

636.3

У. 200.

403904

Уваров Н. П.

Общественно

М. Д. ВАНДЕР
ПРОФЕССОР ТИМУШОВСКОГО ЦЕНТРА
ОТЕЧЕСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО

прот
18 13

ОВЦЕВОДСТВО

Часть первая ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ

Часть вторая ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

СС	ИИ
636.3	
И2.0 о.	
403904	
БИБЛИОТЕКА	НИИ

Со многими рисунками в тексте

К
20.01.2016

НОВАЯ ДЕРЕВНЯ
Москва—1925

ВСНХ^{изд.} развозагам; благодаря всему этому, обильным материалом для различного рода дополнений, поправок и обобщений.

Подводя итог всей своей работе по овцеводству в настоящей книге, я, конечно, далек от мысли, что она лишена недостатков и недочетов. Поэтому буду очень благодарен за все указания на недочеты и ошибки и за всякую беспристрастную критику.

Настоящую книгу, как результат своей длительной работы, посвящаю самому дорогому мне человеку, жене моей, Наталье Константиновне Ивановой.

Автор.

1924 г., 5-го августа.
Москва.

Часть первая

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ

I. Общая характеристика русского овцеводства и краткая история его развития.

В Советской Республике существует овцеводство двоякого рода: грубошерстное или простое и тонкорунное или мериновое.

Грубошерстное овцеводство является по преимуществу крестьянским и инородческим и оно служит для удовлетворения потребности в мясе, молоке, сале, овчинах, смушках и грубой шерсти, необходимой в домашнем обиходе крестьянина и инородца.

Шерсть простых овец идет на пряжу, из которой делаются грубые крестьянские и солдатские сукна; кроме того, шерсть идет на вязанье рукавиц, перчаток, наушников, чулок, на теплые онучи и на изготовление валенок, столь необходимых в крестьянском быту в большей части Российской Республики. У инородцев шерсть идет в большом количестве на войлок и ковры, которые для их жизни необходимы.

Большинство овец, разводимых в северной, средней, а отчасти и южной части Республики дают теплую овчину, идущую на полшубки, тулупы, шубы прочую теплую одежду. В нашем суровом климате без меховой одежды обойтись нельзя, и так как малозажиточный класс,—крестьяне, рабочие и проч.,—покупать меха не могут, то для них овчина является ничем незаменимой.

Мясо и сало широко потребляются крестьянским, а в особенности инородческим населением.

Многие породы овец дают довольно значительное количество молока, которое употребляется населением в пищу непосредственно, или из него приготавливаются масло или различные сорта сыра. Большинство молочных пород дают одновременно хорошие смушки или мерлушки, имеющие нередко значительную ценность и хороший сбыт.

Таким образом грубошерстные овцы весьма разносторонне удовлетворяют потребности крестьянского и туземного населения, дают излишки, идущие на рынок, и, кроме того, являются удобным объектом для купли и продажи.

Тонкорунное или *мериновое* овцеводство служит, главным образом, для производства тонкой шерсти, необходимой для изготовления дорогих тонких тканей: сукна, гладких материй и проч.

Мясо и сало имеют у мериносов второстепенное значение и качество их уступает качеству грубошерстных пород. Для молока, мерлушек и овчин мериносы совершенно не пригодны.

В противоположность грубошерстному мериносовое овцеводство по техническим и хозяйственным причинам являлось всегда принадлежностью крупновладельческого хозяйства.

Грубошерстное овцеводство существовало в России еще в древние времена, что свидетельствуют летописи Нестора, в которых имеются указания на изготовление в древней Руси во времена, предшествовавшие Владимиру Святому, домашних шерстяных тканей. Уже тогда эти ткани служили предметом меновой торговли.

Иностранные путешественники, посетившие Россию в XVI и XVII столетиях, свидетельствуют о распространении в России овец.

В 17 столетии были попытки иностранцев устроить суконную фабрику в Москве.

Впервые на русское овцеводство обращено было должное внимание Петром Великим, который надлежащим образом оценил значение этой отрасли народного хозяйства и предпринял ряд мер, направленных на развитие и улучшение овцеводства. Так, в 1716 году Петр Великий отдал распоряжение о найме в Польше и в Силезии опытных овчаров, которые были направлены в Ярославскую, Киевскую и Азовскую губернии для научения населения разводить овец и рационально снимать с них шерсть.

В 1720 г. Петр Великий приказал учредить большие племенные овчарни близ Астрахани, Пензы, Романово-Борисоглебска, Нолинск и Полтавы, а маленькие «во многих других местах». Во главе этих племенных овчарен поставлены были иностранные овчары. По поводу этих племенных рассадников в 1722 г. был издан указ, в котором между прочим сказано: «овец, которые на овчарных заводах содержатся, раздавать, расположа по числу деревень на многоотчинных людей, хотя бы кто и принять не хотел».

В одном из своих приказов Петр Великий говорит о Малороссии (теперешней Украине), как районе наиболее благоприятном для овцеводства, так как ее «бог благословил паче иных краев Российского государства способным воздухом к размножению овец и доброй шерсти»^{*)}.

На малороссийском языке были изданы правила относительно содержания и ухода, а также указаны меры для улучшения овцеводства.

Ведать овчарнями в Малороссии поручено было Макару Кологривову, в распоряжении которого было 30 племенных овчарен. В овчарни привозились бараны из Шлионска (Силезии), при чем приобретение этих баранов мотивировалось следующими соображениями: «шчили с правительством договор о разведении мериносовых овец. Согласно час от часу добрая шерсть укоренялась и щоб чорни вувци (простыми овцы) были переведены».

К этому Кологривову посылались в овчарни ученики для обучения уходу за овцами, а сам Кологривов с молодыми дворянами посылался

*) Земл. Журн. 1828, № XXII, стр. 187.

Петром I за границу—в Силезию для изучения овцеводства и покупки баранов.

Кроме того Петр Великий вел собственноручно переписку через своего посла в Испании Сергея Голицына о покупке там мериносовых баранов и овец.

Столь энергичные мероприятия Петра Великого по развитию и улучшению малороссийского (украинского) овцеводства не встречали сочувствия со стороны невежественных современников, которые всячески старались склониться от исполнения настойчивых предписаний Петра Великого. Отговаривались тем, что в Малороссии и земли мало, и пастбища не пригодны, и трава плохая, и проч. и проч. Такое отношение заставило Петра Великого в 1724 году дать указ нежинскому полковнику Толстому: «чтобы малороссийские жители содержали своих овец по регулам, мотрели крепко, дабы наше повеление было исполнено, а ежели не будет—все будет взыскано на вас».

Петр Великий заботился не только о насаждении овцеводства, но и о сбыте шерсти, для чего он поощрял устройство суконных фабрик, покровительствовал их владельцам, выписывал мастеров из за границы велел одеть армию в сукно отечественного производства.

Овцеводство северных губерний также было предметом забот Петра Великого. Почти ежегодно выписывались из Германии и из прибалтийских побережий овцы разных пород и опытные овчары, и в разных местах устраивались племенные овчарни.

После Петра Великого заботы о русском овцеводстве возобновила Екатерина II. Она велела выписать из Германии несколько партий племенных баранов для Тамбовской, Пензенской и Симбирской губерний, также приказала устроить в Таврической губернии завод испанских овец. Она также содействовала развитию суконных фабрик, поощряя их казанами материалов для армии.

К 1797 году число фабрик насчитывалось 151.

При Екатерине II началось в России развитие мериносового тонкорунного овцеводства. Вельможи и сановники, получившие в дар поместья в Малороссии и Новороссии, желая угодить Екатерине II, пробовали разводить мериносовых овец. Одним из первых стал разводить мериносов в своем поместье, Гомеле, государственный канцлер граф Румянцев. Его примеру последовал ряд других лиц, но все же это были одиночные, весьма робкие попытки, сделанные скорее в угоду Екатерине II, чем по хозяйственным соображениям.

Первыми крупными овцеводами на юге России, положившими начало тонкорунному овцеводству в больших размерах, были три иностранца: Рувье, Вассаль и Миллер, которые в 1804 и 1805 г.г. заключили с правительством договор о разведении мериносовых овец. Согласно этому договору эти иностранцы получили от правительства стотысячную сумму в деньгах, бесплатно 200 тысяч десятин земли и бесплатный провоз овец на судах черноморского флота из заграничных портов, взамен же обязались в течение трех лет развести количество мериносовых овец до 50 тысяч штук и устроить овчарные школы при каждой племенной овчарне для подготовки опытных овчаров.

Вслед за этими иностранными пионерами в Россию устремились многочисленные эмигранты самых разнообразных национальностей, преимущественно немцы, которые быстро стали колонизировать Россию и нижнее Поволжье и основывать здесь крупные мериносоводства.

По примеру иностранцев стали разводить мериносовых овец и русские помещики.

Таким образом, мериносовое овцеводство начало быстро развиваться на юге России, постепенно захватывая все большие и большие площади и распространяясь все более и более к северу и на восток.

Одновременно с развитием мериносового овцеводства были приняты меры для сбыта шерсти. В 1805 г. издан был указ о разрешении вывоза тонкой шерсти за границу, кроме того большой спрос на шерсть был и внутри страны, благодаря значительному количеству сукожных фабрик. Для упорядочения торговли шерстью были в 1825 г. учреждены ярмарки в городах: Полтаве, Ромнах, Харькове, Екатеринославе, Воронежске и Нижнем-Ломове, а несколько позже в Риге, Ревеле и Либаве, а также в Орле, Касимове и Кременчуге.

Успешность развития мериносового овцеводства видна из следующих цифр: в 1833 г. — количество мериносов было 2,2 милл. штук, в 1845 г. — 5,5 милл., в 1856 г. — 8,6 милл., 1866 г. — 11,7 милл., а в период времени с 1866 по 1875 г. г. насчитывалось мериносов 13 1/2 — 15 милл. штук. Это был самый расцвет мериносового овцеводства, когда оно распространено было не только по всей Новороссии, в Крыму и в Малороссии, но и простиралось довольно значительно на север, на запад, и на восток, например, разводили мериносов в Оренбургской, Тульской, Рязанской и др. губерниях, а также в Польше, в Белоруссии, в Прибалтийском крае и по всему среднему и нижнему Поволжью.

В этот период времени правительство всячески содействовало развитию мериносового овцеводства: устраивались съезды по овцеводству, посылались молодые люди за границу для подготовки по шерстобойному делу и бонитировке, основывались племенные овчарни при казенных фабриках и пр. Овцеводы с своей стороны стремились организовать по овцеводству, для чего в 1832 г. образовали в Москве «Главное общество улучшения овцеводства», которое затем вошло в состав Общества овцеводства при Московском Обществе Сельского Хозяйства. Образованный Комитет работал весьма успешно. Он способствовал организации товариществ для продажи шерсти, устройству аукционной продажи шерстяных складов шерсти, устройству моек и проч., а также работами и докладами в Комитете лучших овцеводов и специалистов, содействовал широкому научному освещению всех вопросов тонкорунного овцеводства, рациональной постановки его. В девяностых годах была устроена в Харьковском земледельческом училище Бонитерская школа с двухлетним курсом для подготовки бонитеров-овцеводов.

Все внимание в течение длинного ряда десятилетий было сосредоточено на мериносовом овцеводстве; тогда как грубошерстное скотоводство было забыто и предоставлено само себе.

Развитие мериносового овцеводства в России шло, можно сказать, стихийно. Увлечшись мериносовым овцеводством, хозяева мало учитывали все недостатки и трудности ведения дела, а также общую конъюнктуру, которая быстро стала изменяться. В сороковых годах XIX века цены на шерсть значительно пали под влиянием конкуренции со стороны Австралии. В 1841 году была очень холодная снежная зима, благодаря которой погибла почти треть всех мериносов. С этого года начинается усиленный ввоз в Россию иностранной шерсти.

В семидесятых годах начался кризис мериносового овцеводства в Западной Европе, так как цены на шерсть очень пали. Кризис этот обусловливался главным образом конкуренцией заантлантических стран, которые стали в большом количестве доставлять шерсть на европейские рынки и продавали ее по более дешевой цене, чем могли продавать европейские хозяева. С этого времени началось неуклонное сокращение мериносового овцеводства в Западной Европе.

Этот кризис отразился и на русском тонкорунном овцеводстве. Падение цен на мериносовую шерсть сделало во многих местах России мериносовое овцеводство менее доходным, чем земледелие, а потому овцеводство стало сокращаться. Мериносовое овцеводство стало откатываться все более северных губерний к южным, но и на юге оно стало быстро ликвидироваться.

В семидесятых годах проведена была железная дорога, соединяющая Крым с Москвой. Новороссия стала быстро колонизироваться. Несколько лет подряд был хороший урожай пшеницы, что создало «пшеничный жар». Хозяева стали бросать овцеводство и переходить на земледелие. Таким образом плуг стал вытеснять мериносовую овцу на юге России.

Когда начался кризис мериносового овцеводства в России, то овцеводы на первых порах пробовали оказать ему противодействие путем организации и упорядочения торговли шерстью. В Харькове создано было акционерное общество по торговле шерстью, в Москве были устроены склады для продажи шерсти фабрикантам и заграничным комиссионерам. Но это мало помогло делу. Торговля шерстью к 1870 году пошла на — нет. Шерстяные ярмарки в Полтаве, в Екатеринославе и в Ромнах потеряли свое значение и закрылись. Харьковские же ярмарки постепенно также стали приходить в упадок.

В Таврической губ. мериносовым овцеводством, наряду с другими, занимались богатые крестьяне — молокане, имевшие большие участки земли и большие стада мериносов.

Когда овцеводство на юге стало невыгодным, наиболее предприимчивые молокане начали искать для своего овцеводства новые земли. Внимание их было обращено на Сев. Кавказ, где еще существовал большой земельный простор, вследствие незначительного населения, и высокие цены на землю. Сюда и устремились таврические молокане со своими стадами мериносов. С этого времени центр торговли шерстью юга России переходит на юго-восток, а именно: в Ростов-на-Дону.

Мериновое овцеводство на Сев. Кавказе нашло благоприятные условия для своего существования и оно начало здесь также развиваться, как развивалось прежде на юге.

Со второй половины девятистых годов Сев. Кавказ становится главным районом меринового овцеводства. К этому времени на мериновое овцеводство оставалось уже в очень небольших размерах.

Но на Сев. Кавказе повторилась та же история, что и на юге России.

Население постепенно увеличивалось, цена на землю возрастала, земледелие стало захватывать все большую и большую площадь, и мериновое овцеводство стало и здесь сокращаться.

Весьма интересно видеть, как изменялось количество производимой шерсти в России в связи с изменением общей конъюнктуры меринового овцеводства.

В 1860 году в России производство всей шерсти достигло 1000 милл. английских фунтов, что ставило Россию на первое место. В то время Австралия производила 60 милл. фунт., Аргентина—43 милл. фунт., Сев. Америка—110 милл. фунт., Англия—140 милл. фунт. В 1880 году производство шерсти в России пало до 400 милл. фунт., тогда в Австралии возросло до 480 миллионов фунт., в Северной Америке до 350 милл. фунт. и в Аргентине до 280 милл. фунт., в Англии же уменьшилось то же количество.

К 1911 году—в России производилось шерсти—230 милл. фунт., в Австралии—800 милл. фунт., в Аргентине около—700 милл. фунт., в Сев. Америке—до 450 милл. фунт.

Вывоз мериновой шерсти из России стал падать с восьмидесяти годов и к 1910 году он сошел—почти на-нет. Наоборот, ввоз мериновой шерсти в Россию постепенно возрастал и к началу мировой войны он составлял более 2 миллионов пудов, так что наши шерстяные фабрики две трети своей потребности в шерсти покрывали за границей.

Когда мериновое овцеводство на Сев. Кавказе стало претерпевать ту же эволюцию, что и на юге России, то предприимчивые овцеводы стали снова искать новых мест для меринов в Средне-Азиатских владениях и на юге Сибири. Несколько стад переселилось туда, но условия там мало подходящи для меринов. В Сибири суровый климат, 6-месяцев стойлового содержания, необходимость строить фундаментальные теплые постройки и пр., все это мало благоприятствует развитию меринового овцеводства.

В средней Азии климат более благоприятен, но свободных земель пригодных для меринов, мало, те же земли, которые считаются свободными, представляют собою сыпучие пески или степи, лишены пресной воды.

В 1912 году по официальным статистическим данным в Европейской России и на Кавказе имелось приблизительно 3.700.000 шт. меринов, а всего с Сибирью и Средне-Азиатскими владениями—4,5 милл. штук.

За время войны и революции количество мериновых овец уменьшилось до минимальных размеров. Они сохранились в небольших количествах

в губерниях: Ставропольской, Кубано-Черноморской, Терской и Донской, в самом незначительном количестве в Таврической и Херсонской губ., в южном в Сибири и Киргизском крае, а всего в размере 150—200 тыс. штук.

Необходимо отметить, что во все время существования меринового овцеводства правительство всячески стремилось поддержать его и оказывать помощь овцеводам. Кроме уже упомянутых раньше мер были предприняты еще следующие: в 1866—67 г.г. было произведено рекогносцировочное обследование овцеводства при посредстве инспектора сельского хозяйства С. П. Щепкина, в 1870 г. была устроена выставка мериновых овец в Харькове, в 1880 г. постановлено было произвести исследование современного состояния овцеводства в России, что и было выполнено в течение ближайшего времени. Для выяснения направлений и типов меринов в России составлена была комиссия из специалистов, в состав которой приглашен был известный немецкий овцевод-бонитер Бом из Лейпцига.

Труды состоявшегося исследования напечатаны в семи выпусках большого формата в течение 1882—1885 г.г. Труды эти дали очень ценный материал о состоянии русского овцеводства, служивший долгое время единственным источником для черпания знаний о русском овцеводстве. Эти труды отчасти затронули и состояние грубошерстного овцеводства.

В связи с вышеуказанным исследованием во многих местах на юге России созывались съезды и совещания по вопросам овцеводства, как напр., в Харькове, в Полтаве и др. Из позднейших мер можно отметить созыв в 1907 году съезда овцеводов юга и юго-востока России и учреждение в том же году при департаменте земледелия Комитета овцеводства. Эти обе меры имели в виду почти исключительно интересы меринового овцеводства.

Мы уже отмечали, что все внимание правительства на протяжении почти ста лет обращено было исключительно на развитие тонкорунного овцеводства. После забот Петра Великого грубошерстное овцеводство оставалось вне поля зрения правительства и существовало в том же первобытном состоянии, в каком находилось в древние времена.

Являясь неотъемлемой составной частью крестьянского хозяйства, оно с увеличением крестьянского населения сначала несколько также увеличилось, а затем, несмотря на свое значение, стало сокращаться.

В Европейской России с 1882 по 1902 г. грубошерстное овцеводство с 33,3 милл. голов возросло до 43 милл., а с 1902 по 1912 г. оно сократилось до 37,5 милл. штук.

Причину такого сокращения служило, главным образом, уменьшение пастбищ, вследствие распашки лугов и уничтожения выгонов и толок при переходе на единоличное владение (на отруб) в силу столыпинского закона. Нам лично известны примеры, когда после перехода села на отруб в нем осталось всего 196 штук овец, вместо 12.000, имевшихся до перехода.

Крестьянин шел в сторону наименьшего сопротивления. Когда лишился общественных выгонов и толков и у него не было других пахотных угодий, он прежде всего стал уничтожать овец.

Такое положение вероятно было бы временным и явилось результатом неприиспособленности крестьян к новым формам владения, в дальнейшем в силу невозможности обходиться без овец, вероятно нашелся бы тот или иной выход. Но разразилась мировая война, а затем революция и гражданская война, которые прервали естественный процесс эволюции русского овцеводства и весьма печально отразились на количестве. Согласно статистическим данным в 1922 г. обеспеченность крестьянского населения овцами была по крайней мере в три раза меньше, чем в довоенное время.

Как мы уже говорили, грубошерстное овцеводство долго оставалось почти без всякого попечения со стороны правительственных органов общественных организаций. Все внимание правительства к грубошерстному овцеводству выразилось в том, что на некоторых фермах при высших и средних с.-х. учебных заведениях были заведены небольшие стада английских мясных овец, да кроме того в 1908 г. учреждена в Ярославской губ., около города Романово-Борисоглебска, племенная овчарня романовских овец, а несколько позже в Туркестане близ Асхабада была создана племенная овчарня чистокровных каракулей.

Из общественных организаций наибольшие заслуги в деле улучшения грубошерстного овцеводства имеет Полтавское Общество Сельского Хозяйства, которое еще в 1881 г. обратило серьезное внимание на необходимость улучшения местного грубошерстного овцеводства.

Профессору Харьковского Университета А. Е. Зайкевичу принадлежит мысль об улучшении местного полтавского грубошерстного овцеводства путем метизации с бухарскими каракульскими. С тех пор в продолжении всего времени до революции Полтавское Общество Сельского Хозяйства вело систематическую работу по улучшению полтавских грубошерстных овец каракулями, для чего оно организовало девять экспедиций в Бухару для покупки племенных каракульских овец, устраивало племенные овчарни в Полтавской губ., производило обследования в губернии, собирало совещания и съезды по овцеводству, в 1912 г. произвело обследование каракулеводства на всем юге России, при чем результаты этого обследования были напечатаны; кроме всего этого общество устраивало выставки, конкурсы и проч.

Работа П. О. С. Х. дала прекрасные результаты, так как смушковое молочное овцеводство в Полтавской губ. значительно улучшилось.

Евпаторийское земство в Крыму с 1890 года также стало проявлять заботы об улучшении грубошерстных овец в уезде, для чего им было организовано до 1912 г. пять экспедиций в Бухару для покупки каракульских овец.

Бессарабское губернское земство, а также уездные Бендерское и Кишиневское организовали ряд мероприятий, направленных на развитие и улучшение каракулеводства, для чего организован был в имении Тодорешты племенной рассадник каракульских овец и три раза были приобретены каракульские овцы в Бухаре.

Из других земств нужно отметить заботы о грубошерстном овцеводстве Ярославского губернского земства, благодаря ходатайству которого в 1908 году была устроена Романовская племенная овчарня, и Воронежского губернского земства, которое стремилось в последние до войны годы организовать коллективные рассадники для волошских и михновских овец.

Заслуживает также внимания работа А. Г. Щербатова по улучшению крестьянского грубошерстного овцеводства путем метизации с линкольскими в Рузском уезде, Московской губернии.

Наконец, незадолго до войны и правительство обратило внимание на необходимость улучшения грубошерстного овцеводства.

В 1912 г. была устроена Всероссийская выставка по овцеводству в Москве, а при выставке был организован съезд по овцеводству.

Выставка была чрезвычайно удачной, так как на ней были выставлены группы овец почти всех разводимых в России пород. Большое разнообразие и выдающиеся качества некоторых пород привлекли внимание не только русских хозяев и специалистов, но и вызвали большой интерес к себе со стороны иностранцев, посетивших в значительном количестве выставку.

Съезд дал богатый новый материал по русскому овцеводству в виде многочисленных докладов и отчетов, послуживших исходным материалом для намечения путей развития русского овцеводства.

Труды съезда по овцеводству в Москве в 1912 году являются лучшим справочником по вопросам русского овцеводства.

Необходимо также отметить, что примерно в последнее десятилетие Советской Республики стала возникать опытная работа по овцеводству. Попытки по овцеводству велись зоотехнической станцией при Тимирязевской С.-Х. Академии, на Ростово-Нахичеванской опытной станции, в Аскании-Нова в Таврической губ., на Безенчукской опытной станции и недавно организована опытная станция при Романовской племенной овчарне Ярославской губ.

Опытная станция в Аскании-Нова во время войны закрылась, точно также опытная работа по овцеводству при Тимирязевской С.-Х. Академии последнее время вынуждена была заглохнуть.

В настоящее время овцеводство начинает привлекать внимание правительственных органов и общественных организаций. Несомненно, ближайшее время жизнь заставит вопросы овцеводства выдвинуть на первое место, так как увеличение и улучшение овцеводства являются неотложной и насущной задачей русского сельского хозяйства, ибо без овцеводства крестьянское хозяйство существовать не может.

живущий на островах Корсике и Сардинии; *Ovis orientalis* (Brandt) — живущий на остр. Кипре, в южной части Малой Азии и в Армении; *Ovis urticae*, распространенный в северо-западной Персии и др. Как родоначальник некоторых пород домашних овец — считается *Ovis musimon* муфлон сардинский.

Рога у этого муфлона не образуют полной спирали и концы рогов направлены внутрь.

Масть муфлонов рыжевато-бурая, у самцов желтее, чем у самок. Верхняя часть или холка имеют более темный цвет. Белые пятна



Рис. 2. Ягнята-муфлоны, воспитывавшиеся на рожке в Аскании Нова Таврич. губ.

(Фотогр. снимок проф. М. Ф. Иванова).

боках, на брюхе и на конечностях. Самки более одноцветны. Шерсть короткая с очень тонким подшерстком.

Муфлоны разводились Ф. Э. Фальц-Фейном в Аскании Нова в Таврич. губ., в его знаменитом зоопарке. Там имелось два стада муфлонов. Одно ходило в огороженном участке степи, при чем муфлоны этого стада держались очень строго, не смешивались с другими животными и не подпускали близко к себе человека.

Второе стадо состояло из муфлонов, отнятых еще ягнятами от матерей и воспитанных на овечьем, козьем или коровьем молоке, даваемом ягнятам из рожка.

Эти муфлоны резко отличались от первых. Они были совершенно ручными, не боялись человека, паслись вместе с домашними овцами

и не отделялись от общего стада. Самцы муфлоны легко покрывают домашних овец, при чем от такого скрещивания получаются гибриды (бастарды), которые, как при спаривании между собою, так и при спаривании с основными формами, дают потомство.

Скрещивание муфлонов с домашними овцами производилось еще в древние времена, о чем есть указания у Плиния.

В Аскании Нова также производилось скрещивание муфлонов с различными породами домашних овец.

На рисунке 3 представлен гибрид от муфлона и мериносовой овцы.

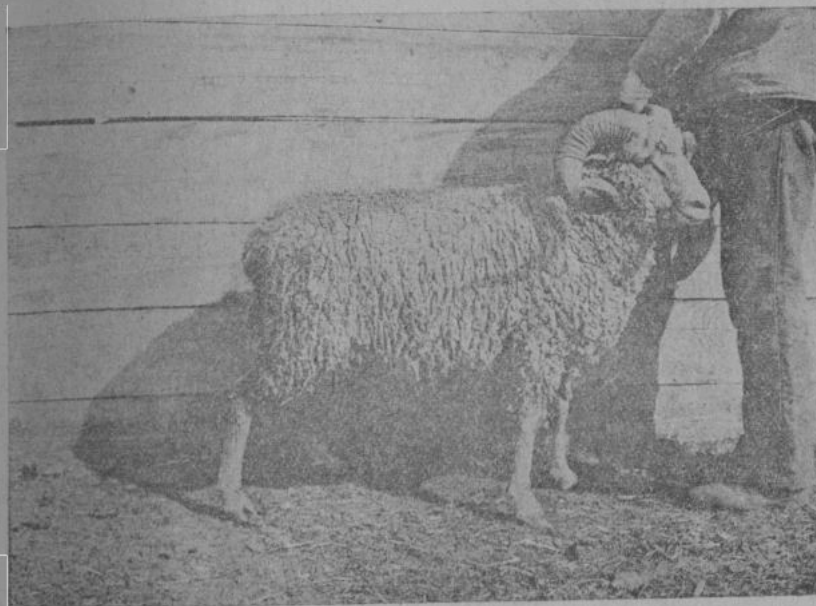


Рис. 3. Гибрид. Отец—муфлон; мать—мериносовая овца.

(Фотограф. снимок проф. М. Ф. Иванова).

У таких гибридов весь экстерьер, особенно голова и рога, сходны с муфлоном, а качества шерсти соответствуют мериносовой.

Муфлоны по некоторым анатомическим признакам, по форме рогов и по внешнему виду, сходны с группой короткохвостых овец, к которым относятся северные короткохвостые, романовские, вересковые, маршевые (остфризландские), шетландские и др.

Муфлона и считают родоначальником этих овец. Полагают, что приручение муфлона произошло на юге, возможно, что на островах Средиземного моря и что первоначально происшедшие от муфлона овцы были распространены на юге, а затем постепенно они были оттеснены в более северную часть Европы породами, занесенными из Азии.

Степной баран—аркар или аркал. (*Ovis arcar* Brandt, *O. vignei* Blyth и *Ovis laristanica* Nasonoff). Распространен от северо-



Рис. 4. Степной баран аркар или аркал.

восточной Индии (Кашмир и Ладак) далеко на запад чрез Афганистан, Белуджистан до Восточной Персии и до южных и восточных берегов Каспийского моря.

Аркар крупнее муфлонов, имеет более длинный хвост. Рога у оленей расходятся больше, чем у муфлонов. Слезные ямки глубже. Аркары живут на равнине, в степях. Образуют стада в 60—200 шт. Зимняя шерсть аркара желтая на голове и нижней части шеи; у баранов очень длинными волосами на шее и на подбородке. Большая часть тела покрыта желтовато-бурыми волосами. Белые пятна встречаются на передних и задних ногах. Хвост также светловатый. Летняя шерсть на верхней части туловища каштановая, голова серо-желтая с темным пятном на конце морды и у глаз. Длинных волос на шее и на подбородке летом у баранов не бывает. Существует несколько разновидностей аркаров. Разновидность, распространенная по северному склону Эльбурса, в Белуджистане и в Персии, считается наиболее близкой к некоторым породам домашних овец.

Эта разновидность дикого барана дает потомство с домашней овцой. Аркара считают родоначальником длиннохвостых и жирнохвостых овец.

Раскопки американской экспедиции в Анау в Закаспийской области дали весьма интересные указания. Эта страна по всем данным была долгое время изолированной и потому не имела никаких связей с другими странами, благодаря чему животные этой страны не смешивались с иноземными породами и изменялись с течением времени исключительно только под влиянием изменявшихся местных условий.

Найденные в раскопках в Анау кости домашних животных были изучены проф. Дюрстом.

Оказывается, что в наиболее древних отложениях в Анау, относящихся к периоду времени за 8250 лет до Р. Хр., найдены кости овец, сходные вполне с костями аркара.

В более поздних отложениях, относящихся к периоду 6850—7000 лет до Р. Хр., найденные остатки костей овец представляют уже некоторые изменения, так, напр., стержни рогов стали короче и тоньше.

В отложениях, относящихся к еще более поздней эпохе, примерно к 6250 л. до Р. Хр., остатки костей овец уже вполне сходны с костями ископаемой «торфяной овцы», кости которой найдены были при раскопках свайных построек в Швейцарии.

Свайные постройки были построены, как полагают ученые, при переселении народов в Европу из Туркестана, примерно, за 6000—7000 лет до Р. Хр. Эти народы привели с собой и овец из Азии.

Торфяная овца встречается в незначительном количестве еще и поныне в Швейцарии под назв. бюнднерской.

Точно также в Анау при раскопках найдены остатки костей овец, того же происхождения, но сходные, по мнению проф. Дюрста, с костями нынешних каракульских овец.

Таким образом, исследованиями ископаемых остатков в Анау подтверждается предположение ученых о происхождении длиннохвостых и жирнохвостых овец от дикого степного барана—аркара.

Изображения жирнохвостых овец, найденные в ассирийских дворцах, построенных за 745 лет до Р. Хр., по словам К. Келлера, также сильно напоминают аркара.

Аргали (*Ovis argali*, Pall., *Ovis ammon*) распространен в Средней Азии. Это крупное животное, вышиною в $1\frac{3}{4}$ арш. Череп в области лба сильно расширен, а в передней части сильно вдавлен. Рога имеют трехгранную форму, сильно развиты и очень массивны у основания. Они образуют полную спираль и концами обращены наружу. Мех темно-серая, переходящая в бурую. Ходят стадами в 5—30 штук.

По мнению П. Палласа и Гитцгеймера от аргали происходят курдючные овцы, так как у последних череп и рога очень сходны по форме и строению с таковыми аргали. (Рис. 5.)



Рис. 5. Аргали.

Точно также Гитцгеймер считает и мериновскую овцу за потомка аргали, но только подвергнушуюся очень сильному изменению. Форма рогов у меринов очень схожа с рогами аргали.

Б. Келлер курдючных и мериновских считает происшедшими от аркара, но если курдючные и мериновские сходны с аргали хотя по форме черепа и рогов, то с аркаром и этого сходства не имеется. По этому точка зрения Гитцгеймера более правдоподобна.

Гривистая овца (*Ammotragus tragelaphus*), живет в северной Африке и отличается крупным ростом и сильным крепким телосложением. Голова длинная с широким лбом, шея короткая. Характерным

особенность этих овец составляет длинная грива, растущая по нижней части шеи и вокруг передних ног. Очень крупные и массивные рога делают изгиб сперва наружу, а затем вниз. Хвост средней длины, покрытый шерстью на конце. Шерсть на туловище грубая, короткая, жесткая; подшерсток тонкий. Мех рыже-мышасто-бурый с черно-бурой полосой на спине.

Дикую гривистую овцу считают родоначальником некоторых пород овец, разводящихся в Африке, напр., негидской овцы и др., точно также известно, что в древнем Египте за 5000—6000 лет. до Р. Хр. разводили гривистых овец, изображение которых найдены на древних каменных плитах, относящихся к указанной выше эпохе. Изображения эти очень сходны с дикой гривистой овцой.

В Аскании Нова в зоопарке имеются также и дикие гривистые овцы. Они пасутся вместе с домашними овцами, но, несмотря на все усилия, до сих пор не удалось получить потомство от дикого гривистого барана и домашних овец.

В дальнейшем классификация Палласа подверглась изменениям и дополнениям со стороны Фицингера, Роде, Бома, Натузиуса и Чирвинского.

Заслуживают внимания изменения и добавления к классификации Палласа, сделанные Натузиусом и Чирвинским.

Классификация овец по Палласу—Натузиусу—Чирвинскому представляется в следующем виде:

III. Зоологические отличия и классификация овец.

Домашние овцы принадлежат к роду Овца (*Ovis*), которые вместе с родом Коза (*Capra*) относятся к подсемейству *Caprovinae*. Дикая коза и овцы часто очень сходны между собою по внешним признакам. Домашние овцы и козы резко отличаются друг от друга, но по скелету и черепу различаются весьма трудно.

К отличительным признакам овец и коз относятся следующие: у козла затылочно-теменной шов изогнут в виде угла, тогда как у овцы он ровный; лобно-теменной шов у козы прямой, а у овцы, наоборот, в виде угла. Носовые кости у козы ровные, а у овцы выпуклые. Дно у козы выпуклое, а у овцы ровное. Форма рогов у козы при рассмотрении их в поперечном разрезе является более сжатой, двухгранной, и передний край их острый, при чем рога сближены у основания, тогда как у овцы форма рогов более округлая, трехгранная, передняя сторона их плоская и рога более широко расставлены у основания. У козы нет слезной ямки, тогда как у овцы она имеется. У козы имеется борода, у овцы она отсутствует. У козы нет межкопытных желез, тогда как у овцы они имеются.

Козы отличаются также от овец по голосу.

Все породы овец спариваются между собою и дают плодотворное потомство. Козы с овцами в обычных условиях не спариваются, но при известных условиях с большим трудом удается покрыть козлом овцу. Результатом такого спаривания являются гибриды (бастарды), которые в дальнейшем обычно оказываются бесплодными.

В виду большого разнообразия овечьих пород натуралисты и зоотехники издавна стремились эти породы разделить на группы и классифицировать.

К наиболее старым относится классификация натуралиста Линнея, который делил овец на шесть групп по признакам хвоста и географическому распространению. Эти группы следующие: жирнохвостые, длиннохвостые или деревенские, короткохвостые, английские, африканские, испанские или мериносы.

Затем знаменитый натуралист и путешественник Паллас предложил всех овец делить на пять групп: короткохвостых, длиннохвостых, курдючных, жирнохвостых и африканских гривистых.

Короткохвостые
(*brachyurae*).

1. Короткохвостые северные овцы.
2. Романовские овцы.
3. Вересковые овцы.
4. Маршевые овцы.

Курдючные
(*steatopygae*).

1. Чунтукские, ордынские, киргизские, калмыцкие.
2. Бухарские: хиссарские и гадик или годик.

A. Жирный хвост длинный с прямым и неизогнутым концом.

1. Волошские овцы.
2. Малич.
3. Имеретинские овцы.

B. Жирный хвост длинный, изогнутый в нижней части в виде французской буквы S, при чем после перегиба хвост направляется вверх и недалеко от кончика изгибается вниз. Кончик хвоста тонкий или с небольшим отложением жира.

1. Каракули.
2. Карачаевские.
3. Осетинские.

C. Жирный хвост длинный, изогнутый, как и предыдущий в виде французской буквы S, но отличающийся от них тем, что жир у них отлагается на всем протяжении хвоста, не исключая и его кончика, последний поэтому значительно утолщается и расширяется.

1. Мазех.
2. Балбаз.
3. Сивасские.

D. Жирный хвост короткий или среднелонный, изгибающийся в средней части, после чего хвост направляется вверх и несколько ниже крестца снова загибается книзу. Кончик хвоста тонкий без отложений жира, тонкий и направлен вниз.

1. Тушинские.
2. Лезгинские.
3. Аварские.
4. Бозах.
5. Нижне-Самурские или табасаранские.
6. Карабахские.
7. Ногайские или кумыкские.
8. Каракулак и др.

Жирнохвостые
или широкохвостые.
(*platyurae*).

IV. Длиннохвостые
—тощехвостые
(dolichurae).

1. Простые деревенские.
2. Михновские.
3. Бокинские.
4. Черкасские.
5. Сокольские и решетиловские.
6. Чушки или молдаванские.
7. Цигайские.
8. Английские породы:

9. Мериносы.

Некоторые германские специалисты и писатели по овцеводству Неупе и др., делят овец на следующие группы:

1. Гривистые овцы.
2. Овцы со смешанной (разнородной) шерстью (ость и пух).
3. Овцы с однородной блестящей шерстью (ость и тонкий пух).
4. Мериносы.
5. Английские овцы.

Такая классификация овец научно мало обоснована, а практика мало удобна. В самом деле, ко второй группе по этой классификации нужно отнести большинство грубошерстных пород, часто резко отличающиеся друг от друга по форме и длине хвоста и по своим внешним хозяйственно-полезным признакам.

Для практических целей мы предлагаем классифицировать пород грубошерстных овец по преимущественной продуктивности или, говоря, по наиболее ценному в хозяйственном отношении признаку. Конечно, такая классификация не выдерживает научной критики, почти каждая овца дает овчину, шерсть, мясо, сало и очень много молока. Почти все грубошерстные породы являются, таким образом, более или менее универсальными. Но тем не менее всегда можно выделить главную продуктивность, которая имеет наибольшую ценность при разведении тех или иных овец. Такая классификация имеет некоторые неудобства в том отношении, что часто одна и та же группа овец в одних условиях используется преимущественно для одной цели, а в других для другой. Так, например, простая длиннохвостая тощая овца во многих районах используется, главным образом, как шерстная овца, тогда как та же овца в Полтавской губ. разводится как смушково-молочная.

Но зато хозяйственно-практическая классификация удобна в отношении, что, во-первых, определенно указывает на главную продуктивность или на главную ценность той или иной породы, во-вторых, облегчается описание овец, имеющих одну и ту же общую главную продуктивность и, в-третьих, облегчается ориентировка в выборе пород той или иной продуктивности.

Хозяйственно-практическая классификация пород овец может быть предложена в таком виде:

Группы:

I. Шерстные овцы.

Овчинные (шубные) овцы.

Мясные овцы.

Мясо-сальные овцы.

Мясо-шерстные овцы.

II. Молочные овцы.

III. Смушково-молочные овцы.

IV. Мясо-шерст-

но-молочные овцы.

Кавказские по-

роды).

Породы:

Мериносы.

Цигайская.

Северная короткохвостая.

Романовская.

Кулундинская.

а. Короткошерстные.

б. Длинношерстные.

Чунтукская.

Ордынская.

Калмыцкая.

Киргизская.

Хиссарская.

Гадик или годик.

Волошская.

Простая длиннохвостая-тощехвостая.

Михновская.

Бокинская.

Черкасская.

Маршевые.

Простая длиннохвостая Полтавской губ.

Сокольская.

Решетиловская.

Чушка или цушка.

Малич.

Каракульская.

Подгруппа А.

Имеретинская.

Подгруппа В.

Карачаевская.

Ингушо-чеченская.

Осетинская.

Подгруппа С.

Мазех.

Балбаз.

Сивасская.

Подгруппа D.

Тушинская.

Лезгинская.

Андийская.

Аварская.

Бозах.

Нижне-Самурская.

Верхне-Самурская.

Даргинская.

Карабахская.

Ногайская.

В данную классификацию вошли только те породы овец, которые разводятся в СССР или которые имеют или могут иметь значение для СССР, как, напр. английские мясные.

IV. Экстерьер овцы.

Экстерьером называется учение о наружных формах животного. Задача экстерьера сводится к установлению соотношений между наружными формами и продуктивностью.

В прежнее время экстерьер имел решающее значение при выборе животного для племени или для пользовательных целей. В последнее время, благодаря строгой критике экстерьера мюнхенским проф. П. в его работе «Formalismus in der Tierzucht», а затем благодаря работ немецких зоотехников относительно соотношения между молочными и наружными формами у крупного рогатого скота, старая точка зрения о значении экстерьера сильно поколеблена, благодаря чему м. зоотехники от одной крайности бросились к другой и стали совершенно отрицать всякое значение экстерьера.

Как первая, так и вторая точка зрения ошибочны. В настоящее время при выборе животных для племенных и пользовательных целей выдвигают три основных требования: происхождение, продуктивность и экстерьер.

Таким образом, современная зоотехния, не считая экстерьер единственным решающим фактором при определении продуктивности и пригодности животного, все же придает ему равнозначущее значение с другими факторами.

В самом деле, опыт нас учит, что если животное имеет прекрасное происхождение, но в то же время обладает весьма плохим экстерьером с точки зрения той продуктивности, для которой оно выбирается, обычно такое животное оказывается плохим. Точно также, если животное дает очень много молока, но плохо в экстерьерном отношении, то оно не представляет большой ценности с племенной точки зрения. Поэтому очевидно, что один экстерьер также не может гарантировать высокую продуктивность. Следовательно вполне правильно современная зоотехния для суждения о полезности животного выдвигает три основных требования: происхождение, производительность и экстерьер.

Существует экстерьер двоякого рода: любительский и научно обоснованный. Любительский экстерьер основан на «приметах», т. е. на наблюдениях практиков. Такие наблюдения бывают часто весьма ценными и правильными, но также часто они являются продуктом неверных наблюдений или даже просто основанными на предрассудках.

Научный экстерьер построен на более надежных основаниях. Он исходит из предположения, что существует биологический закон соотношений

между тканями и органами животного.

Например, если одни ткани или органы в силу тех или иных причин развиваются сильнее, то это влечет за собой более слабое развитие других тканей или органов.

Закон соотношений тесно связан с учением о конституциях или сложениях животных, ибо при изучении ясно выраженной какой-либо конституции особенно ясно обрисовывается то или иное соотношение между тканями и органами.

В настоящее время учение о конституциях, а также закон соотношений подверглись строгой критике.

Главными противниками конституций и закона соотношений являются менделевцы на том основании, что отдельные ткани и органы передаются по наследству совершенно самостоятельными зачатками (генами), которые при скрещивании могут у потомков смешиваться в самых разнообразных комбинациях. А если это так, то делается вывод, что нет никакого закона соотношений и нет никаких конституций, так как у детей возможно соединение тканей и органов от совершенно противоположных по конституции родителей, напр., тонкий, плотный скелет и грубая толстая рыхлая кожа, или напр., грубые, толстые кости таза и тонкие, плотные кости конечностей.

Такие явления действительно у метисов наблюдаются, но преимущественно у метисов первых генераций.

Чем более резко отличаются по своим качествам и свойствам скрещиваемые животные, тем в большем числе поколений можно наблюдать мозаичность в признаках.

Но с другой стороны наблюдения и опыт учат, что у установившихся пород, созданных человеком (культурные породы) или природой (примитивные породы), если они не образовались из случайных смесей, а представляют продукт длительного искусственного или естественного отбора, мозаичность признаков совершенно не встречается. Скрещивание могут составлять только единичные животные.

У всех культурных пород овец (мясных английских, мериносов) у чистых естественных пород (каракули, малич, курдючные и др.) конституция животных определенно обрисовывается, и закон соотношений в них находит подтверждение.

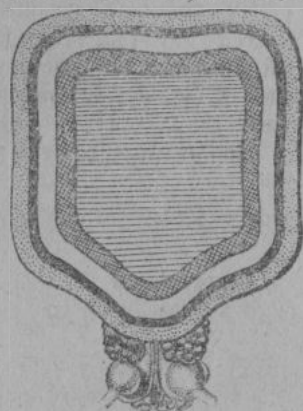
Существование закона соотношений подтверждается и тем фактом, что развитие какой-либо продуктивности в высокой степени достигается только тогда, когда преследуется одна какая-либо продуктивность, напр. шерстность, мясность или молочность.

В овцеводстве при разведении мериносов, английских мясных пород, каракулей и других пород, у которых применяется систематический отбор, всегда при подборе обращали внимание на конституцию животных. Исходили из закона соотношений, и ничего плохого и вредного от этого не получалось. Напротив, благодаря такому подбору, созданы разнообразные типы мериносов и большое количество весьма ценных мясных пород овец.

Воззрения менделеев вносят известную поправку в учение о конституциях и в закон о соотношениях в том смысле, что таковые у овец (неконсолидированных) нарушаются и тем больше, чем из разнородных элементов складывается метис. Эту поправку при подборе следует иметь в виду.

Современный зоотехник также должен считаться и с вытекающим отсюда следствием, что путем разнородного спаривания или скрещивания можно нарушить установившиеся соотношения или даже утратить их. Все это очень полезные разъяснения и дополнения к учению о конституциях, но из этого совершенно не следует, что современному зоотехнику следует отказаться от учения о конституциях и от признания закона о соотношениях, которые в действительности принесли и приносят практическому животноводству большие услуги.

МЕРИНОСОВАЯ ОВЦА



МЯСНАЯ ОВЦА

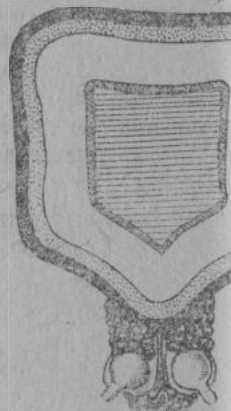


Рис. 6 и 7. Поперечные разрезывания меринской и мясной овец. Описание разрезывания: наружный слой — кожа, следующий слой — подкожный жировой слой с клетчаткой, далее — слой мяса, внутренний слой — костяк и пищеварительные органы.

Основывая свою работу по подбору на учении о конституциях и законе соотношений, каждый зоотехник должен считаться с некоторой условностью и относительностью этих явлений, тогда учение о конституциях не потеряет свой догматизм, но тем не менее всегда останется полезным для практической работы в области животноводства.

Закон соотношений у овец разработан проф. П. Н. Кулешовым и наглядно иллюстрируется им схематическими рисунками поперечных разрезываний овец с различной продуктивностью, приводимыми проф. П. Н. Кулешовым в его известном учебнике овцеводства.

Из этих рисунков видно, что у меринской овцы, преимущественно шерстной, наблюдается сильное развитие кожи и костяка, а мясо и подкожный жировой слой развиты слабо. Кожа представляет собою почву для шерстинок, и, понятно, чем больше шерсть растет на коже, тем мощнее должна быть кожа, чтобы, с одной стороны,

держать в себе все корни шерстинок, а, с другой, дать место для развития сальных железок и для множества тонких сосудов, несущих кровь к питанию и образования шерстинок. Костяк является относительно сильно развитым, как у животных преимущественно пастбищных, совершающих большие переходы. Органы пищеварения, как у питающихся главным образом кормом, сильно развиты.

У мясной овцы наблюдается сильное развитие мясного и сального слоев и слабое развитие костяка и кожи. Мясо и сальность получаются путем обильного кормления, развития скороспелости и подбором, как эти качества при разведении мясных овец являются наиболее ценными; в связи с скороспелостью укорачиваются и делаются более короткими трубчатые кости, а путем подбора закрепляется вообще легкость, т. е. многокостность при мясности совершенно не желательна. У мясных овец тонкая и рыхлая кожа.

Органы пищеварительные у скороспелых животных имеют меньший объем и меньшую длину, чем у позднеспелых; благодаря этому объем пищеварительной полости у мясных овец меньше, чем у других.

У овец с сильно выраженной молочностью наблюдается слабое развитие всех слоев туловища: тонкая, плотная, (бедная жиром и лимфой) кожа, слабо развиты жировой и мясной слои, слабо развитый костяк, сильно развиты органы пищеварения и молочная железа.

Вышеуказанные соотношения у овец с высокоразвитой односторонней продуктивностью подтверждаются взвешиваниями частей тела и органов у овец с различной продуктивностью.

Цитирую цифровые данные по проф. П. Н. Кулешову.

Отношение частей в % к живому весу.

Все взвешенные животные были средней упитанности

	Овцы меринские.			Мясная английская овца.	Молочная сокольская овца.
	Ифантадо. Многошерстный тип.	Рамбулье. Менее многошерстный тип.	Электораль. Легкорунный тип.		
Взвешенный вес	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Кожа и внутр. жир	41,5 %	49,0 %	43,6 %	59,6 %	36 %
Мясо без костей	20 %	25 %	—	43,7 %	25 %
Голова и ноги	15 %	17 %	—	8,7 %	12 %
Кожа сырая	12,9 %	7,4 %	9,45 %	6,2 %	7 %
Органы внутренности	37 %	36 %	36 %	18,6 %	59,6 %

Исходя из закона соотношений, легко объяснить характер той или иной стати у животного с той или другой продуктивностью. В рассмотрению отдельных статей мы и переходим.

Кожа. Строение кожи подробно будет изложено в главе о ведении, здесь же мы отметим только, что кожа состоит из трех слоев: эпидермиса, собственно кожи или кориума и подкожной клетчатки. Эпидермис состоит из эпителиальных клеток, которые в поверхностных слоях делаются совершенно плоскими и ороговевающими. Нижний эпидермис, прилегающий собственно к коже, называется мальпигиевым слоем.

Собственно кожа состоит из соединительно-тканых и эластических волокон, кроме того в толще кожи находятся кровеносные и лимфатические сосуды, нервные окончания, шерстинки, сальные и потовые железы и т. д. Кроме того, в толще кожи может откладываться жир. Подкожная клетчатка состоит из рыхлой соединительной ткани, в которой может откладываться в большем или меньшем количестве жир.

МОЛОЧНАЯ ОВЦА

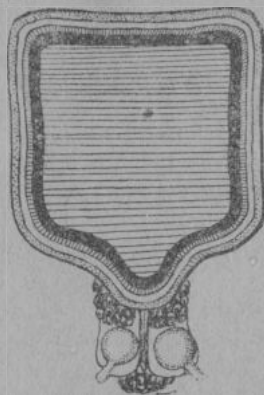


Рис. 8. Поперечный разрез молочной овцы. Названия слоев те же, что и на предыдущих разрезах.

Плотная кожа обуславливается более густым и более тесным расположением соединительно-тканых и эластических волокон в собственно коже и слабым развитием подкожной клетчатки.

Наоборот, рыхлая кожа обуславливается слабым развитием соединительно-тканых и эластических волокон в коже и обилием подкожной клетчатки. На плотной коже растет густая и сильная шерсть, тогда как на рыхлой редкая, длинная, более слабая шерсть.

Таким образом, степень тонины, плотность и рыхлость кожи обуславливают качества растущей на ней шерсти.

Качества кожи зависят от целого ряда причин: от породы, индивидуальности, от части тела, от возраста, пола, климата, содержания, кормления, обмена веществ, состояния здоровья и пр.

В зависимости от породы качества кожи могут быть различными, напр. у английских мясных кожа тонкая рыхлая, у носов более толстая и плотная, а у молочных—тонкая плотная.

В пределах одной и той же породы качества кожи могут быть различны в отдельных группах в зависимости от заводского подбора, кроме того, различия могут быть и индивидуальные.

Возраст оказывает большое влияние на качества кожи; у молодых животных кожа тоньше, нежнее и рыхлее, чем у взрослых. У старых—кожа теряет мягкость, эластичность и крепость.

У самцов кожа крепче и грубее, чем у самок той же породы. Влияние климата сказывается на строении кожи. В холодном климате кожа у животных развита значительно толще и сильнее, чем в теплом. При этом в холодном климате более развитыми слоями оказываются нижний слой собственно кожи и подкожная клетчатка, в теплом—верхний слой собственно кожи и эпидермис. При нормальном кормлении в холодном климате откладывается в подкожной клетчатке большое количество жира, который вместе с кожей защищает организм от холода.

Климатические влияния на качества кожи в значительной степени могут быть сглажены стойловым содержанием животных. Влияние зимы и лета, а также содержание животных в теплых или холодных помещениях до некоторой степени обуславливает те же изменения кожи, что и холодный и теплый климат.

Питание животных оказывает большое влияние на качество кожи. Известно, что если зародыш еще в утробе матери имеет усиленное питание, а затем по выходе на свет продолжает получать обильный питательный корм, то кожа у него становится тоньше, рыхлее и особенно усиливается развитие подкожной клетчатки.

Обильное кормление животных с раннего возраста водянистыми кормами способствует проявлению рыхлости и дряблости кожи.

Известная мягкость, зернистость, эластичность и подвижность кожи всегда связаны с нормальным обменом веществ, и наоборот, при плохом обмене и при недостаточном питании кожа становится сухой и жесткой.

Таким же образом влияет на кожу и болезненное состояние организма.

Показателем здорового состояния овцы служит розовый цвет кожи; больных же или заморенных овец цвет кожи бледный или синеватый.

На различных частях тела кожа имеет не одинаковую толщину. Самая толстая кожа находится на затылке, верхней части шеи и спине, особенно у корня хвоста, и самая тонкая на брюхе, локте и у основания мошонки.

Некоторые типы мериносовых овец отличаются богатством кожи, что выражается в складчатости. Складки (брыжи) образуются преимущественно на шее, у корня хвоста и на боках, а иногда на лице. Складчатость кожи способствует многошерстности, но одновременно увеличивается количество сальных и потовых желез, а следовательно, и выделения сальных и потовых желез (жиропота).

Многоскладчатые овцы обычно весьма требовательны к корму и очень туго растут.

Качества кожи определяются ощупью и на глаз по различным признакам. Щупать кожу лучше всего на ушах.

Ααβϋòñ ùàøò) áγääβà ááύγ×òòñ βò òàγàò× ú βò βαòòç ù

Голова. Строение головы является до некоторой степени показателем строения костяка. Большая, грубая и тяжелая голова указывает на грубый костяк вообще. Грубая голова, покрытая кожей, производит впечатление закругленной, мясистой.

Грубая тяжелая голова часто наблюдается у примитивных пород, напр., у курдючных и др. У мериносов такая голова бывает у шерстных типов с грубой шерстью.

У молочных пород овец голова чаще всего небольшая, женственная, сухая. Кости из под тонкой кожи рельефно обрисовываются.

Нормальной головой у мериносов и мясных английских овец считается такая, которая удовлетворяет формуле $\frac{3}{8}$, при чем во



Рис. 11. Нормальная голова волошской овцы.

частям должна соответствовать длина головы от макушечного гребня до кончика носа, а трем частям соответствовать ширина головы между основанием ушных раковин.

Голова, имеющая большую ширину или меньшую длину обозначается дробью $\frac{4}{8}$ и относится к грубым. Грубая голова у мериносов связана с сильно развитыми, грубыми рогами, широко расходящимися в стороны и покрытыми крупными рубцами. Голова, удлиненная за счет лобных костей, суженная в затылочной части, называется нежной и обозначается дробью $\frac{2}{8}$. Голова с сильно выраженной нежностью обозначается дробью $\frac{2-1}{8}$ и называется переразвитой.

У баранов с переразвитой головой рога развиваются слабее, чем у них часто ось спирали настолько сжата и направлена вни

рога сильно сжимают затылок и вдавливаются в кости головы. Если такие рога не отпиливать у основания, то животные могут погибнуть. У маток с переразвитой головой нередко появляются небольшие рога. Переразвитая форма головы часто бывает у электоральных и каракаевских мериносов.

Очень грубая и переразвитая формы головы считаются недостатком, так как они связаны с нежелательными качествами шерсти.

Кожа, облегающая голову, обычно тоньше, чем на туловище; она покрыта двойного рода шерстью.



Рис. 12. Грубая голова волошского барана.

У большинства простых пород голова покрыта коротким колючим волосом. У мериносов с нормальной оброслостью голова покрыта тонкой шерстью до $\frac{2}{3}$, а у очень многошерстных почти до самого носа.

Плохая оброслость головы у мериносов свойственна переразвитым и мясным мериносам типа *précoces*.

Из отдельных частей головы укажем на рога. О величине рогов мериносов мы уже говорили, здесь только отметим, что у мериносов нормальным явлением считается присутствие рогов у баранов и отсутствие у маток, кроме мясных мериносов, у которых оба пола безроги. У английских мясных пород также оба пола безроги. Что касается простых овец, то у них самцы и самки бывают рогатыми и безрогими.

У некоторых пород овец, напр. каракаевских, встречаются животные с 4, 6 и даже 8 рогами.

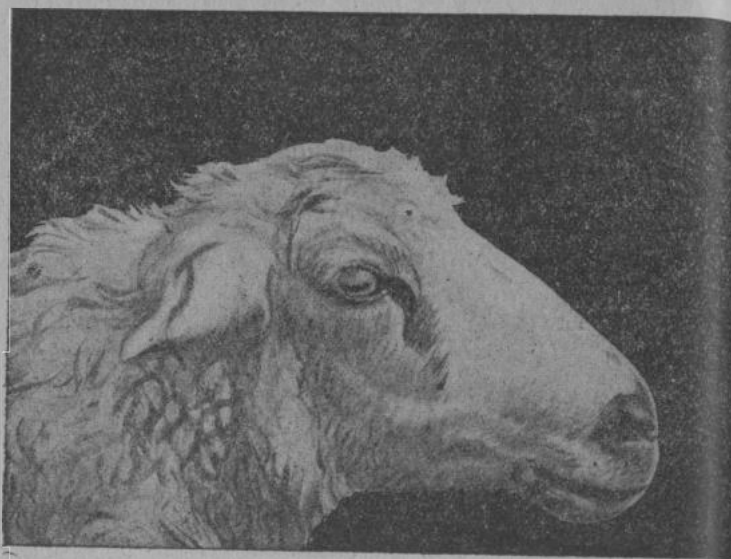


Рис. 13. Грубая голова волошской овцы.

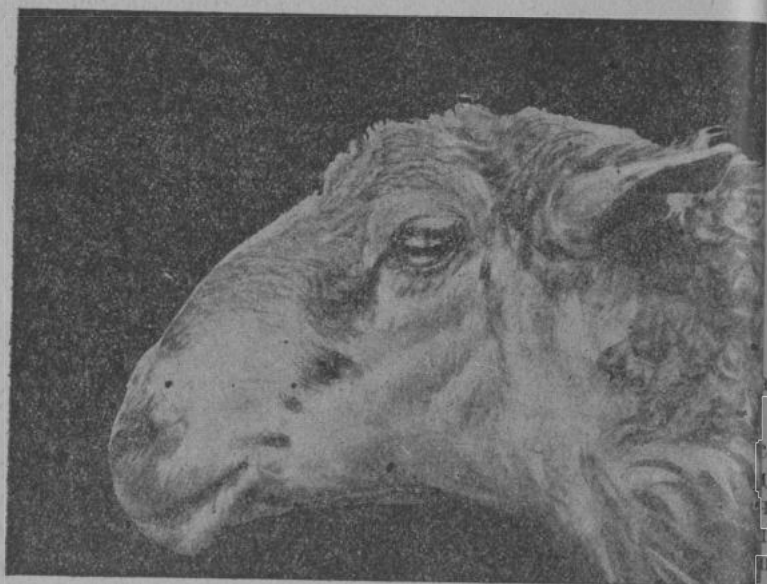


Рис. 14. Нежная голова волошского барана.

Величина ушей у овец чрезвычайно варьирует. Средней величины подвижные уши свойственны большинству культурных пород. У некоторых казских и степных пород уши очень велики и широки. С другой стороны, есть породы овец, у которых ушные раковины чрезвычайно малы или даже совершенно отсутствуют.

У мериносов часто уши до $\frac{2}{3}$ длины бывают покрыты тонкой шерстью.

Затылок должен быть широк, длинен и крепок. Узкий затылок характеризует нежную или переразвитую голову.

Ширина в скуловых буграх соответствует широкой глотке, широкая глотка облегчает прием и пережевывание корма.



Рис. 15. Нежная голова волошской овцы.

Ширина носовой полости связана с широкими носовыми ходами, последние облегчают обмен воздуха в легких при дыхании.

Зубы. На зубы овец обращается большое внимание, так как состояние зубов определяет возраст животного и его дальнейшую продуктивную способность. Животное с истертыми зубами или неполным числом их не может низко откусывать траву и отщипывать листки и тонкие былинки в сене и хорошо их пережевывать, благодаря чему плохо питается и теряет свою продуктивность.

Возраст овец в большинстве случаев определяется по зубам.

У взрослой овцы всего 32 зуба: в верхней челюсти 12 коренных зубов, т.-е. по шести с каждой стороны; в нижней челюсти также

имеется 12 коренных зубов (по 6 с каждой стороны) и 8 резцов. В верхней челюсти резцов нет. Наибольшее значение для определения возраста овцы имеют резцы.



Рис. 16. Переразвитая голова волошского барана.

Внутренняя пара резцов называется *зацепами*, затем различают *внутренние средние*, *наружные средние* и *наружные* или *окраинные*.



Рис. 17. Резцовые зубы ягненка в 11—12 месяцев.



Рис. 18. Резцовые зубы овцы в 12—16 месяцев.



Рис. 19. Резцовые зубы овцы в 2 года.

Коренные зубы передние три называются *ложнокоренными* или *премолярными*, а задние три — *истинными коренными* или *молярными*.

Резцы и премолярные зубы в молодом возрасте выпадают и заменяются новыми. Те зубы, которые выпадают, называются *молочными*, те, которые вырастают взамен, называются *постоянными*. Молярные зубы не сменяются.

Молочные зубы отличаются от постоянных меньшей величиной и более заметной шейкой зуба.

Прорезывание, стирание и смена зубов происходит довольно правильно в определенном возрасте, на чем и основано определение возраста. Но нужно иметь в виду, что у пород скороспелых прорезывание и смена зубов происходит несколько раньше. Смена зубов у скороспелых овец заканчивается на 6—9 месяцев раньше. На смену зубов оказывает влияние и индивидуальность.

Для определения возраста овец по зубам можно руководствоваться следующей таблицей.

Возраст:	Я г н я т а .				В з р о с л ы е .			
	1 неделя.	3—4 недели.	3 месяца.	9 месяцев.	1—1½ г.	1½—2 г.	2¼—2¾ г.	3—3¾ г.
Резцы:	Прорезываются зацепы.	Прорезываются все остальные резцы.	—	—	Сменяются зацепы.	Сменяются внутренние средние.	Сменяются наружные средние.	Сменяются окраины.
Коренные зубы:	—	Прорезываются 1, 2 и 3 премоляр.	Прорезывается первый моляр.	Прорезывается второй моляр.	Прорезывается третий моляр.	Сменяются 1, 2 и 3 премоляр.	—	—
Число зубов:	2	20	24	28	32	32	32	32

С четырех лет о возрасте овцы можно судить по появлению щелей между зубами, по степени стирания зубов, по их форме и направлению.

У овец старше шести лет резцы имеют прямую долотообразную форму и узкую коронку.

В 6—7 летнем возрасте овцы обычно выбраковываются из стада, так как зубы их становятся уже настолько плохими, что они не могут нормально питаться.

Шея. Основой для шеи служат семь шейных позвонков. Длинна шеи обуславливается длиной позвонков. У скороспелых мясных пород шея короткая, так как позвонки, представляя собою трубчатые кости,



Рис. 20. Резцовые зубы в 2 г. 3 м.
— 2 г. 9 мес.



Рис. 21. Резцовые зубы
в 3—4 года.

при обильном питании скорее заканчивают свой рост и потому являются более короткими.

Вследствие пышного развития у мясных пород мясного и жиростойкого типа шея становится широкой, глубокой и округлой.



Рис. 22. Зубы овцы моложе 6 лет.



Рис. 23. Зубы старой овцы,
старше 6 лет.

У пород шерстных шея более или менее длинная, т.-к. позвонки растут долго. У шерстных мериносов требуется шея такой длины, чтобы на ней свободно помещались 2—3 складки кожи.

У молочных овец шея также более или менее длинная, но вследствие слабого развития мяса и жира и благодаря тонкой коже, шея бывает тонкой, более плоской и менее глубокой. Шея очень длинная, узкая и плоская называется *переразвитой* и считается порочной, особенно для мясных и шерстных овец.

Грудная клетка является очень ценной статью, т.-к. в ней помещаются важные для жизни органы: сердце, крупные кровеносные сосуды и легкие, от развития и состояния которых зависит крепость, сила и здоровье животного. Чем объемистее грудная клетка, тем лучше.

Грудная клетка ограничивается сверху—позвоночным столбом, снизу—грудной костью, с боков—ребрами, спереди—первой парой грудных ребер и сзади—диафрагмой.

Объем грудной клетки обуславливается тремя диаметрами: длиной, глубиной и шириной.

У пород мясных требуется широкая бочкообразная грудная клетка, т.-к. такая форма наиболее благоприятна для отложения большого количества мяса. Такая форма достигнута подбором животных с более выпуклыми и округленными ребрами. Появлению такой формы благоприятствует обильное питание ягнят с раннего возраста.

Так как позвоночник у мясных животных относительно короток, то недостаток длины грудной клетки компенсируется шириной ее, вследствие большей выпуклости ребер, и глубиной грудной клетки. Объем грудной клетки у мясных пород тем не менее меньше, чем у шерстных и простых пород, так как обильное питание и стойловое содержание избавляют мясных животных от большой работы по нахождению себе пищи (от большого движения по пастбищам), благодаря чему сердце, сосуды и легкие у них относительно менее развиты.

У шерстных и простых овец, особенно у степных, грудная клетка длинная и глубокая, но недостаточно широкая. Недостаток ширины грудной клетки компенсируется длиной и глубиной грудной клетки, а также более косым расположением плоских длинных ребер по отношению к позвоночнику. Такое расположение ребер позволяет делать более глубокие дыхания, что способствует увеличению объема легких.

У молочных овец грудная клетка более узкая и менее глубокая, чем у других пород.

Породы горные и степные имеют очень хорошо развитую грудную клетку.

На развитие грудной клетки и на форму ее оказывает большое влияние содержание и кормление. Стойловое содержание мало содействует развитию объема грудной клетки, а плохое питание ягнят способствует получению плоскореберности, перетянутости и позади лопаток.

Холка. Основой холки служат первые 5—7 спинных позвонков с их остистыми и поперечными отростками. С боков холка ограничивается верхними краями лопаток, которые при посредстве мышц, связок и сухожилий прикреплены к ребрам и позвонкам.

У мясных пород холка находится на одной линии со спиной, и она широкая. Такая холка называется низкой и широкой. Форма ее

обуславливается тем, что у мясных английских овец, согласно наблюдениям Германа Натузиуса, поперечные отростки спинных позвонков длиннее, а остистые (спинные) короче, чем у других пород, и кроме того на позвонках откладывается много мяса и жира. Сильно развитой мясной слой отодвигает лопатки от реберной поверхности, благодаря чему холка становится широкой, а пышно развитые мясо и подкожный жир заполняют все пространство по всей спине между спинными поперечными отростками позвонков, благодаря чему линия спины холки является совершенно прямой.

У шерстных и степных пород холка более или менее выдается над линией спины. Такая холка называется высокой. Ширина холки таких животных несколько меньшая, чем у мясных, вследствие умеренного развития мяса (развиты мышцы, но не жир) и более коротких поперечных отростков. Следовательно высокая и более или менее широкая холка присуща шерстным и степным породам.

У молочных животных, вследствие более длинных остистых отростков, более коротких поперечных отростков позвонков и, вследствие слабого развития мышечного и жировых слоев, а также вследствие тонкости кожи, холка всегда оказывается более или менее высокой узкой.

Очень узкая холка называется острой. Такая форма холки связана со слабым развитием и с переразвитостью животного.

Спина является частью туловища, которая соединяет переднюю часть с задней. К спине подвешены грудная клетка и брюшная полости со всеми в них находящимися органами. Во время беременности к тазу брюшных и грудных органов присоединяется еще вес детеныша.

Основу спины составляет позвоночный столб, на который и оказывает давление тяжесть грудной и брюшной полостей с их содержанием. Позвоночный столб поэтому должен быть так устроен, чтобы оказывал полное противодействие действующей на него силе тяжести.

Изучение устройства позвоночного столба приводит к заключению, что природа предусмотрительно строит позвоночник согласно самым строгим требованиям инженерного искусства. С этой точки зрения позвоночник можно рассматривать, как железнодорожный мост, выстроенный по стропильной системе. Соединение отдельных частей позвоночника, разложение действующих на них сил, происходит строго по законам механики, благодаря чему сила тяжести, действующая на позвоночник, равномерно распределяется по всему позвоночному столбу и по всем опоркам в виде четырех конечностей. Здесь не место вдаваться в подробное рассмотрение этого вопроса, но тем не менее нельзя не отметить, что строительное искусство многое могло бы позаниматься от природы, если бы остановило свое внимание на изучении строения скелета.

На практике спиной называется самая верхняя часть туловища от холки до крестца. На самом деле эта часть состоит из собственной спинной части и поясницы.

Нормальной нужно считать совершенно ровную, прямую, горизонтальную спину. Такая форма указывает на прочность спины.

Если спина слабая, позвонки соединены между собою и с другими частями слабыми связками и мышцами, то под влиянием тяжести грудной и брюшной полостей спина провисает, тогда она называется *провислой* или *седистой*. Провислая спина бывает нередко у много раз рожавших самок, в таком случае, если провислость не очень значительна, она не считается особым пороком; но провислость у молодых животных всегда характеризует слабость сложения или переразвитость.

Стойловое содержание молодняка, без достаточного движения, вследствие неупражнения связок, сухожилий и мускулов, при кормлении при этом грубым объемистым кормом, способствуют образованию провислости спины.

Спина с изгибом, противоположным провислой, называется *карпообразной* и *горбатой*. Если линия спины образует большей или меньшей величины дугу по всей своей длине, то это будет карпообразная спина; если же такая дуга образуется лишь в какой либо части спины, то такая спина называется горбатой.

Карпообразная спина бывает у некоторых простых пород, как явление нормальное, у культурных же овец карпообразность и горбатость всегда считаются пороком.

Карпообразная и горбатая спина образуются благодаря дурному содержанию, плохому питанию и болезням.

Ширина спины зависит от длины поперечных отростков позвонков, от формы ребер и развития мяса и жира. У мясных пород, как уже говорилось, поперечные отростки более длинные, ребра более округленные, мясной и жировой слой пышно развиты, все это в совокупности способствует образованию широкой ровной спины.

У шерстных овец поперечные отростки менее развиты, ребра более плоские, мясо и жир развиты слабее, благодаря чему спина менее широкая, чем у мясных.

У молочных животных вследствие узкости позвонков, очень слабого развития мышечного слоя, почти полного отсутствия жира и вследствие тонкости кожи—спина является *узкой*, а в более выраженной форме, даже *острой*. Острая форма спины—безусловный порок для всех животных.

В зависимости от продуктивности та или другая из указанных форм спины может быть то нормальной, то порочной.

Поясница соединяет переднюю часть с задней, поэтому от нее требуется прежде всего крепость. Признаком крепости служит горизонтальность ее и хорошее развитие мускулатуры в области поясницы. Широкая и мясистая поясница привлекает особенное внимание заводчиков мясных пород, так как здесь находится самое вкусное и дорогое мясо.

Нормальной поясницей будет ровная, прямая. Запавшая или провислая, а также выпуклая, придающая горбатость животному, считаются порочными формами.

По ширине различают *широкую*, *узкую* и *острую* поясницу. Значение этих форм таково же, как и соответствующих форм спины.

Самой порочной считается острая, крышеобразная поясница.

Брюхо. Нижняя часть туловища у нормально сложенных животных имеет прямую горизонтальную линию, идущую более или менее параллельно спине.

Такое брюхо называется *нормальным*. Нормальное брюхо бывает у культурных, особенно у мясных английских пород.

Если брюхо постепенно расширяется по направлению к молочным железам, придавая туловищу вид усеченного конуса, широкой частью обращенной назад, то такое брюхо считается нормальным для молочных животных и называется *молочным*. Если же брюхо сильно отвисает посредине, оно называется *отвислым* или *сенным*.

Отвислое брюхо является результатом кормления с раннего возраста очень грубыми объемистыми кормами и часто бывает связано с провислостью спины.

Подтянутым брюхо называется тогда, когда задняя его часть сильно приподнята вверх. Такая форма бывает у животных, скудных кормимых молоду или больных.

Пространство между последним ложным ребром и выступом подвздошной кости (моклом) называется *пахом* или *голодной ямкой*. У мясных животных пах короткий, заполнен и совершенно не западает.

У шерстных он более длинен, но все же мало западает.

У молочных животных пах очень длинен и значительно западает.

Молочные железы. У овец вымя состоит из двух молочных желез и имеет два соска. У молочных овец вымя более объемистое и состоит преимущественно из железистой ткани. Особенно резко различий в форме вымени у разных пород овец и с разной продуктивностью не наблюдается.

Круп. Основу крупа составляют тазовые и отчасти бедренные кости, а сверху крестцовые и отчасти хвостовые позвонки. У овец наиболее желательной формой для всех видов продуктивности является длинный, прямой и широкий круп. Длина крупа обуславливается длиной тазовых костей и углом, под которым тазовые кости расположены к горизонтальной линии. Этим же углом обуславливается большая или меньшая горизонтальность крупа. Ширина крупа зависит от трех диаметров: а) расстояния между выступами подвздошных костей; б) расстояния между наружными выступами тазобедренных сочленений; в) расстояния между выступами седалищных бугров.

Чем больше эти диаметры, тем шире таз, тем шире и круп. Чем длиннее и шире круп, тем лучше, так как такая форма благоприятна для всякой продуктивности. У мясных овец при длинном, широком горизонтальном крупе получается наибольшее количество весьма ценного мяса; у шерстных, степных и горных пород такая форма крупа желательна потому, что при ней длина мышц и их прикрепление к костям, а также углы, под которыми кости располагаются друг к другу, находятся в наиболее благоприятных соотношениях для производства работ, необходимой для передвижения животных по пастбищу. Кроме того длинный, широкий и горизонтальный круп благоприятствует у всех ов-

нормальному положению плода в матке и свободному прохождению его через таз при рождении.

Следовательно у овец нормальным нужно признать длинный прямой и широкий круп. Нежелательными отклонениями от нормального будут: *короткий круп, узкий и острый* (шилозадость), в последнем случае зад очень сужен в седалищных костях, благодаря чему очень затрудняется деторождение.

Уклонения от прямой формы крупа выражаются в различной степени *свислости*. Чем более свислый круп, тем он менее желателен, так как тем менее благоприятен для всякого рода продуктивности.

Конечности. Правильная организация конечностей имеет очень большое значение, так как, во-первых, при такой организации получают наиболее благоприятные условия для устойчивости и движения животного, во-вторых, такая организация благоприятствует развитию наибольшего количества мяса, так как получается наибольшая площадь для отложения мяса и жира. Для последней цели особенно важное значение имеют верхние части конечностей: у передних — область лопатки и плеча, а у задних — область таза и бедренной кости. При правильной организации передних конечностей лопатка прикрепляется к туловищу под углом, близким к 45° по отношению к горизонту, а плечо с лопаткой сочленяются под углом, близким к прямому. При таком расположении названных костей получается широкая передняя часть, благоприятствующая наибольшему отложению мяса. Чем больше упомянутые углы уклоняются в сторону увеличения их, тем менее развитой становится передняя часть туловища.

В задней конечности при правильной организации тазовые кости расположены по отношению к горизонту под углом, близким к 45°, а бедро сочленяется с тазом под углом, близким к прямому. Такое расположение обуславливает наибольшее развитие мясного треугольника, заполненного наиболее ценным мясом. Этот треугольник образуется линиями, если соединить ими точки выступов в подвздошной кости, в тазобедренном сочленении и в коленной чашке.

Уклонения в сторону увеличения или уменьшения вышеуказанных углов влечет за собою уменьшение этого треугольника. Уклонение от правильной организации конечностей отражается на величине и форме прикрепляющихся здесь мышц, что сказывается на работе этих конечностей и на количестве мяса. Неправильность в организации конечностей в меньшей степени сказывается на работе, т.е. на движении животного, так как в этом отношении большую роль играют *компенсации*, т.е. возмещение недостаточной работы одной мышцы за счет большей работы другой или вследствие более сильного развития последней или вследствие более благоприятных соотношений с рычагом (костью), на который она действует.

В отношении же количества мяса неправильность в организации конечностей всегда связана с его уменьшением. Постановка конечностей желательна *правильная*, при чем правильной называют тогда, когда оси конечностей располагаются по отвесной линии и точки опоры четырех

конечностей, если их соединить линиями, образуют правильный прямоугольник.

При правильной постановке, если смотреть на ноги спереди, передние ноги покрывают задние, а если смотреть сбоку, то впереди идущая передняя покрывает сзади находящуюся; то же наблюдается по отношению к задним конечностям.

Широкая и правильная постановка конечностей должна быть у мясных пород. У мериносов часто наблюдается некоторое сближение в коленях передних конечностей. Иксообразная постановка передних задних ног, а также подставленность задних ног под туловище от скакательного сустава или так назыв. *саблистость* (называется также коровьей постановкой) признаются большим недостатком.

У мериносов и мясных пород конечности не должны быть длинными. Короткие и толстые ноги у мериносов указывают на крепкую конституцию и хорошее кормление в молодом возрасте; при бонитировании мериносовых и мясных ягнят придается большое значение наряду с другими признаками толстым и коротким ногам. Животное на длинных ногах называется *высоконогим* или *цыбатым*.

У мериносов ноги покрыты тонкой извитой шерстью до раны, при чем желательно, чтобы эта шерсть была сильной и правильно извитой. У мясных английских и у простых овец передние ноги до колен и задние до скакательного сустава или несколько ниже покрыты короткими колющими волосками, хотя часто на задних ногах длинная шерсть растет почти до самого низа.

Туловище в целом имеет различную форму у разных пород. Туловище мясных животных, отличаюсь шириной и глубиной, приближается к форме параллелепипеда с несколько закругленными углами. Передняя, средняя и задняя части такого туловища более или менее равны между собою. Эта форма туловища, часто наблюдаемая у мясных животных, дала повод известному немецкому ученому Зеттегаузу положить учение, в силу которого требовалось, чтобы туловище нормально сложенных животных приближалось к форме параллелепипеда.

Доктрина эта опровергается теорией и практикой животноводства. Если она и приложима до некоторой степени, то главным образом только к мясным животным.

Туловище мериносов с мясным направлением также по ширине и глубине приближается к туловищу мясной овцы. Что же касается туловища овец простых пород, особенно молочных, то оно имеет чаще всего более или менее грушевидную форму, широкой частью обращенное назад.

Согласно вышесказанному нужно различать туловища: *широкое и глубокое* и *длинное*.

Недостаточно широкое туловище называется *узким*, а туловище очень узкое называется *плоским*.

Туловище недостаточно глубокое называется *подтянутым* и недостаточно длинное — *коротким*.

V. Шерстование.

Изучение строения и качеств шерсти составляет предмет шерстования.

В прежнее время, когда цены на мериносовую шерсть, в особенности на тонкие сорта ее, были очень высоки, шерстование получило очень большое развитие.

Основателем науки о шерсти был знаменитый немецкий ученый Теар, который первый начал изучать шерсть и систематизировать знания по шерсти в самостоятельную дисциплину. Позднее трудами немецких ученых зоотехников: Натусиуса, Керте, Бома и других, шерсть мериносовых овец была изучена до мельчайших тонкостей и по шерстоведению этими учеными были написаны объемистые капитальные сочинения.

В настоящее время, когда фабриканты перестали интересоваться особенно тонкими шерстями и когда весьма тонкие различия в качествах шерсти вследствие усовершенствования техники изготовления шерстяных тканей также потеряли значение, шерстование в том объеме, в каком оно существовало 30—40 лет тому назад, является уже излишним.

Но из этого не следует делать вывод, что шерстование в настоящее время совсем не нужно.

Как ни просты стали требования фабрикантов в отношении шерсти, все же они требуют всегда шерсть доброкачественную, с определенными свойствами и качествами в зависимости от сорта изготавливаемых тканей.

Поэтому овцевод, желающий получить выгоду от разводимых для шерсти овец, должен считаться с этими требованиями и в соответствии с ними разводить овец с надлежащими качествами шерсти.

Без знания основ шерстования овцевод не в состоянии правильно подбирать, разводить и совершенствовать своих овец.

Таким образом знания по шерстоведению являются существенным фактором в деле развития и улучшения овцеводства.

Шерстование надлежащим образом разработано в отношении мериносовой шерсти. Что же касается грубой шерсти простых овец, то последняя изучена еще мало, так как до последнего времени грубая шерсть на фабриках для изготовления шерстяных тканей употреблялась весьма мало.

Советская Республика очень богата разнообразными простыми породами овец, среди которых имеются овцы с очень хорошими качествами шерсти. Эти шерсти, как показал опыт последних лет, могут идти на изготовление более или менее хороших шерстяных тканей и таким образом

до некоторой степени могут заменить нам часть дорогостоящей нас мериносовой шерсти.

Но, чтобы знать свойства и качества этих шерстей в целях ведения и подбора овец по ним, необходимо надлежащим образом изучить эти шерсти и установить их стандарты. К сожалению, в этом отношении сделано еще очень мало. Дальнейшее развитие шерстеведения должно выразиться в изучении шерстей наших грубошерстных пород.

Излагая ниже основы шерстеведения применительно к мериносовой шерсти, мы будем по возможности вводить и данные по грубым русским шерстям, насколько такой материал накоплен трудами русских исследователей.

Качества и свойства шерсти в значительной мере обуславливаются качеством кожи, поэтому, прежде чем рассматривать строение шерсти, необходимо рассмотреть строение кожи и связь кожи с шерстинками.

Кожа.

На поперечном разрезе кожи под микроскопом видны три наружных—эпидермальный слой (эпидермис, кожа), средний—собственная кожа (кутис, кориум) и внутренний—подкожная клетчатка.

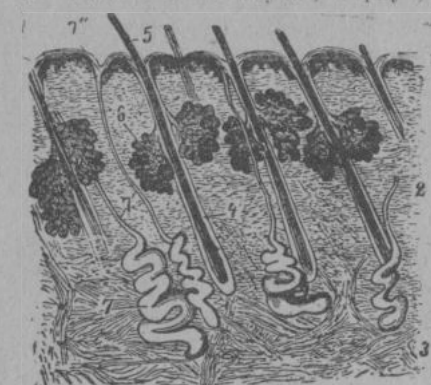


Рис. 24. Вертикальный разрез кожи: 1—эпидермис, 2—собственная кожа, 3—подкожная клетчатка, 4—волосное влагалище, 5—волос, 6—сальная железа, 7—потовая железа, 7'—выводной проток (потовой железы), 7''—выводное отверстие потовой железы.

На границе с эпидермальным слоем собственно кожа образует конические возвышения, называемые *кожными сосочками*. Эти кожные сосочки состоят из соединительно-тканых волокон и густой сети артериальных кровеносных сосудов; кроме того эти сосочки богаты нервными окончаниями. Таким образом кожные сосочки являются наиболее чувствительными и богатыми кровью частями кожи.

Эпидермальный слой или эпидермис, представляет собою поверхностный слой кожи, который заполняет пространство между кожными сосочками и более или менее толстым слоем лежит над сосочками. Эпидермальный слой состоит из плотно прилегающих друг к другу клеток, которые на границе с кожными сосочками и несколько выше имеют овальную форму и являются мягкими, сочными и светлыми, а затем, чем ближе к поверхности, тем клетки становятся более плотными, более сухими и более плоскими. Поверхностные слои клеток являются ороговевшими и имеют совершенно плоскую форму.

Слой мягких клеток овальной формы, заполняющий промежутки между кожными сосочками и лежащий несколько выше над ними, называется *мальпигиевым слоем*.

В эпидермальный слой не проникают кровеносные сосуды, поэтому питание эпидермальных клеток происходит за счет питательных соков, которые вследствие закона диффузии проникают сюда из кожных сосочков, богатых кровеносными и лимфатическими сосудами. Ближайшими к кожным сосочкам являются клетки мальпигиева слоя, которые, получая просачивающиеся из сосочков питательные вещества, растут и размножаются, составляя производительную часть эпидермиса. Вновь образовавшиеся клетки отодвигают вышележащие вверх и сдавливают их, в результате чего они становятся по направлению вверх все более и более плоскими, вследствие того, что эти клетки, чем дальше отодвигаются от мальпигиева слоя, тем меньше получают питательных веществ, они становятся все более и более плотными, что происходит вследствие постепенного ороговения этих клеток. Поверхностные слои клеток становятся совершенно ороговевшими. Процесс ороговения клеток начинается в слое, лежащем непосредственно над мальпигиевым слоем. Процесс ороговения начинается с того, что в клетках первоначально появляется большое количество мелких капелек, имеющих под микроскопом вид зернышек. Слой, состоящий из таких зернистых клеток, называется зернистым — *Stratum granulosum*.

В вышележащих слоях эти жировые капельки в клетках растворяются, содержимое клеток становится более сухим и однородным, и клетки становятся полупрозрачными. Этот слой называется прозрачным — *Stratum lucidum*. А самый поверхностный слой, состоящий из совершенно ороговевших плоских клеток, называется — *Stratum corneum*.

Кроме перечисленных выше образований в толще кожи находятся потовые и сальные железы. Потовая железа состоит из клубочка выводного протока, оканчивающегося отверстием на поверхности кожи. Сальные железы образуются совместно с волосом; о них будет сказано дальше.

Образование шерстинок.

Образование шерстинок происходит в коже зародыша в утробной полости. На месте будущей шерстинки (волоса) каждый сосочек испытывает некоторое раздражение, вследствие чего усиливается приток крови

В человеческом волосе различают три слоя: наружный—эпидермис (кутикула, кожа), средний—корковый слой и внутренний—осевой или сердцевинный. Что касается овечьих шерстинок, в некоторых из них имеются все три слоя—тогда такие шерстинки называются *остями*, других же—бывает два периферических слоя и нет сердцевинки. Такие шерстинки называются *шерстком* или *пухом*.

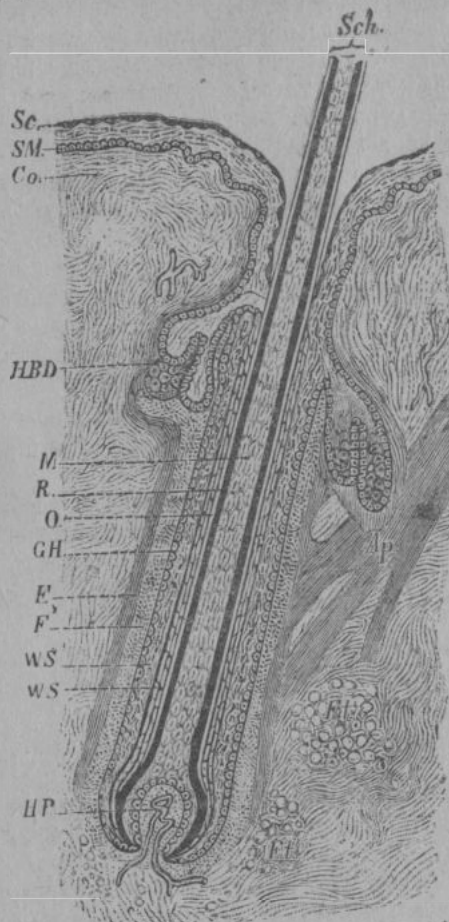


Рис. 26. Вертикальный разрез через волос (шерстинку).

Sch—шерстинка; Sc—эпидермис; M—мальпигиев слой; Co—собственно кожа (кориум); HBD—сальная железа; M—сердцевина шерстинки; R—корковый слой шерстинки; O—эпидермальный слой шерстинки; WS—слои волосяного влагалища; HP—волосяной сосочек; Ap—волосяной мускул; Ft—отложения жира в коже.

жащих конусов и образуют таким образом футляр для шерстинки. В клетках эпидермиса ядра не видны.

Форма и расположение чешуек обуславливают блеск шерстинки. Истинноизвитые шерстинки с чешуйками, налегающими друг на друга черепицеобразно, следовательно расположенные друг к другу под углом, распределяют падающие на них и отражающиеся от них лучи по большей

Эпидермис состоит из одного слоя эпителиальных ороговевающих клеток, образующих как бы футляр для волоса.

Эти клетки представляют собою плоские чешуйки различной формы и величины и различно расположенные по отношению друг к другу. У овечьих грубых (толстых) шерстинок клетки эпидермиса велики, правильной овальной формы и прилегают вплотную друг к другу. В более тонких шерстинках одни клетки своими концами налегают на края других, располагаясь черепицеобразно. Обычно нижележащие клетки своими верхними концами налегают на нижние концы вышележащих клеток. Самая тонкая шерстинка

риносовая, подшерсток других пород охватывается по окружности только одной эпидермальной клеткой, как фетка салфеточным кольцом

Такие клетки эпидермиса представляют собою как бы полые усеченные конусы, которые нижними более узными концами входят в верхние более широкие концы вышележащих конусов и образуют таким образом футляр для шерстинки.

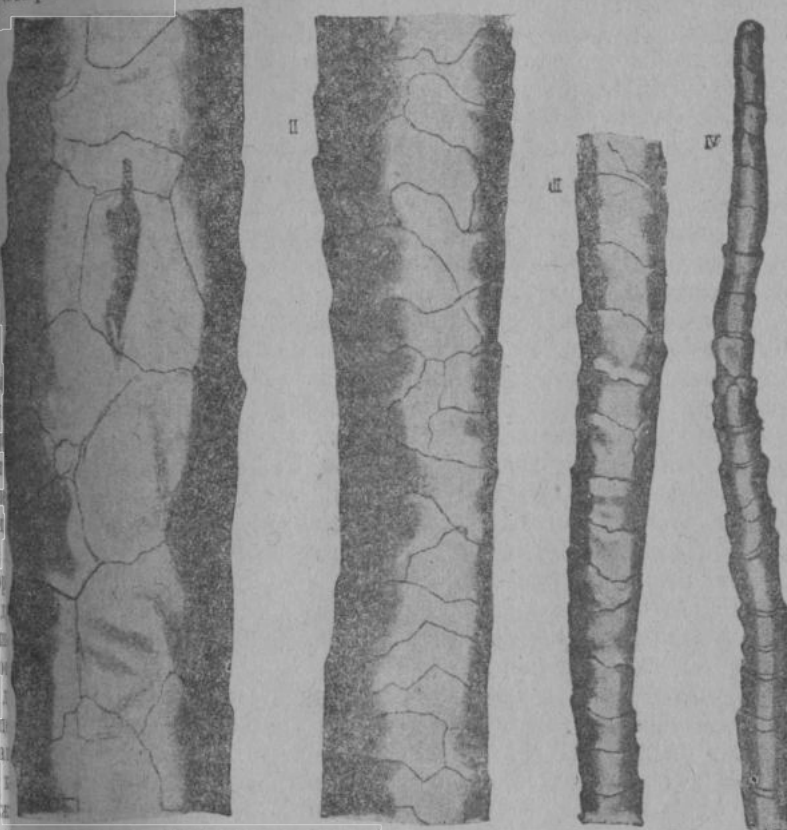


Рис. 27. Форма и расположение эпидермальных чешуек на различных шерстинках.

I—Грубая шерстинка. Чешуйки крупные, более или менее овальной формы и прилегают вплотную друг к другу. II—Более тонкая шерстинка. Форма чешуек переходная, с более длинным поперечным размером. Местами чешуйки вплотную прилегают друг к другу. III и IV—Тонкие мериносовые шерстинки. Чешуйки кольцеобразной формы, обхватывающие шерстинку, как салфеточное кольцо обхватывает свернутую салфетку. Чешуйки налегают друг на друга черепицеобразно.

верхности и таким образом рассеивают их, вследствие чего кажутся менее блестящими, более матовыми. Напротив чешуйки, расположенные в одной плоскости на малонизвитом волосе, воспринимают и отражают большее количество на единицу площади, вследствие чего кажутся более блестящими.

Кроме того черепицеобразное налегание чешуек одна на другую придает шероховатость шерстинкам, благодаря которой такие шерстинки при сваливании, цепляясь друг за друга шероховатыми поверхностями, прилегают плотнее друг к другу и образуют более плотный и прочный войлок.

Некоторые исследователи (Мацалик и др.) считают, что форма эпидермальных чешуек в шерстинках бывает различная в зависимости от породы овец, поэтому они полагают, что по форме чешуек шерсти можно определять породу овцы, с которой взята исследуемая шерсть.

По нашим наблюдениям различия в форме чешуек эпидермиса у шерстей различных грубошерстных овец действительно наблюдаются, но они не настолько характерны, чтобы могли являться признаком породы. Скорее можно отметить разницу в величине чешуек, которая бы находилась в некоторой зависимости от породы, но этот вопрос остается еще совершенно не изученным.

Вышеописанные формы чешуек видны на рис. 27.

Корковый слой шерстинки состоит из длинных веретенообразных роговых клеток, расположенных по длине волоса и плотно прилегающих друг к другу. Клетки эти безъядерны. У цветных шерстей красящее вещество или пигмент их находится в клетках коркового слоя, при чем если волос черного цвета, то красящее вещество откладывается в клетках в виде мельчайших зернышек, если цвет красный с его тенками, то красящее вещество в виде раствора пропитывает вещество клеток. Корковый слой является наиболее развитым и им обуславливается главным образом прочность шерстинки.

Осевой канал или сердцевина существует не у всех видов шерстинок. Мериносовая шерсть и подшерсток грубошерстных овец обычно лишены сердцевины.

Точно также и в шерстинках, имеющих сердцевину, она залегает не по всей длине. У вновь образовавшихся шерстинок верхний кончик содержит сердцевину, точно также ее нет в части, непосредственно находящейся над волосяным сосочком. Шерстинки, являющиеся переходными между остью и пухом, имеют сердцевину не на всем протяжении, а прерывистую: местами она имеется, местами отсутствует и заменена роговым слоем.

Серцевина состоит из элизистых клеток, рыхло связанных между собою, между которыми находятся пузырьки воздуха. С течением времени эти клетки высыхают и тогда осевой канал весьма значительно наполняется воздухом.

У цветных шерстинок пигмент откладывается также и в клетках сердцевинного слоя.

Различные виды шерстинок.

У овец наблюдают три основных вида шерстинок: *колющие корковые шерстинки*, покрывающие конец морды и нижние части конечностей, *ость*—длинные шерстинки, содержащие сердцевину и входящие в большем или меньшем количестве в состав руна грубошерстных овец.

подшерсток или *пух*, состоящий из шерстинок различной длины и толщины, не содержащих сердцевины.

Мериносовая шерсть состоит из одного подшерстка, а шерсть грубошерстных овец состоит из смеси ости и подшерстка или из одной ости.

Колющие короткие шерстинки имеют всегда сильно извитый слой сердцевины, корковое вещество их представляет толстый слой из плотно прилегающих друг к другу клеток. Клетки эпидермиса относительно невелики и своими краями плотно прилегают друг к другу.

Поперечный разрез таких шерстинок имеет круглую или более или менее овальную форму. Эти шерстинки никогда не бывают волнистыми или извитыми, но часто имеют легка дугообразную форму.

Колющие короткие шерстинки имеют 1—2½ сант. длины, совершенно непригодны для изготовления каких-либо предметов из них и имеют только некоторое значение для заводчика, как показатель известной степени характера конституции животного.

Ость представляет собою длинные шерстинки, вырастающие у некоторых пород в течение года на 0 и более сантиметров. Ость имеет более или менее ясно выраженную волнистость. Толщина ости колеблется от 50 до 150 микронов*). Ость всегда содержит сердцевину, но сердцевинный канал часто бывает слабо развитым. Клетки эпидермиса, покрывающие ость, плотно прилегают друг к другу. В поперечном разрезе ость часто имеет овальную или неправильно овальную форму, хотя встречается и почти круглая форма. Ость употребляется для выделки вязальной пряжи, а более тонкие ее сорта идут на камвольные ткани.

Подшерсток или *пух* представляет собою самые тонкие шерстинки, имеющие в диаметре от 9 до 45 м. Длина их колеблется от 5 до 15 сантиметров. Подшерсток никогда не имеет сердцевины; клетки эпидермиса всегда налегают черепицеобразно одна на другую, независимо от того, одна ли клетка обхватывает шерстинку, или несколько.

Благодаря тому, что чешуйки эпидермиса налегают у подшерстка одна на другую черепицеобразно, поверхность таких шерстинок полу-

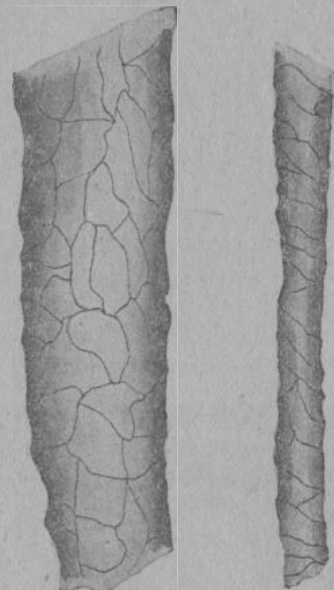


Рис. 28. Шерстинки волошской овцы. Налево—ость, направо—подшерсток.

Увеличено в 142 раза.

*) Микрон составляет $\frac{1}{1000}$ миллиметра и обозначается знаком μ .

чается неровной, а с выступами и зазубринами. Благодаря этим особенностям, подшерсток обладает в большей степени, чем основной шерстинки, способностью легко сваливаться, т. е. образовывать войлок. Эти качества особенно ценятся при изготовлении сукна и валяных изделий.

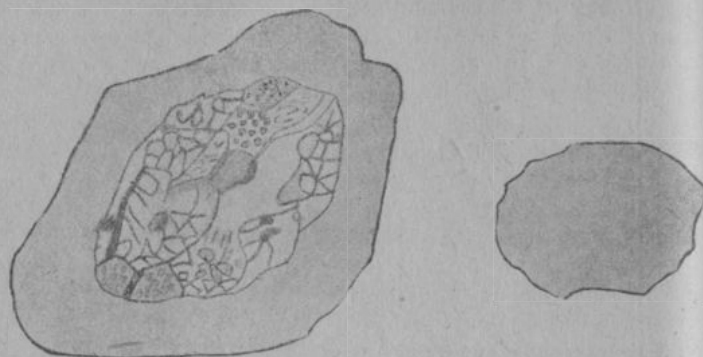


Рис. 29. Поперечный разрез шерстинок волошской овцы. На левом — ости, на право — подшерстка. Увеличено в 336 раз.

шерстинки, способностью легко сваливаться, т. е. образовывать войлок. Эти качества особенно ценятся при изготовлении сукна и валяных изделий.

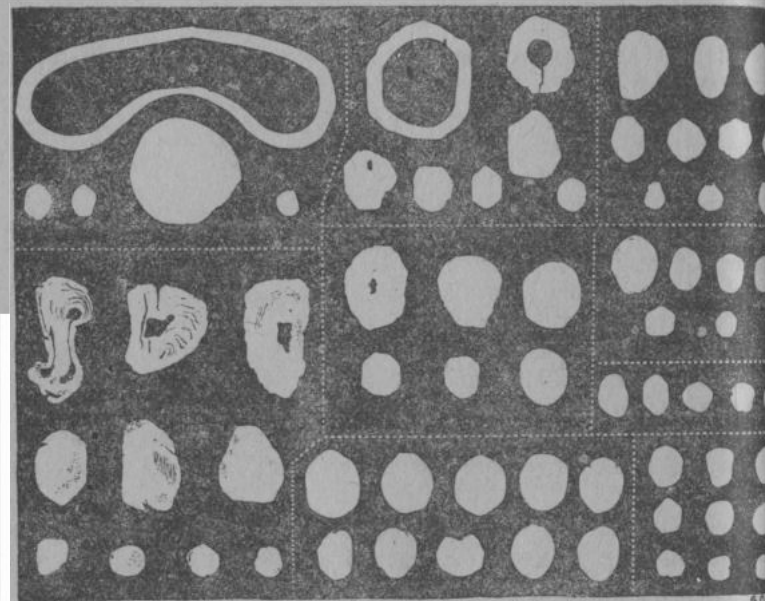


Рис. 30. Поперечные разрезы различных видов шерстинок.

Подшерсток всегда более или менее мелко волнист или даже образует группы, при чем вокруг каждой ости располагаются шерстинки подшерстка. Иногда волнистые влагалища шерстинок настолько близко лежат друг к другу, что в верхних своих частях они сливаются, образуя как бы общее сверху волосное влагалище, из которого выходят одновременно несколько шерстинок.

На рис. 30 изображены поперечные разрезы различных видов шерстинок. Пунктирными линиями ограничены участки, на которых помещены поперечные срезы шерстинок с одного и того же животного. Из этих рисунков видно, что как форма, так и размер диаметра шерстинок на одном и том же животном бывают весьма различны; при чем шерстинки никогда не имеют правильно круглой формы. Наибольшие отклонения от круглой формы наблюдаются у шерстинок, имеющих наиболее сильно развитый осевой канал (сердцевину).

Расположение шерстинок в коже.

Шерстинки распределены в коже неравномерно, а сидят группами — большей или меньшей величины, между которыми остаются полосы кожи, непокрытые шерстинками.

Ключицы короткие шерстинки хотя также сидят группами, но все же более равномерно распределены по коже. Эти шерстинки по отношению к поверхности кожи имеют очень косое положение. Волосные влагалища таких шерстинок сидят также в косом положении по отношению к поверхности кожи и совместно с луковицами представляют собой прямые трубки.

Ость растет более перпендикулярно к поверхности кожи, но часто вследствие своей длины она сгибается и висит на коже концом вниз. Большая или меньшая волнистость ости обуславливается несколько изогнутой или волнистой формой волосного влагалища. Ость сидит в коже всегда группами. Обычно несколько остевых шерстинок сидят близко друг к другу, составляя небольшую группу, отделенную от такой же группы небольшой полоской бесшерстной кожи. Несколько таких небольших группок образуют большую группу, которая от такой же большой группы отделена более широкой полоской бесшерстной кожи.

Шерстинки подшерстка по своему расположению в коже и по форме волосного влагалища резко отличаются от предыдущих видов шерстинок. Волосные влагалища их вместе с сосочком никогда не имеют прямой или волнистой формы, а всегда являются более или менее сильно изогнутыми, при чем изгибы располагаются более или менее штопорообразно. Такая форма волосных влагалищ придает шерстинкам сильную извитость.

Шерстинки подшерстка также сидят в коже группами, при чем эти группы отделены друг от друга бесшерстными полосками кожи.

Иногда волосные влагалища шерстинок настолько близко лежат друг к другу, что в верхних своих частях они сливаются, образуя как бы общее сверху волосное влагалище, из которого выходят одновременно несколько шерстинок.

В шерстях смешанных, состоящих из ости и подшерстка, шерстинки также образуют группы, при чем вокруг каждой ости располагаются шерстинки подшерстка.

В полосках кожи, отделяющих одну группу шерстинок от другой, можно наблюдать отдельно растущие шерстинки, которые присоединяются

одни к одной группе шерстинок, другие к другой. Они служат в образе связующим элементом между отдельными группами шерстинок и удерживают эти группы в связанном виде в руне, что и придает

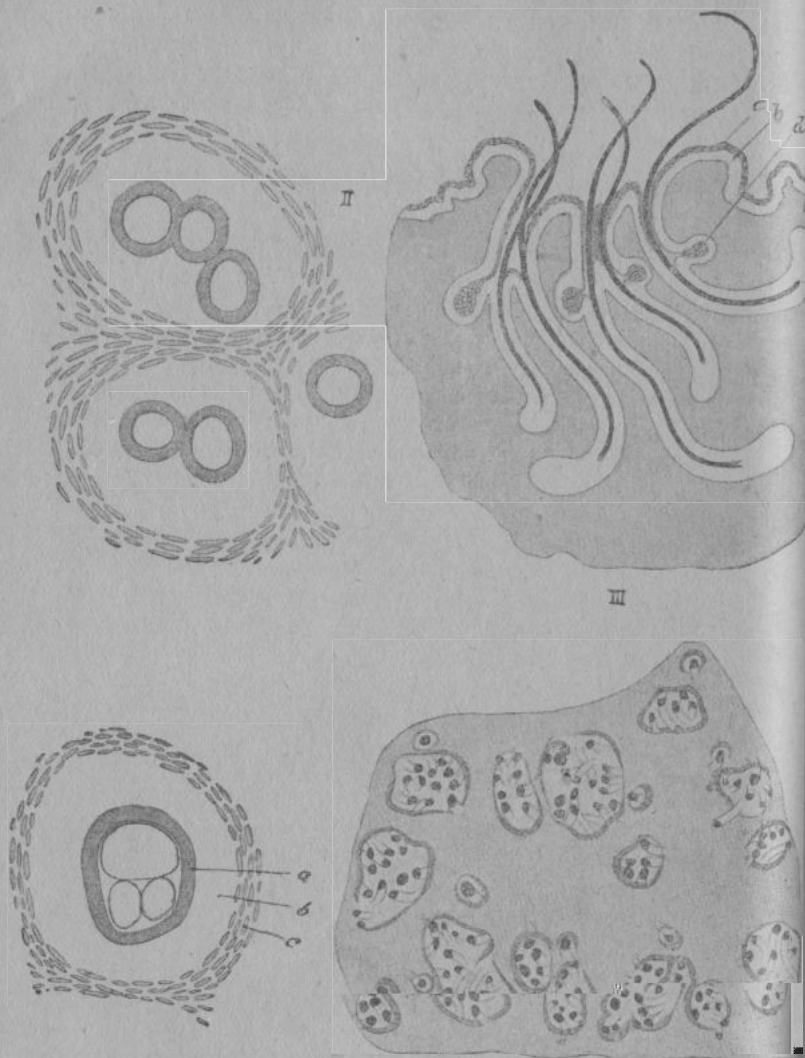


Рис. 31. Схематическое изображение распределения мериносовой шерстинок (подшерстка) в коже.

ность руно после снятия его с кожи животного. Такие связующие шерстинки называются *соединительными шерстинками* или *перебежками*. Чем меньше таких перебежчиков, тем больше руно рассыпается на отдельные части.

Тонина шерстинок.

Тониной называют величину поперечного диаметра шерстинки. Определение тонины производится посредством микроскопа с окулярным объективным микрометрами.

Говоря о тонине шерсти, всегда имеют в виду среднюю тонины, которая определяется путем измерения нескольких десятков шерстинок в нескольких местах на каждой. Для установления средней тонины шерстинки проделывают не менее 20—30 измерений. Чем меньше разница между отдельными измерениями, тем лучше, так как тем ближе средняя тонины к действительной тонине шерстинки. При большом различии в тонине между отдельными шерстинками средняя тонины является мало показательной.

Величина диаметра шерстинки выражается в тысячных долях миллиметра т. е. в микронах.

Чтобы иметь ясное представление о тонине различных сортов шерсти, необходимо сравнить их между собою и с другими тонкими нитями.

Самая тонкая паутина имеет	2,5 м (микрона).
Самая тонкая нить гусеницы	5,0 »
Шелковая нить	10,1 »
Пух кашемирской козы	10,1—15,2 »
Самая тонкая мериносовая шерсть (прежде)	8,8 »
Средняя по тонине »	12,6—15,2 »
Грубая мериносовая шерсть	35,5—40,6 »
Шерсть простых овец	76,1—83,2 и больше.

Исследованиями установлено, что между тонинной и величиной извитков шерсти существует более или менее правильное соотношение: чем тоньше шерсть, тем меньше извитки и наоборот.

На этом свойстве основано разделение шерсти по тонине на сортаменты на основании величины извитков. Подробнее об этом будет сказано дальше.

Длина шерстинок.

Различают двоякого рода длину шерстинок: *кажущуюся длину* или, правильнее, *высоту шерстинки* и *действительную* или *истинную длину*. Под кажущейся длиной или высотой шерстинок понимают длину шерстинок в руне, когда они связаны в одно целое. Если развернуть шерсть на овце до самой кожи, то расстояние от поверхности кожи до наружных концов шерстинок и будет выражать высоту шерстинок. При этом шерстинки не вытягиваются и не теряют своей естественной извитости или волнистости.

Действительной длиной шерстинок называют тогда, когда шерстинки измеряются в вытянутом виде, при чем волнистость или извитость совершенно исчезает. Но нужно иметь в виду, что вытягивание

шерсти производится только до исчезновения волнистости или извитости, но не больше, так как при дальнейшем вытягивании длина шерсти может увеличиваться уже за счет растяжимости шерстинок.

Овцевод судит о шерсти по высоте ее, а фабрикант по действительной длине, так как только последняя имеет значение для промышленности.

По исследованиям В. Натузиуса, разница между высотой и действительной длиной ее в различных шерстях бывает различна.

Сорта шерсти.	Высота в сант.	Длина в сант.	Отношение высоты к длине.
Шерсть лейстерских овец	23,0	31,0	100 :
Гемпширских овец	8,5	12,0	100 :
Камвольная мериносовая	5,5	8,5	100 :
Суконная	4,0	6,5	100 :
Суконная с высокими извитками	2,8	5,0	100 :

Извитость шерстинок.

Каждая шерстинка, не имеющая сердцевинки, всегда более или менее извита или волниста. В наибольшей степени обладают извитостью мериносовые шерстинки. Подшерсток простых овец также часто

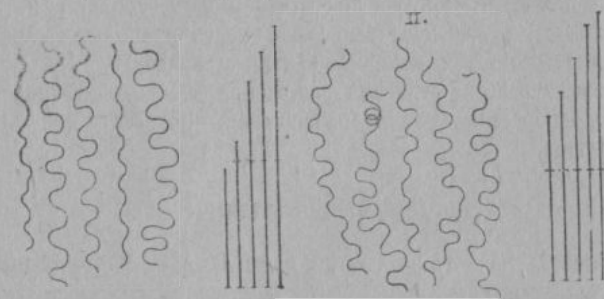


Рис. 32. Шерстинки, изолированные из кочички тонкой суконной шерсти. Прямые линии обозначают их высоту в руне.

более или менее выраженную извитость или волнистость. Шерсть же с сердцевинкой, т. е. ость, в большинстве случаев только обладает слабо выраженной крупной волнистостью или даже только небольшой изогнутостью. Бывает ость и совершенно прямая.

Извитость и волнистость шерстинок обуславливается изогнутой спиральной формой их волосяных влагалищ.

Так как оголовение и затверждение шерстинок происходит в волосяном влагалище, лежащем над волосяной луковицей, то шерстинка и сохраняет форму, полученную от влагалища.

Рассмотрим извитость мериносовых шерстинок. Если выдернуть шерстинку из руна и рассматривать ее на темном листе бумаги, то можно ясно видеть ее извитость, но при этом также хорошо видно, что извитки не обладают одинаковой формой и размерами.

Никакой правильности в извитках на изолированных шерстинках не наблюдается. Но совершенно другую картину представляют извитки тех же шерстинок, если последние соединены в группы, называемые кочичками и штапельными. Об образовании и строении последних будет подробно сказано дальше.

На кочичках извитки принимают определенную ту или иную правильную форму.

Так как форма и величина извитков в мериносовой шерсти являются очень важными признаками для определения характера шерсти, то необходимо знать, какие формы извитков встречаются в мериносовой шерсти.

Различают три основных формы извитков: *плоские, нормальные и высокие*.

Плоские извитки характеризуются тем, что у них высота дуги извитка меньше основания ее. В некоторых случаях эти дуги вытягиваются настолько сильно, что шерсть приобретает форму волнистой или вытянутой. Эта форма свойственна грубым шерстям простых овец, а у мериносов встречается только у порочных шерстинок. Шерсть, лишенная извитости, называется *гладкой*.

Если высота дуги меньше основания ее, то такой извиток называется просто *плоским*. Как величина, так и степень растянутости плоских извитков могут быть весьма различны. Плоский извиток свойствен длинным камвольным мериносовым шерстям и считается для них характерным.

Нормальные извитки имеют ясно выраженную полукруглую форму. Этот извиток свойствен хорошим суконным мериносовым шерстям.

Высокие извитки характеризуются тем, что у них высота дуги больше основания ее. Существует много градаций в сжатости формы этих извитков.

Различают следующие формы высоких извитков: *сжатую, вытянутую, мало выраженную или маркированную и сильно маркированную*. Чем больше преобладает высота извитка над длиной его, тем яснее

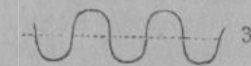
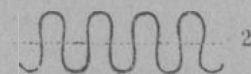
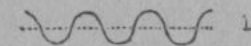


Рис. 33. Формы извитков. 1 — нормальные извитки, 2 — сжатые, 3 — высокие, 4 — петлистые, 5 — вытянутые, 6 — плоские.

обозначается форма извитка. Шерсть с крайней формой высоких извитков называется *сильно-маркиртной*.

Высокие извитки, особенно крайние формы их, всегда связаны с некоторой вялостью и недостаточной густотой шерсти, что считается нежелательным даже для суконных шерстей.

На некоторых местах руна иногда маркиртная форма извитка переходит в петлистые дуги, напоминающие собою форму извитки распущенного чулка. Такая извитость называется *ниткой*. Нитка считается пороком, так как она бывает только у очень редких и вялых шерстей. Чаще всего нитка обнаруживается на животе и локтях. Появление нитки на этих местах свидетельствует в большинстве случаев о вялости и недостаточной густоте всего руна.

Верность извитости.

Если шерстинки на всем своем протяжении обладают одинаковой тониной и одинаковыми другими качествами, то обычно они имеют одинаковую форму извитки на всем своем протяжении. Такие шерстинки называются *верно извитыми*. Верной извитости шерсти большое значение, так как она характеризует хорошие качества шерсти.

Длина шерстинок.

Длина шерсти имеет очень большое практическое значение, так как ею определяется назначение шерсти.

При фабрикации камвольных гладких материй фабрикант должен иметь длинную шерсть, так как изготовленная из такой шерстинка будет иметь на единицу длины меньшее количество концов шерстинок, следовательно нитка будет более гладкой, а потому и ткань из таких ниток будет также гладкой. Для камвольной шерсти требуется длина от 7 сант. и выше.

При фабрикации сукна требуется, чтобы поверхность его была ворс, для чего нужно, чтобы на поверхности ткани имелось большое количество кончиков шерстинок, которые сначала подвергаются сваливанию (поверхность делается войлокообразной), а затем торчащие кончики посредством ворсильных машинок располагаются рядами в одну сторону, что и образует ворс. Для того, чтобы получить ткань с большим количеством кончиков шерстинок на поверхности ее, нужно, чтобы на единицу длины приходилось большое количество кончиков, что получается тогда, когда нитка изготавливается из короткой шерсти. Чем короче шерсть, тем больше будет кончиков. От суконной шерсти требуется длина 4—5 сантиметров.

Правда, в настоящее время техника настолько ушла вперед, что она умеет использовать для сукна и длинную шерсть, пускающую в выработку разрезанную на части шерсть или смесь длинной с короткой; такая фабрикация связана с разными недостатками.

Высококачественные ткани можно получить только из шерстей удовлетворяющих по длине вышеуказанным требованиям.

Однородность шерстинки.

На всем своем протяжении от низу до верху шерстинка должна быть по возможности однородной по тонине.

В действительности это наблюдается очень редко, так как на тонине шерстинки отражаются сезоны кормления, беременность и болезни, также и другие причины, поэтому шерстинка на своем протяжении почти всегда неодинакова, но важно, чтобы различия в тонине на различных частях ее были бы возможно меньшими.

В большинстве случаев наружные концы шерстинок более всего отличаются по внешнему виду и по качеству от нижележащих частей. Это объясняется тем, что верхушки подвергаются воздействию атмосферических влияний (дождю, ветру, солнцу) и пыли, которые способствуют разрушению и изменению клеток не только эпидермиса, но и коркового слоя. Особенно большой вред оказывает пыль, которая, смешиваясь с жиропотом и смачиваясь дождем, росой и проч., представляет прекрасную среду для размножения различных микроорганизмов.

Под влиянием жизнедеятельности этих микроорганизмов происходят процессы брожения и гниения, которые и разрушают соприкасающиеся с ними клетки шерстинок.

Для того, чтобы верхушки шерстинок возможно меньше портились, тем возможно меньше обесценивалась бы шерсть, необходимо овец беречь от дождя и пыли.

Физические свойства шерстинок.

Под физическими свойствами понимают: крепость шерсти, растяжимость ее, эластичность, упругость, гибкость, нежность и мягкость, окраску, удельный вес и гигроскопичность.

Крепость. Способность шерстинки в большей или меньшей степени противостоят разрыву при растягивании определяет ее крепость.

Крепость шерстинок имеет очень большое значение, так как чем толще шерстинки, тем они крепче, но крепость не находится в прямом соотношении с толщиной волоса, а несколько отстает. Поэтому шерстинки одинаковой толщины нитки, сделанные из тонкой шерсти и из грубой, будут не одинаковой крепости. Наиболее крепкой будет нитка, сделанная из тонкой шерсти, и менее крепкой будет нитка из грубой шерсти.

Это объясняется тем, что при одинаковом диаметре ниток в первом случае в нитку будет входить значительно большее количество шерстинок, чем во втором.

Крепость шерстинок нарушается различными причинами.

Животное большое или плохо питающееся производит более тонкую и менее крепкую шерсть, при чем потеря крепости происходит в большей степени, чем уменьшение диаметра шерстинки.

Если животное вследствие болезни или очень скудного кормления долго некоторое время, то замечается ясное утончение шерсти на том участке, который вырос за это время. Утончение это тем больше,

чем сильнее голодало животное, и тем длиннее, чем дольше исходила голодовка. Резкое утончение шерсти, заметное невооруженным глазом, называется *уступом* или *переломом*. Шерсть в местах бывает часто настолько непрочной, что ее легко разорвать самым незначительным усилием.

Крепость шерсти теряется иногда при хранении, если шерсть сохраняется влажной в упакованном виде и в теплых помещениях. Влиянием процессов брожения и гниения шерсть становится дряблой. Ткани из такой шерсти легко рвутся и расползаются. Шерсть, лишенная крепости, называется *слабой*, *тилой*, *прелой*.

Для точного определения крепости шерстинок существуют специальные приборы, на которых определяют способность ее противостоять разрыву.

Практически крепость определяют так: берут косичку исследуемой шерсти, концы ее ущемляют между большим и указательным пальцами каждой руки и растягивают косичку до разрыва, при чем о крепости судят по затраченному усилию.

Другой практический прием заключается в том, что косичку, укрепленную вышеуказанным способом, туго натягивают и затем ударами правой руки ударяют по ней, как по струне. При этом натянутые шерстинки издадут звук, и чем выше тон этого звука, тем прочнее будет шерсть.

При определении крепости, как первым, так и вторым способами необходимо косички брать всегда одинаковой толщины, а при определении вторым способом необходимо еще всегда с одинаковой силой натягивать косичку.

Растяжимостью называется способность шерстинок при растяжении после того, как волнистость или извитость совершенно исчезнет, еще несколько удлиниться. Это удлинение шерстинок сверх действительной длины достигает у различных шерстей от 20 до 30% и больше. Ткани, сделанные из шерсти с малой растяжимостью, на складках и в местах одежды скорее разрываются и изнашиваются. Растяжимость шерсти обуславливает носкость тканей. При точных исследованиях растяжимость определяется при посредстве специальных инструментов, а грубо практически определяется на глаз путем растягивания косичек шерсти. Шерсть, не обладающая растяжимостью, называется *ломкой*.

Крепкую и растяжимую шерсть фабриканты обозначают словами «*ядро*» и «*нерв*».

Упругостью называется способность шерсти после изменения ее формы вследствие вытягивания, надавливания или сжатия снова принимать первоначальную форму, как только прекращается действие сил.

Это качество шерсти очень ценно, так как благодаря ему шерсть получает хороший ворс, а шерстяная одежда очень долго сохраняет свой покрой и первоначальную форму. Костюм, сделанный из недостаточно упругой шерсти, очень быстро мнется, теряет свою форму, выгибается и образует мешки на локтях и на коленях.

Определяют упругость шерсти следующим приемом. Берут небольшой клочек шерсти и сильно сдавливают его, зажимая в руке. Затем раз-

мают руку и наблюдают шерсть. Шерсть, обладающая хорошей упругостью, постепенно принимает свои первоначальные формы и объем. Шерсть малоупругая после сдавливания в прежнее состояние не возвращается.

Эластичность представляет собою собственно ту же упругость, но проявленную шерстинками в несколько другом направлении.

Различают несколько видов эластичности: *эластичность извитости*—если извитую шерстинку выпрямить путем растягивания, то по прекращении последнего, извитость снова восстанавливается; *эластичность выпрямления*—если шерстинку согнуть и затем оставить ее свободной, то она снова примет первоначальное положение; *эластичность скручивания*—если шерстинку разорвать, то разорванные концы скручиваются в несколько оборотов.

На упругость и эластичность оказывают неблагоприятное влияние: плохое содержание овец, недостаток чистого воздуха и света, а также слишком теплый и влажный воздух в помещении, плохое и неправильное кормление; болезненное состояние и конституция животного.

Шерсть, не обладающая упругостью и эластичностью, называется *вялой*, *мертвой*. Такая шерсть для фабрикации материй мало пригодна.

Упругость и эластичность шерсти тесно связана с валкостью, т. е. способностью шерстинок после известной обработки легко перепутываться и тесно примыкать друг к другу, образуя плотную, войлокообразную массу, которая обладает способностью стягиваться или садиться. Валкость очень ценится в суконных шерстях.

Способность шерстинок принимать любую форму, какую ей придают, например, скручиваться в нитку, называется *гибкостью*. Наряду с гибкостью шерсть должна обладать способностью сохранять принятую форму, если она в таком виде подвергнется действию сначала влаги и тепла, затем—высушивания. Так, например, если взять косичку шерсти, обмотать ею спиралеобразно карандаш, опустить в такую воду на некоторое время в горячую воду и затем высушить, то по вытаскиванию карандаша косичка продолжает сохранять приданную ей спиральную форму. Если такую спираль снова погрузить в горячую воду, то спираль исчезает и косичка выпрямляется.

Гибкость шерсти и способность ее под влиянием известной обработки сохранять приданную ей форму—очень важные свойства, на которых основаны пряденые и тканые. Чем большей гибкостью обладает шерсть и большей способностью удерживать приданную ей форму после надлежащей обработки, тем ценнее такая шерсть для изготовления тканей.

Мягкость и нежность определяются на ощупь и обуславливаются по видимому характером самого вещества, из которого построены клетки шерстинок. Мягкость и нежность не находятся в полной зависимости от тонины шерсти. Шерсть толстая может быть в то же время мягкой и нежной и наоборот. Но часто тонина, мягкость и нежность совпадают.

Жиропот.

Мы уже знаем, что в толще кожи находятся сальные и потовые железы. Первые располагаются по две-три вокруг волосяного влагалища в виде гроздевидных образований, выходящие своими выводными каналами в волосяное влагалище. Они выделяют жир для смазывания стенок и кожи в целях предохранения их от различных внешних влияний. Потовые железы своими клубочками лежат в самых глубоких слоях кожи, на границе с подкожной клетчаткой. Выводные протоки потовых железок идут от клубочков в виде волнистых канальцев и оканчиваются на поверхности кожи маленькими отверстиями.

Потовые железы выделяют пот, который помогает коже регулировать внутреннюю температуру тела. Пот состоит из большого количества воды и растворимых в ней солей, мочевой кислоты и газов.

Пот и выделение сальных желез на поверхности кожи смешиваются, образуя, так называемый, *жиропот*, который и предохраняет кожу и шерстинки от внешних влияний.

Кроме того жиропот в мериносовых шерстях играет очень большую роль в формировании шерстинок в косички, в питатели и в руно.

Выделение сальных желез состоит преимущественно из жирных кислот: олеиновой, бутириновой, масляной, стеариновой и др.

В жиропоте кроме этих жирных кислот находят еще: аммиак, калий, натрий, альбумин, фосфорноизвестковые соли, экстрактивные вещества и ферментные элементы (эпидермис кожи и сальных желез).

В зависимости от количества тех или других составных частей находятся различные свойства жиропота.

Если в жиропоте много олеиновой кислоты и мало стеариновой, жиропот бывает жидким, легкорастворимым, смазывающим тонким слоем шерстинки и кожу. Такой жиропот не накапливается в виде салообразной массы на шерстинках и на коже.

Напротив, если в жиропоте много стеарина, то он бывает густым, похожим то на воск, то на смолу. Такой жиропот откладывается на шерстинках в виде крупинки или в виде толстых сплошных слоев, очень трудно растворяется в воде.

Первый жиропот называется *легкорастворимым*, второй — *труднорастворимым*.

Первая форма жиропота свойственна почти всем грубошерстным породам и некоторым типам мериносовых овец, а вторая преимущественно бывает у густошерстных мериносов.

Различные качества жиропота связаны до некоторой степени с окраской его, поэтому на практике различают следующие сорта пота: а) *белый*, легкорастворимый и легкоотмываемый; б) *светложелтый* — также легкорастворимый; в) *темножелтый* или *оранжевый* — более густой и труднее растворимый; г) *зеленый* — воскообразный, густой, вследствие большого количества стеарина, очень трудно растворимый; д) *ржаво-красный* и *красно-желтый* — также трудно растворимый, при чем последний чаще всего наблюдается у порочных шер

Жиропот имеет огромное значение для сохранения свойств и качества шерсти, поэтому овцевод заинтересован в том, чтобы на шерсти было большое количество жиропота, а в условиях стального содержания и в том, чтобы жиропот был малорастворимым, чтобы не вымывался дождями и не выветривался.

Фабрикант же всегда предпочитает шерсть с легкорастворимым жиропотом, так как отмыwanie труднорастворимого жиропота связано с большими расходами.

Таким образом, интересы фабриканта и овцевода до некоторой степени противоположны, но овцевод никогда не должен забывать, что чем больше выделяется жиропота и чем он труднее растворим, тем больше тратится на его образование питательных веществ корма. На практике хорошо известно, что чем богаче овцы жиропотом, тем больше требуют питательного корма.

Чтобы иметь представление о количестве выделяемого жиропота, приведем состав грязной мериносовой шерсти среднего качества.

В 100 частях грязной шерсти содержится по весу:

Чистой шерсти	31%
Растворимого в холодной воде жиропота	32,7%
Нерастворимого жиропота	8,6%
Посторонних веществ (пыль, остатки корма пр.)	27,7%

У грубошерстных пород количество жиропота значительно меньше, так что выход чистой шерсти достигает у них до 50—60%.

Химический состав шерсти.

Для характеристики шерсти в химическом отношении приведем анализы шерстей различных пород, сделанные разными авторами.

	Анализ по Меркеру.	Анализ по Шульце.	Анализ по Шереру.
	Шерсть прост. дерев. овцы.	Шерсть рам- булье.	Шерсть мери- носовая.
Углерода	49,45—49,89%	50,46%	50,66%
Водорода	7,46—7,58 %	7,37 %	7,06 %
Азота	16,55—15,08 %	17,73 %	17,52 %
Серы	3,41—3,79 %	3,48 %	3,64 %
Кислорода	23,13—23,66 %	21,01 %	21,02 %

Влияние различных факторов на рост шерсти.

-ÝÚßÒ òàöÙéßàÙ ê×áááÙ çòàòÛä×áÙÙä×ä ×× áááä+ -ÝÚßÒ ê×
ÙòòÙáÙä áä×øö× òä×òà ää *породы.* ääî àòèí) Ûääääí× öòðä
öÝÚßàð ò /¥ 0 äòÙä+) ÛòÛ ßòäáÙ×ä ääòäíÙ òÝ×ÛäääòÝîßíÙ äÙä

П О Р О Д А.	О П Ы Т Н Ы Е.			К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Е.			О П Ы Т Н Ы Е БОЛЬШЕ КОНТ Р. НА:		
	Ягнцы.	Баран- чики.	Валухи.	Ягнцы.	Баран- чики.	Валухи.	Ягнцы.	Баран- чики.	Валухи.
Мериносы	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	10	10	10	10	8	—	—	—
	9,35 ф. 9,4 с.	9,7 ф. 8,45 с.	9,2 ф. 9,94 с.	4,4 ф. 6,2 с.	6,25 ф. 6,2 с.	5,0 ф. 6,8 с.	+4,95 ф. +3,2 с.	+3,3 ф. +2,25 с.	+4,2 ф. +3,1 с.
Волошская	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	10	10	10	9	нет	—	—	—
	8,3 ф. 19,7 с.	7,6 ф. 20,1 с.	8,65 ф. 21,2 с.	6,7 ф. 15,4 с.	4,83 ф. 13,6 с.	—	+1,6 ф. +4,3 с.	+2,77 ф. +6,5 с.	—
Каракуль- ская	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	9	9	8	7	нет	—	—	—
	8,38 ф. 18,5 с.	8,83 ф. 17,1 с.	7,56 ф. 17,0 с.	6,85 ф. 14,5 с.	6 ф. 16,0 с.	—	+1,48 ф. +4,0 с.	+2,83 ф. +1,1 с.	—
Чулушская	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	9	9	8	8	7	—	—	—
	6,1 ф. 13,4 с.	6,5 ф. 14,0 с.	6,12 ф. 14,0 с.	3,8 ф. 8,2 с.	3,4 ф. 7,62 с.	—	+2,3 ф. +5,2 с.	+3,1 ф. +6,3 с.	+2,62 ф. +4,6 с.
Метисы во- лош. мерин.	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	9	10	9	7	нет	—	—	—
	9,4 ф. 16,33 с.	9,7 ф. 18,0 с.	9,5 ф. 16,5 с.	6,3 ф. 15 с.	6,3 ф. 14,1 с.	—	+3,1 ф. +1,33 с.	+3,4 ф. +4,9 с.	—
Метисы чу- лук. мери- носы.	Колнч. в группе Средний вес шерсти со штук	10	10	10	нет	нет	—	—	—
	9,95 ф. 14,55 с.	10,0 ф. 15,75 с.	9,15 ф. 15,85 с.	—	—	—	—	—	—

опытные ягнята были поставлены на улучшение стойловое кормление, а контрольные ягнята были оставлены на обычном практикующемся в хозяйстве способе кормления, т. е. ягнята эти также поставлены были на стойловое содержание и получали в корм одно сено. Опытные ягнята получали сено вволю и кроме того каждый ягненок получал ежедневно в первую неделю по $\frac{1}{4}$ ф. овса и $\frac{1}{4}$ ф. свеклы, во вторую ежедневно— $\frac{1}{2}$ ф. овса и $\frac{1}{2}$ ф. свеклы, в третью— $\frac{3}{4}$ ф. овса и $1\frac{1}{2}$ ф. свеклы и затем до конца опыта ежедневно по 1 ф. овса и по 2—3 ф. свеклы. Опыт улучшенного кормления продолжался 149 дней.

Под влиянием плохого питания происходит не только укорачивание шерсти, но и утончение ее. При очень плохом кормлении получается более короткая, тонкая, слабая и вялая шерсть, называемая *голодной*.

Периодическое голодание животного, как уже нами выяснено, отражается на частичном утончении шерсти, при чем это утончение иногда бывает настолько значительным, что образуется *уступ* или *перелом*, делающий шерсть непригодной для изготовления тканей.

Под влиянием неправильного питания происходит также *вздутия* и *перехваты* на шерстинках.

На длине шерсти и вообще на ее свойствах весьма неблагоприятно отражается всякое *заболевание* животного. Чем сильнее и дольше животное болеет, тем в большей мере отражается это на длине и тонине шерсти.

Косички.

Шерстинки мериносового руна, выйдя на поверхность кожи, соединяются в прочно связанные группы, которые называются *косичками*. Косички легко видеть, если взять клочек мериносовой шерсти и осторожно растягивать его. При растягивании косички отделяются друг от друга и становятся заметными. Косички представляют собою мельчайшие элементы руна.

Шерстинки соединяются в косички под влиянием следующих причин.

Волосные влагалища мериносовых шерстинок вследствие густоты настолько тесно примыкают друг к другу, что часто по несколько сливаются в верхних частях в одно, образуя общее выходное отверстие, из которого выходит одновременно несколько шерстинок. Так как эти шерстинки все извиты, при чем извитки более или менее одинаковой формы, то шерстинки вследствие надавливания друг на друга, благодаря густоте, сливаются друг с другом своими однородными частями.

Слипанию шерстинок способствует выделяющийся жирот, смазывающий отдельные шерстинки.

Мериносовые шерстинки, независимо от того, что выходят из одного отверстия по несколько штук, расположены в коже группами большей или меньшей величины, которые незначительными промежутками кожи отделены друг от друга. Из группы меньшей величины, образуются группы большей величины, которые в свою очередь отделены друг от друга более широкими полосками кожи.

Благодаря такому расположению шерстинок, к первично образовавшейся косичке, состоящей из волосков, выходящих из одного общего отверстия, приклеиваются другие соседние первичные косички, близлежащие между собою.

Этому способствуют густота шерсти и жиропот. Таким образом, первичных мельчайших косичек образуются хорошо видимые косички, составляющие элементарные образования руна.

Форма и характер извитости косичек составляют главнейшие признаки, по которым определяют качества мериновой шерсти и пригодность ее для различных целей, поэтому при бонитировке овец и при сортировке шерсти все внимание обращается прежде всего на характер косичек.

На косичке различают внутреннюю поверхность и верхний и нижний концы.

Различают три формы косичек: *цилиндрическую, коническую, обратноконическую или воронкообразную*.

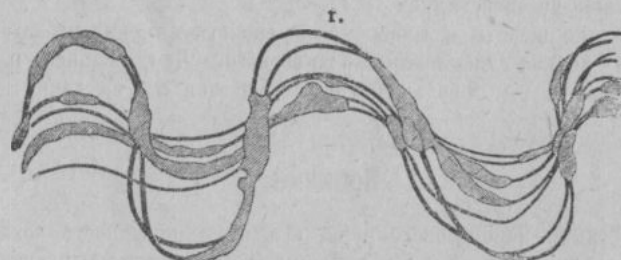


Рис. 34. Образование косички.

Нормальной формой косичек считается цилиндрическая, так как такая форма обуславливается одинаковой тониной шерстинок по всей длине, одинаковой их длиной и одинаковой извитостью (верностью извитости), а эти качества обычно сочетаются с нормальными физическими свойствами шерсти.

Фабрикант очень ценит шерсть с цилиндрическими косичками, так как она обладает всеми необходимыми качествами для изготовления хороших шерстяных тканей.

Коническая форма косички получается в том случае, если образующие косичку шерстинки несколько удалены друг от друга, что связано с недостаточной густотой шерсти. Кроме того коническая форма образуется при неверной извитости шерстинок, когда в нижних частях извитки крупнее, а вверху мельче, что связано с неоднородностью шерстинок. Коническая форма образуется также и в том случае, если часть шерстинок, входящих в косичку, короче, чем другие, и потому не достигают до верхнего конца.

Коническая форма косичек у короткой и средней по длине шерсти указывает на недостаточную густоту или на неверность извитости. То

и другое является недостатком. У длинной шерсти слегка коническая форма считается нормальной.

Обратноконическая или воронкообразная форма бывает в том случае, если шерстинки неверно извиты: внизу извиты мельче, а вверху крупнее. Воронкообразная форма образуется также у длинных шерстей с крупными и плоскими извитками при малом количестве жиропота, вследствие чего шерстинки недостаточно склеиваются и расходятся. Иногда воронкообразная форма образуется вследствие того, что часть шерстинок по тем или другим причинам отмирает, поднимается кверху и здесь задерживается. Если это происходит на большой площади, то поверхность руна на таких местах является *затканной* и напоминает *войлок*.

Шерсть простых овец часто совершенно не группируется в косички и тогда все руно состоит из однородной массы шерстинок, несвязанных между собой. Такое руно после стрижки распадается на клочки.

У некоторых грубошерстных пород овец шерсть образует более или менее значительной толщины косички, имеющие коническую форму. Так напр. шерсть линкольских овец распадается на длинные, волнистые, конической формы крупные косички (пряди).

Образование штапельков и штапеля.

Косички соединяются более или менее тесно в более крупные группы, называемые *штапельками*, а штапельки, в свою очередь, соединяясь по несколько, образуют *штапель*.

Если рассматривать поверхность руна, то можно видеть, что вся она ясно заметными швами делится на неправильные по формы площадки. Эти очертания соответствуют отдельным штапелькам, а поверхность каждого штапеля менее заметными швами делится на участки, соответствующие штапелькам.

Если растягивать руно, то оно будет напоминать сетку, состоящую из отдельных пучков шерсти, соединенных между собою переходящими с одного пучка на другой шерстинками. Эти отдельные пучки представляют собой штапели. Если растягивать штапель, то он распадется таким же образом на штапельки, а штапельки на косички.

Все эти группировки соединяются между собою при помощи *соединительных шерстинок* или *перебежчиков*. Кроме того соединению этих групповых образований в одно целое, т. е. в руно, способствует жиропот.

Мы уже говорили, что о качествах шерсти судят по строению косичек, а так как штапель представляет собою группу косичек, то само собою понятно, что штапель также служит показателем качества шерсти.

При рассмотрении штапеля различают в нем внутреннюю часть и наружную или, иначе говоря, внутренний штапель и наружный.

Внутренний штапель.

Форма внутреннего штапеля обуславливается формой косичек, этому форма его может быть также *цилиндрической*, *конической* или *обратноконической* или *воронкообразной*.

Все качества шерсти, связанные с той или иной формой косичек, связаны в такой же мере и с соответствующей формой штапеля.

Помимо формы внутреннего штапеля обращается внимание на характер извитости его, так как последний на штапеле виден яснее, на отдельных косичках.

Характер извитости обуславливается не только формой и величиной извитков, но также густотой шерсти, ее физическими свойствами, количеством и качеством жиропота и проч. Поэтому, в прежнее время, вы-

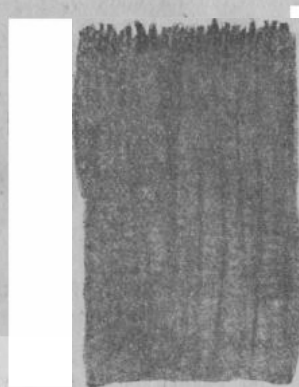


Рис. 35. Цилиндрический штапель.



Рис. 36. Конический штапель.



Рис. 37. Обратноконический или воронкообразный штапель.

разводили меринов с особенно тонкой суконной шерстью, на характер извитости штапеля обращали очень большое внимание и устанавливали в связи с этим много разновидностей внутреннего штапеля.

В настоящее время разводят более грубошерстных, а главным образом, длинношерстных камвольных меринов, при разведении которых столь тонкие различия в качествах шерсти совершенно не требуются, потому нет надобности в установлении большого количества разновидностей внутреннего штапеля.

В настоящее время заслуживают внимания следующие разновидности

Струйчатый штапель, свойственный густым шерстям с малой извитостью. Извитки полукруглые или приближающиеся к форме косичек и штапеля цилиндрическая. Такой штапель свойствен хорошему суконным и штофным шерстям.

Ясный штапель. Извитость ясно видна. Форма извитая полукруглая или слегка высокая. Ясный штапель — показатель не особенно большой густоты шерсти.

Маркирный штапель. Извитость очень резко выражена, извитки высокие, сжатые; косички ясно отделяются одна от другой. Эта разновидность штапеля связана обыкновенно с малой густотой шерсти.

Если на бочке обнаруживается маркирный штапель, то обычно на брюхе и на локте имеется нитка.

Сильно маркирный штапель представляет переход от маркирного к нитке.

Переразвитый штапель — когда вся шерсть в руне состоит из нитки.

В камвольных шерстях различают штапель с плоским извитком, который считается для камвольных шерстей нормальным, так как с этой формой извитка обычно связаны хорошие качества шерсти.

Штапель с вытянутым извитком свойствен более грубошерстным и менее густым и менее благородным камвольным шерстям.

Волнистая шерсть с очень крупными, сильно растянутыми извитками, свойственна некоторым грубошерстным породам и иногда бывает у носовых метисов.

Гладкая прямая шерсть — с едва заметной волнистостью, легка только изогнутая, или совершенно прямая, свойственна грубошерстным породам.

Если в штапеле шерстинки беспорядочно перепутаны между собой, такая форма называется *наклистой*.

Если в штапеле находится мало шерстинок, то он называется *пустым* или в противоположность *полному*, богатому шерстинками.

Если косички в штапеле плотно соединены между собой, то штапель называется *закрытым* или *замкнутым*; если, наоборот, косички слабо связаны или даже в значительной мере разединены, то такой штапель называется *открытым*.

Высота и толщина штапеля.

Высотой штапеля называется расстояние от поверхности кожи до наружной поверхности штапеля. Высота штапеля соответствует кажущейся длине шерсти (в нераспрямленном виде).

Если вытягивать штапель до тех пор, пока исчезнет извитость и вся шерсть в штапеле выпрямится, получается *длина* штапеля.

Чем более извита шерсть, тем при одной и той же высоте штапеля длиннее и наоборот.

Способность штапеля при растягивании удлиняться вследствие распрямления извитков называется *тягучестью* или *движением* шерсти. Чем больше извита шерсть, тем большей тягучестью она обладает.

По степени тягучести штапель и по большей или меньшей строте и силе снова принимать первоначальную длину, если растягивание прекращается и один конец штапеля становится свободным, концевец шерстью и фабрикант судят о качествах и достоинствах шерстинок.

В общежитии высоту штапеля обычно называют длиной, а штапель в растянутом до выпрямления извитков виде называют *стивительной* или *истинной* длиной.

Толщина штапеля обуславливается диаметром его. Величина диаметра различна. Чем грубее шерсть, тем обычно толще штапель.

Наружный штапель.

Вид внешней поверхности руна обуславливается формой наружного штапеля и характером соединения штапелей между собою.



Рис. 38. Закругленный штапель.

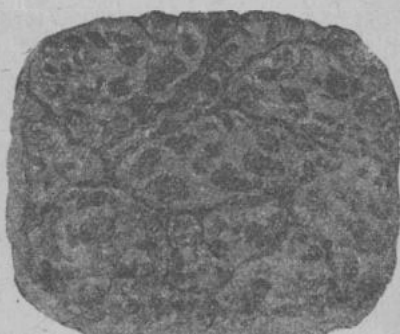


Рис. 39. Досчатый штапель.

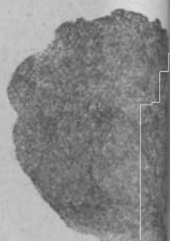


Рис. 40. Квадратный штапель.

Если штапели соединены между собою плотно, то они образуют так называемое *закрытое* или *замкнутое* руно. Наоборот, если штапели распадаются или связаны между собою очень слабо, то руно называется *открытым*. По форме различают следующие виды наружного штапеля.

У мериносов с тонкой суконной шерстью наружный штапель очень мелкий, при чем кончики имеют то заостренную, то закругленную, мелкоквадратную форму и проч. От формы кончиков штапель называется: *шольчатый*, *рапсовым* (напоминают семена рапса), *заостренным*, *цветной капустой*, *мелкоквадратным* и друг.

У шерстей средних и длинных наружный штапель имеет более крупную форму. По характеру очертаний носит следующие названия.

Закругленный штапель—форма более или менее круглая. Свойственна доброкачественным шерстям средней длины.

Плоский и крупно-квадратный штапель имеет форму четырехугольников или многоугольников и свойствен средним по тонине и длине шерстям.

Досчатый штапель состоит из широких и длинных прямоугольников более или менее крупной величины, поверхность которых шерстка имеет войлокообразный вид, вследствие сваливания концов шерстинок. Штапель этот свойствен шерстям с воронкообразной внутренней формой его. Руно с таким штапелем по внешнему виду кажется замкнутой и густым, а на самом деле связано с редкой, малоблагородной, грубой шерстью.

Смолистый штапель свойствен с богатым жиропотом шерстям коротким, средним и длинным. Чем длиннее шерсть, тем крупнее штапель. Наружная поверхность штапеля от большого количества жиропота, смешанного с грязью, имеет темнотемный вид; по форме штапель напоминает различной величины кофейные зерна.

Кроме того различают еще формы открытого штапеля: *кустарниковый*, *тростниковый*, *острый*, *штопорообразный* и другие. Все эти формы штапеля связаны с более или менее редкими и малодоброкачественными шерстями.

Густота шерсти.

Чем больше шерстинок растет на определенной площади кожи, тем шерсть гуще. Действительная густота шерсти определяется путем подсчета числа шерстинок, выросших на единице площади, напр., на квадратном дюйме или сантиметре. Такой способ определения густоты шерсти возможен только при научных исследованиях. Для практических целей, когда требуется быстрое определение, например, при бонитировке овец, способ этот не пригоден.

Исследования Petri и Герре показали, что на одном квадратном дюйме у простых овец растет 5000 шерстинок или 7,3 на квадратный миллиметр, а у мериносов, в зависимости от тонины шерсти, от 20 до 58 тысяч шерстинок на квадратный дюйм, или 29—88 на квадратный миллиметр.

На практике густоту шерсти определяют на глаз и на ощупь, при чем показателем густоты до некоторой степени служит ширина кожных швов (полосок), видимых при разворачивании шерсти на овце до основания. Чем уже швы, тем гуще шерсть и наоборот.

Сортименты шерсти.

Тонина шерсти очень важное качество, так как ею определяется назначение и ценность шерсти.

Между тониною шерсти и величиной извитков ее существует более или менее правильное соотношение. Чем грубее шерсть, тем крупнее извитки и наоборот, а так как чем крупнее извитки, тем на единицу длины шерсти (дюйм, сантиметр) помещается их меньше и наоборот, то по количеству извитков, приходящихся на дюйм или сантиметр шерсти, судят о тонине ее.

Но при этом нужно всегда иметь в виду, что более правильное соотношение между количеством извитков на единицу длины шерсти и

тониною ее наблюдается только у шерстей с правильным полукруглым извитком.

В шерстях с плоским извитком, вследствие растянутости их, число извитков на единицу длины будет показывать более грубый сорт, на самом деле есть, а при высоких извитках, вследствие их сжатости, число извитков будет показывать более тонкий сорт, чем имеется в действительности.

Но, несмотря на эти неточности, для практических целей деление сортиментов шерсти по количеству извитков на единицу длины является вполне целесообразным.

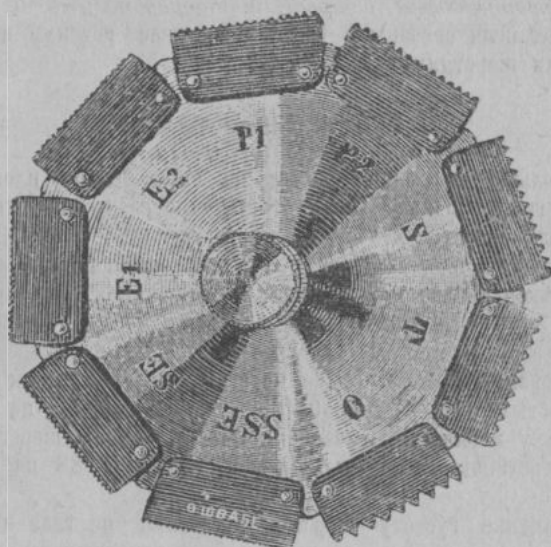


Рис. 41. Шерстомер Гартмана.

Для определения количества извитков на единицу длины предложены инструменты, так наз. *шерстомеры*. Шерстомер представляет собою многоугольник, число сторон которого соответствует числу установленных сортиментов. К каждой стороне прикреплена зубчатая пластинка, в которой величина зубчиков соответствует величине извитка шерсти. Прикладывая попеременно зубчатые пластинки шерстомера к извиткам исследуемой шерсти, определяют сортименты. Такие шерстомеры были сконструированы Блоком, Пабстом, Гартманом, Бомом и др.

Шерстомеры имеют значение только как пособие для упражнения глаза. На практике опытные бонитеры и сортировщики шерсти определяют сортименты всегда на глаз.

Мериносовую шерсть делят на следующие сортименты:

НАЗВАНИЕ СОРТИМЕНТА.	Сокращенное обозначение сортиментов.	Количество извитков на рейнский дюйм.	Количество извитков на один сантиметр.	Средняя тонина в микронах.
Супер-Супер-Электа	SSE	31 и более	13	12—16
Супер-Электа	SE	28—30	12	16—17,5
Электа I	E ¹	26—28	11	17,5—19
» II	E ²	24—26	10	19—20,5
Прима I	P ¹	22—24	9	20,5—22,0
» II	P ²	20—22	8	22—25,5
Секунда I	S ¹	19—20	7	25,5—28
» II	S ²	18—19	6	28—30
Терция	T	14—17	5	30—37
Кварта	Q	13 и менее	4 и менее	Свыше 37

В настоящее время означенное выше наименование и обозначение сортиментов удерживается для суконных и штофных шерстей, что же касается камвольных (длинных), обладающих плоским извитком, то для них установление сортимента по количеству извитков на единицу длины признано неправильным, а потому и вышеприведенное обозначение сортиментов для них считается непригодным.

В настоящее время сортименты камвольной шерсти обозначают буквами, при чем каждому обозначению соответствует определенная тонина.

Сортименты камвольной шерсти:

Обозначение сортимента.	Тонина шерсти в микронах.
AAAAA	18 и менее.
AAAA	18—20
AAA	20—22
AA	22—24
A I	24—25
A II	25—26
B I	26—28
B II	28—30
C	30—37
D	37—45
E	45—60
F	свыше 60

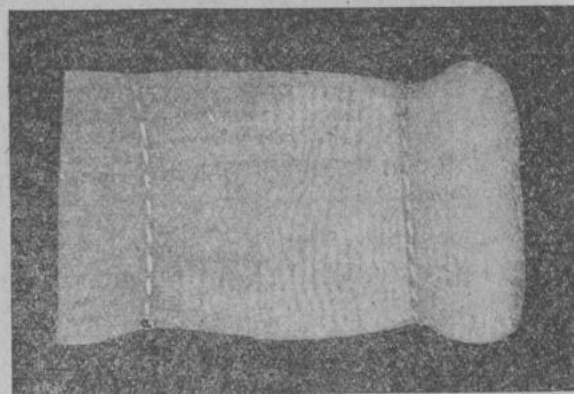


Рис. 42. Сортимент А. Шерсть мериносовая, восьмимесячный рост (По Кронахеру).

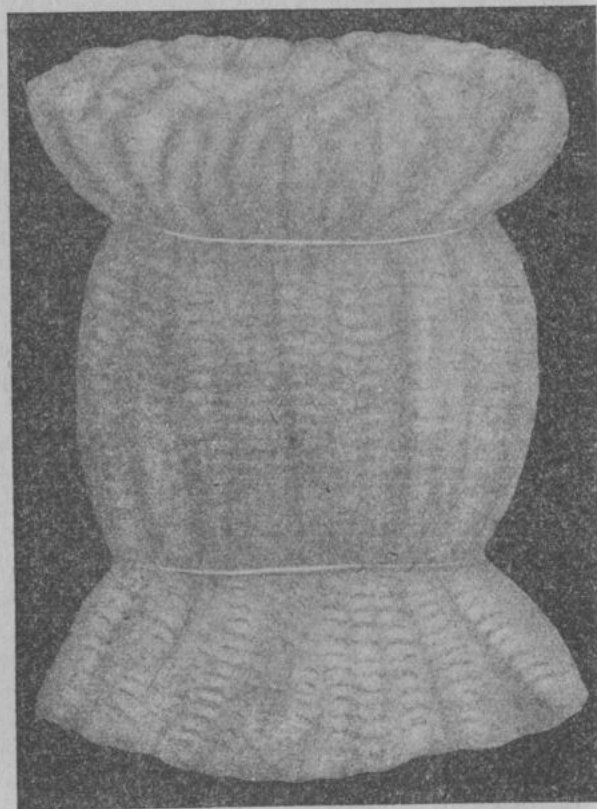


Рис. 43. Сортимент В. Шерсть Meleschaf. Рост шерсти 9 месяцев (По Кронахеру)

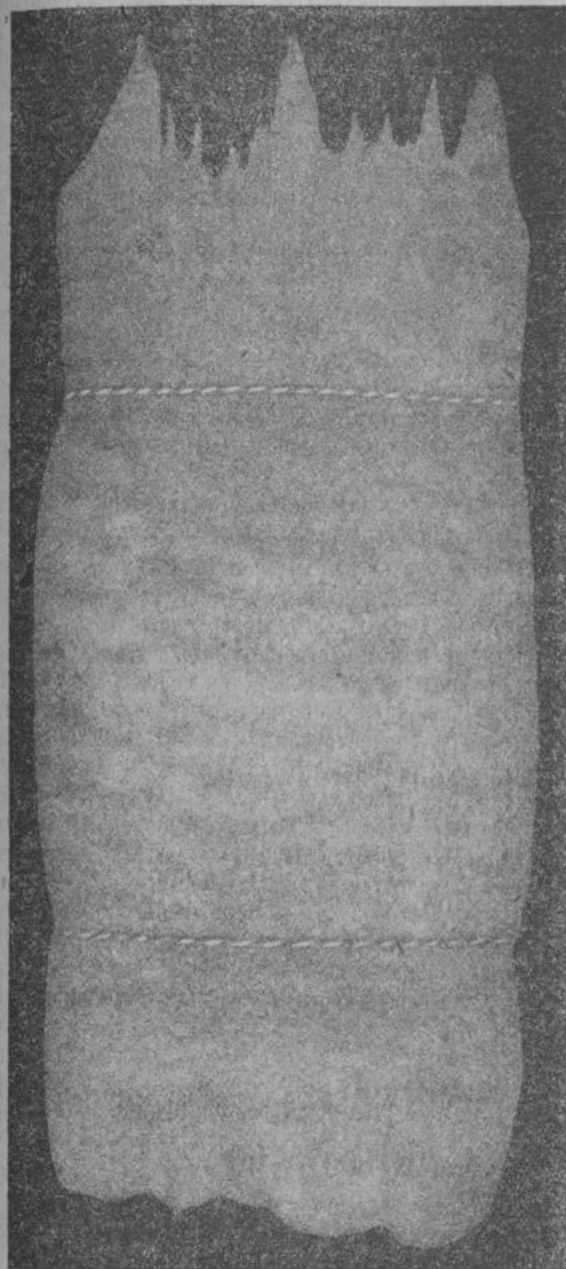


Рис. 44. Сортимент С—D. Шерсть лейстерской овцы. Рост шерсти 9 месяцев. (По Кронахеру).

Такое деление на сортименты удобно тем, что оно может быть применимо не только к мериновым камвольным шерстям, но и к тонким и грубым шерстям простых овец. Продлив алфавитное обозначение и приняв градацию сортимента в 15 микронов, можно установить сортименты для всех грубых шерстей.

В виду того, что при означенном обозначении сортиментов количество извитков на единицу длины не принимается во внимание, требуется большой опыт для определения сортимента на глаз. Пособием к упражнению глаза служат «стандарты», т.е. коллекции шерстей, подобранные по сортиментам и проверенные микроскопическим измерением.

Руно.

Руном называется снятая с овцы шерсть.

При оценке руна имеет большое значение *многошерстность*. Многошерстностью называется большее или меньшее количество шерстяного вещества в руне.

Многошерстность обуславливается величиной поверхности кожи животного, густотой и длиной шерсти и оброслостью.

Кожа является полем, на котором растет шерсть, и, конечно, одинаковых прочих условиях шерсти будет тем больше, чем больше поле, т.е. чем больше будет кожи. Поверхность кожи обуславливается величиной животного и количеством складок кожи. Чем крупнее животное, тем больше поверхность кожи, тем больше шерсти. Точно так же чем больше складок кожи на животном, тем больше шерсти. Погоня количеством шерсти на почве обилия складок кожи привели к образованию переразвитого типа негретти. Чрезмерное развитие складчатости кожи связано с короткой шерстью и большой требовательностью животных к корму. Поэтому в современных условиях, когда разводят преимущественно длинношерстных, так наз. камвольных меринов, большая складчатость кожи является скорее недостатком, чем достоинством. Обычно овцеводы удовлетворяются 2—3 небольшими складками на шее. У меринов же с суконной и штофной шерстью требуется несколько небольших складок кожи у корня хвоста, на ляшках и туловище. Далее многошерстность обуславливается густотой и длиной шерсти. Понятно, что чем гуще и длиннее шерсть, тем больше получается шерсти в руне.

Большое значение имеет *оброслость* шерстью. Шерсть обрастает части туловища не одинаково. Часто голова, брюхо и нижние части передних и задних ног бывают слабо обросли шерстью или ее на этих частях совершенно нет, а вместо шерсти растет короткий колючий волос. У таких овец количество шерсти, конечно, будет значительно меньше, чем у тех, у которых все эти части покрыты густой благоуханной шерстью. Поэтому требуется от шерстной овцы, чтобы у нее голова, брюхо и ноги имели хорошую оброслость.

Вес руна не является показателем многошерстности, так как может зависеть не только от количества шерстяной массы, но и от

количества жиропота и примеси посторонних веществ: пыли, грязи, навоза, кормовых частиц и проч.

На практике различают шерсть *потную*, т.е. богатую жиропотом, и *сухую*, содержащую небольшое количество жиропота.

При оценке руна имеет значение *чистота* его.

Чем меньше руно засорено пылью, грязью, песком, кормом, колючками (репьями) и проч., тем ценнее шерсть.

Чистота руна зависит помимо ухода и содержания овец еще от густоты шерсти и замкнутости (закрытости) руна. Руно, состоящее из открытого штапеля более загрязняется и портится, чем при закрытом или замкнутом штапеле.

В зависимости от вышеуказанных причин выход чистой шерсти из одного и того же количества грязной в разных странах и у разных пород бывает различный.

Вот некоторые цифровые данные.

Немецкая грязная мериновская шерсть	даст чистой шерсти	. 31 — 39 %
Австралийская	»	. 40 — 45 »
Аргентинская	»	. 38 — 44 »
Капштадтская	»	. 35 — 58 »
Русская	»	. 25 — 33 »
Английская (от мясных пород)	»	. 40 — 45 »
Кроссбредная (метисная)	»	. 39 — 43 »

От руна требуется, чтобы тонина шерсти была более или менее одинакова во всем руне или, иначе говоря, требуется *уравненность* руна.

Шерсть на всех частях туловища не может быть одинаково тонкой, так как тонина шерсти тесно связана с тониной кожи, а последняя на местах более открытых (голова, холка, спина, крестец, хвост) толще, а на местах более защищенных (нижняя часть плеча, брюхо и друг.) тоньше, поэтому и шерсть на верхних частях туловища всегда будет несколько грубее, а на защищенных частях несколько тоньше, чем на боках.

Шерсть бочка называется *главным сортом*.

Чем тоньше шерсть, тем труднее достигнуть уравненности, и, наоборот, у длинных и более грубых шерстей уравненность достигается легче. У тонких шерстей уравненность считается вполне удовлетворительной, если главный сорт отличается от шерсти на холке на $1\frac{1}{2}$ —2 сортимента, а у более грубых на $1\frac{1}{2}$ —1 сортимент.

Несмотря на то, что уравненность шерсти очень ценится фабрикантом, все же не следует увлекаться большой уравненностью, так как последняя достигается всегда в ущерб многошерстности.

Чем больше шерсть на прочих частях туловища уклоняется по тонине и другим качествам от главного сорта, тем она представляет менее ценный сорт. В прежнее время, когда на тонкие различия в качествах шерсти обращали большое внимание, шерсть на овце разделялась на 30—40 сортов, теперь же при самых строгих требованиях можно ограничиться разделением руна на 6—7 сортов.

На рисунке 45 линиями очерчены участки туловища с разными сортами шерсти, а нумерами обозначены сорта в порядке ценности.

Самая густая и лучшая по качеству шерсть находится на патках и бочках. На спине шерсть несколько реже и грубее и в переходе спереди на холку и сзади к краю хвоста грубость все увеличивается. Шерсть на шее и ляжках также грубее, чем на бочках, при чем она всегда более загрязнена кормом и навозом.

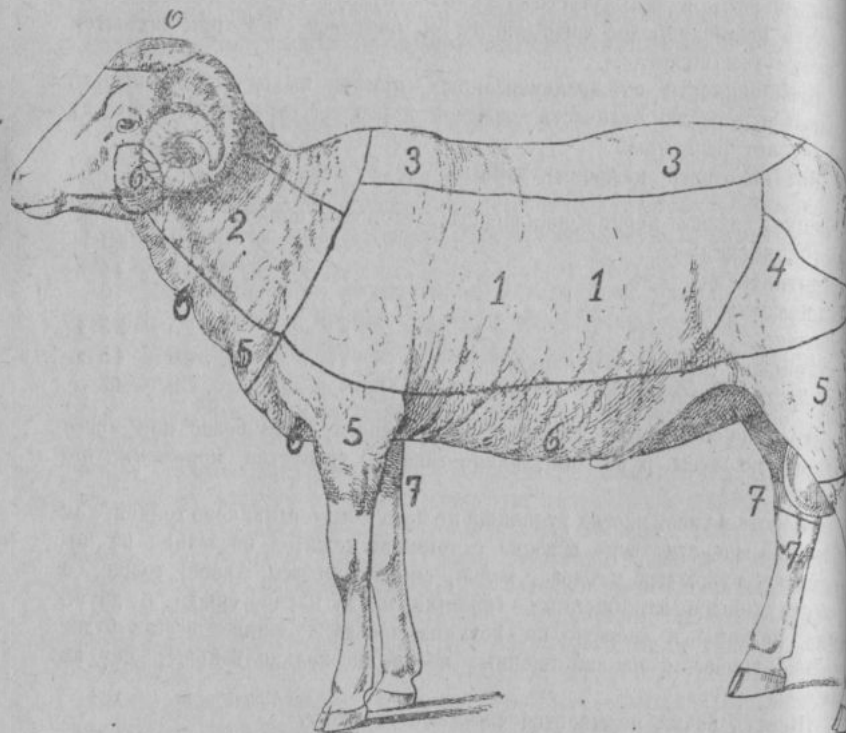


Рис. 45. Сорта шерсти на различных частях туловища. Нумера обозначают сорта шерсти в порядке их ценности.

Самая грубая шерсть растет на голове и на ногах. На нижней части плеча и на брюхе шерсть бывает более тонкой, более короткой, более редкой и часто даже оказывается переизвитой. На складках кожи на наружных изгибах всегда растет более грубая шерсть, переходящая у мало благородных овец даже в песигу.

Торговец шерстью и фабрикант, исследуя руно, определяют «характер» и «натуру» шерсти.

Для определения «шуна» запускают руку в руно и сильно сжимают захваченную в руку шерсть, при чем по сопротивлению, оказываемому шерстью при сдавливании и по скорости и силе возвраще-

ния к первоначальному объему по прекращении сдавливания, фабрикант судит о шуне. Он говорит: шерсть имеет *полный шун* — это значит, что шерсть при сдавливании уменьшилась в объеме не очень сильно, — а это указывает на густоту шерсти и однородность ее. Если после прекращения сдавливания шерсть быстро принимает свой первоначальный объем, то фабрикант называет это «текущим шуном», что обозначает, что шерсть обладает хорошими физическими свойствами, т. е. упругостью, крепостью, гибкостью и пр. «Пустой шун» означает, что шерсть при сдавливании оказала слабое сопротивление, очень сильно уменьшилась в объеме и затем после прекращения сдавливания очень медленно приняла свой первоначальный объем. Обычно такая шерсть редка, неоднородна, вялая, слаба, вообще мало удовлетворительна.

Под *характером* фабрикант подразумевает совокупность качеств шерсти, определяющих назначение шерсти.

Различают характер шерсти: *камвольный, штофный, суконный*.

Кроме того под характером шерсти подразумевают также совокупность определенных свойств шерсти, присущих тому или иному стаду. В таком случае говорят о характере шерсти данного стада.

Климатические, кормовые и хозяйственные условия несомненно оказывают влияние на некоторые общие качества шерсти, поэтому различают характер шерсти также в зависимости *от района* (напр. донской район, сибирский район и др.) и в зависимости *от страны* (австралийская, капштадтская, аргентинская и др.). Словом *натура* фабрикант определяет пригодность шерсти к обработке, т. е. насколько легко или затруднительно приведение данной шерсти в то состояние, в котором она уже становится пригодной для изготовления пряжи и ткани. Словом *хорошая натура* определяют все хорошие качества, при которых обработка шерсти не встречает никаких затруднений. *Плохая натура* означает, что шерсть представляет некоторые затруднения в переработке, напр. обладает обилием труднорастворимого жиропота, неоднородна по длине и тонине и др. *Злокачественная натура* обозначает столь плохие качества шерсти, при которых переработка шерсти становится совершенно невозможной.

Техническое разделение шерсти.

По своему назначению шерсть разделяется на три рода: суконную, штофную и камвольную.

Суконная шерсть употребляется для изготовления сукон, т. е. тканей, которые подвергаются валке и ворсованию. Чем тоньше шерсть, тем лучше, но в настоящее время для сукна употребляют шерсти до примы включительно. Нормальной длиной для суконной шерсти считается 4—5 сантиметров. Для сукна пригодна шерсть с полукруглым и высоким извитком. Шерсть длинная и с плоским извитком для сукна нежелательна, так как такая шерсть плохо сваливается и дает недостаточно густой ворс.

Суконная шерсть должна обладать хорошо выраженными физическими свойствами, т. е. упругостью, валкостью, крепостью и проч.

Штофная шерсть идет на ткани, не подвергающиеся ворсованию. Кроме того эти шерсти употребляются также для средних сортов сукна. Длина штофных шерстей 5—7 сант. сортимент P^1 — P^2 , характер витка полукруглый и высокий, но не плоский.

В настоящее время штофная шерсть широко используется при производстве среднего качества сукна.

Камвольная шерсть идет на производство гладких безворсовых материй, не подвергающихся сваливанию.

От камвольной шерсти прежде всего требуется крепость и длина. Чем длиннее шерсть, тем на единицу длины нитки приходится меньше кончиков шерстинок, тем глаже нитки и тем глаже сама ткань. Для камвольной шерсти от 7 до 14 сант. и больше.

Для камвольных шерстей также весьма существенным качеством является хороший блеск.

Гладкие безворсовые материи весьма различны по тонине и своим качествам, поэтому на производство их идут не только камвольные, но и более грубые шерсти овец: цигайских, ангорских мясных и некоторых простых пород.

Влияние возраста и пола на качества шерсти.

В зависимости от возраста различают несколько сортов шерстей, отличающихся друг от друга по качеству.

Ягнячья шерсть. Мериносовые ягнята осенью не стригутся, а стригутся только через год весной, поэтому такая шерсть неправильно называется ягнячьей. У грубошерстных же пород рожденные весной ягнята обычно стригутся осенью. Такая шерсть называется «поярковая». Поярковая шерсть отличается большей нежностью, мягкостью и особым блеском. Концы в поярковой шерсти всегда острые. Поярковая шерсть всегда ценится дороже, чем шерсть взрослых животных.

Мериносовая **ягнячья** шерсть, снятая с ярок и валушков в юном возрасте, отличается большей тонинкой и нежностью, чем шерсть взрослых овец, но меньшей прочностью и упругостью. Благодаря своей тонине и нежности идет на приготовление самых тонких, мягких и нежных тканей.

Шерсть **взрослых** овец разделяется на баранью, маточную и шерсть валухов.

Баранья шерсть отличается всегда наилучшими качествами, так как племенные бараны выбираются из самых лучших животных. Худшие кастрируются. Баранья шерсть отличается наибольшей прочностью и силой, большей длиной и несколько большей грубостью сравнительно с матками.

Шерсть **маток** отличается большей тонинкой и нежностью сравнительно с шерстью валухов, кроме того шерсть маток часто бывает недостаточно однородна, так как та часть шерсти, которая растет

время беременности маток, при недостаточно хорошем уходе и кормлении, бывает тоньше, отсюда и получается неодинаковая тонина по всей длине шерсти. Шерсть маток делится на шерсть молодых маток (лучшая) и шерсть старых маток (худшая).

Шерсть **валухов** отличается большей прочностью и силой и большей однородностью, чем шерсть маток. По тонине шерсть эта занимает промежуточное место между бараньей и маточной.

Влияние количества стрижек на количество и качества шерсти.

Опытами доказано, что при двухкратной стрижке получается больше шерсти, чем при однократной, а при трехкратной—больше, чем при двухкратной. Но тем не менее мериносовая шерсть стрижется обычно только один раз в году—весной. Это объясняется тем, что мериносовая шерсть по природе своей короткая, поэтому при двухкратной стрижке получалась бы очень короткой, что обезценивало бы ее.

Длинношерстных простых овец стригут 2—3 и даже 4 раза в году. Шерсть грубошерстных овец весенней стрижки называется **рунной**.

благодаря тому, что она, состриженная с овцы, не распадается на отдельные клочки, а составляет одно целое—руно. Обусловливается такое состояние тем, что обильно растущий зимой подшерсток к весне под влиянием тепла и влаги сваливается и образует войлокообразную массу, которая и удерживает длинную ость в связном виде. Рунная или весенняя шерсть отличается большей длиной, меньшей однородностью, большей грубостью и, благодаря сваливанию шерстинок в нижней части, требует большей затраты труда и времени при обработке. Повторно состриженная шерсть называется **перестригой**, при чем если шерсть стрижется два раза, то второй раз—осенью и тогда такая шерсть называется **осенней перестригой**. Если шерсть стрижется три раза, то второй раз—летом—**летняя перестрига** и третий раз поздней осенью—**осенняя перестрига**.

Шерсть **летняя** и **осенняя**, как выросшая в теплое время года, при более благоприятных условиях питания, обычно отличается большей тонинкой, большей однородностью и лучшими физическими свойствами. Летняя и осенняя шерсть при стрижке не образуют руна, а распадаются на клочки. Летняя и осенняя шерсть ценится всегда выше, чем весенняя рунная.

Качества шерсти в зависимости от способа получения.

По способу получения различают следующие сорта шерсти: нормальную, обобранную, стриженную, заводскую или подпар и класную.

Нормальной называется та шерсть, которая получается стрижкой овец. Такая шерсть обладает нормальными качествами.

Обобранной называется шерсть, снятая с сильно переболевших овец, при чем вследствие образования резко выраженного уступа

в шерстинках, последние легко отделяются от нижележащих частей, благодаря чему такую шерсть не стригут, а просто обирают руками.

Обобранная шерсть, как полученная от больных животных, теряет крепость, силу и однородность, поэтому она всегда низко оценивается фабрикантом.

Стриженной называется шерсть, полученная не с живой овцы, а с овчины. Овчины павших и зарезанных овец стригутся ножницами.

Стриженная шерсть может быть весьма различной по качеству в зависимости от того, с каких животных снята шерсть: с павших и зарезанных, при чем последние были больные, или здоровые, с полноростом шерсти или нет и т. д. В большинстве случаев стриженой шерсть бывает очень разнородная по длине, тонине и другим качествам.

Заводскою или подпаром называется шерсть, снятая с овчин посредством химических веществ на заводах, на которых овечьи шкуры перерабатываются в кожу. Химические вещества (кислоты, известь и др.), действуя на вещество волоса разрушающим образом, сильно портят шерсть, делая ее непрочной, вялой и проч. Кроме того такая шерсть часто бывает сильно загрязнена известью, очень пыльная и требует, прежде чем поступить в обработку, очень тщательной очистки. Заводская шерсть расценивается всегда значительно ниже, чем овальная.

Кислая шерсть получается путем очеса овчин во время квашения их при выделке. Кислая шерсть отличается большой чистотой, но не обладает хорошими качествами, так как процессы брожения во время квашения сильно портят вещество шерстинок. Кислая шерсть также расценивается невысоко.

Стрижка, предварительная сортировка и упаковка шерсти

Стрижка овец производится *ножницами* и *машинками*, при чем в последнем случае машинки приводятся в действие руками или другими приводами от какой-либо механической силы: пара, электричества и проч.

Место, где производится стрижка, должно удовлетворять следующим требованиям: оно должно быть свободно от пыли, совершенно чистым, светлым, просторным и защищенным от ветра и дождя.

Обыкновенно стрижку производят в больших светлых сараях, в которых настилают временный пол из досок, если в нем не было постоянного деревянного пола или пол покрывают брезентами.

В овцеводственных районах обычно из местного населения вырабатываются кадры опытных стрижев, которые и производят стрижку, часто в большом районе.

От стрижея требуется: 1) чтобы он стриг шерсть коротко и на одинаковой высоте по всему туловищу, чтобы не было неровностей и уступов на стриженной поверхности; 2) чтобы состриженное руно во всех своих частях сохранило полную связь, а не рассыпалось на отдельные клочки (у мериносов и при весенней стрижке у грубошерстных овец); 3) кожа у овец не должна во время стрижки быть порезана и исколота; 4) шерсть во время стрижки не должна загрязняться

мочей и калом животного, за чем должен следить стрижея; 5) с животными во время стрижки не должно грубо обращаться и нужно следить, чтобы они не страдали от сильного надавливания, неудобного положения и проч.

Для стрижки овец употребляют ножницы, при чем лучшими считаются английские, а затем немецкие.

Стрижка машинками возможна только бесскладчатых овец, так как складки кожи сильно затрудняют работу машинок.

Стрижка машинками производится в Америке и др. странах.



Рис. 46. Английские ножницы.



Рис. 47. Немецкие ножницы.

Остриженное руно тотчас взвешивается, вес записывается, а руно передается для связывания.

Остриженное руно раскладывается стриженной поверхностью вниз на большом решетчатом столе. Поверхность стола делается решетчатой для того, чтобы чрез нее проваливались отдельные клочки шерсти, соринки, пыль и проч.

На разложенном руно отрывают сильно загрязненные клочки шерсти и клочки с песюгой, а также грубые и грязные клочки шерсти с нижних частей ног и переразвитую шерсть с брюха. Эти отбросы составляют, так называемую, *обножку*.

Очищенное от обножки и сора руно сворачивают, для чего сначала загибают края руна грязной поверхностью внутрь по всей длине, так, чтобы края эти сошлись друг с другом посредине руна, а затем одно-

временно начинают свертывать руно с головы и хвоста; свернутое образцом руно туго связывается накрест крепким гладким шпагатом. В связанном руне, следовательно, стриженная поверхность находится наверху, а грязная внутри.

Упаковка шерсти производится в тюки (кипы). В Америке шерсть упаковывается в кипы больших размеров, тогда как у нас величина кипы такая, чтобы вес ее с шерстью составлял 7—10 пудов.



Рис. 48. Стрижка электрической машинкой.

Упаковка шерсти производится таким образом: тюк подвешивается на веревках к потолку или к специально устроенным нарам, открытой стороной вверх. Упаковку производят три человека: один подносит руно, другой подает и третий укладывает в тюк и плотно утаптывает.

Наполненный тюк снимают и зашивают.

Тюки делают из прочной и плотной ткани, чтобы шерсть не пылилась и чтобы тюки не рвались при перевозке и хранении шерсти. Для прочности иногда кипы стягиваются проволокой. Шерсть в тюках

упаковывается отдельно, по сортам: ягнячья, ярок, молодых маток, старых маток, баранов, валухов, обножка и обор (ошурки и клонкер). Оборот называют шерсть, которая получается от остригания шерсти вокруг глаз (ошурки) после зимы перед пастбищем и от остригания очень загрязненной жалом шерсти вокруг заднепроходного отверстия (клонкер).



Рис. 49. Хранение упакованной в тюки шерсти.

Если упаковывается шерсть грубошерстных овец, то рунная шерсть связывается, а перестрига, рассыпающаяся на отдельные клочки, упаковывается без связывания. Цветную шерсть сортируют перед упаковкой обычно на четыре сорта: *белая, светлая цветная, темная цветная и черная*.

Тюки (кипы) с шерстью нумеруются, при чем на каждом краской обозначаются: вес шерсти, вес тюка (тара), сорт шерсти, название хозяйства, фирма (имя владельца, название кооперации и проч.).

Мытье шерсти.

Овечья шерсть на рынке продается в различных видах: грязной, перегонной (перегон), т.-е. слегка мытой на овцах, мытой руками после стрижки (рукомойной) и фабрично-мытой.

Перегонное мытье шерсти или перегон производится следующим образом: в пруде, озере или реке делают в воде досчатый канал, через который перегоняют овец несколько раз. Овец бьют жиропотом, напр., мериносов, прежде чем перегонять через воду, подливают: для этого с вечера их обливают водой или заставляют несколько раз переплыть через воду и затем на ночь помещают в сарай с закрытыми окнами и дверями. Под влиянием влаги и теплоты жиропот и грязь размягчаются. Утром овец несколько раз пропускают через воду, причем по бокам канала, через который плывут овцы, становятся работники, которые помогают овцам, в случае ослабления их, а находящиеся в самом выходе выжимают руками грязь из шерсти. После этого овец гонят на непыльные пастбища, где они и обсыхают. Когда шерсть высохнет, овцы стригутся.

Перегонное мытье шерсти у грубошерстных овец производится без всякой предварительной подготовки, а просто заставляют несколько раз переплыть через воду, благодаря чему шерсть более чистая.

Мериносовая перегонная шерсть содержит чистой шерсти 50 до 60%.

Ручное мытье остриженной шерсти применяется преимущественно к небольшим партиям грубых простых шерстей.

Фабричное мытье шерсти производится на специальных мойках или на фабриках, при чем здесь шерсть моют в теплой воде, к которой прибавляются различные щелочи, способствующие растворению грязи жиропота.

Фабричной мойке подвергаются, как грязная, так и перегонная шерсть и только после фабричной мойки шерсть поступает для дальнейшей переработки.

Перед фабричной мойкой шерсть подвергается фабричной сортировке, т. е. разделению на сорта в зависимости от назначения, от пригодности для тех или иных целей и проч.

Торговля шерстью.

За границей шерсть продается преимущественно на аукционах. Самым крупным международным шерстяным рынком является Лондон, куда свозится шерсть со всего мира. Здесь шерсть продается исключительно на аукционах по представленным образцам, при чем образцы должны в точности соответствовать продаваемым партиям.

В России прежде шерсть продавалась на местах скупщикам и комиссионерам, которые перепродавали ее мойкам или непосредственно фабрикантам. Такой способ торговли шерстью чрез ряд посредников между производителем и фабрикантом, с одной стороны, понижал заработок производителя и, с другой, удорожал стоимость шерсти для фабриканта. Кроме того, при такого рода торговле искусственное понижение цен для производителя и различного рода недобросовестность широко практиковались.

В настоящее время посредником между производителем и фабри-

становится кооперация, которая стремится насколько возможно упорядочить торговлю шерстью.

Но тем не менее можно сказать, что и в СССР торговля шерстью только тогда получит надлежащую форму, удовлетворяющую в равной мере производителя и фабриканта, когда шерсть будет продаваться исключительно с аукциона.

Классификация шерстей.

Классификация шерстей возможна научная, основанная на изучении гистологического строения шерсти, ее тонины, длины, количества подшерстка, находящегося в шерсти и прочих морфологических и физических свойств, затем классификация *техническая*, основанная на технических свойствах шерсти и пригодности ее для того или иного фабриката, и классификация *торговая*, установленная торговцами и имеющая различные основания: то район сбора, то способ получения шерсти, то ее техническое назначение.

Научная и техническая классификации мериносовой шерсти хорошо разработаны и хорошо согласованы. Эти классификации общепризнаны и имеют одинаковое значение для всего мира.

Научная и техническая классификация грубых шерстей совершенно не разработаны.

Грубые шерсти имеют наибольшее значение для СССР, так как, во-первых, наибольшее количество грубошерстных пород овец имеется в Союзе и странах, тяготеющих к нему, а потому здесь и собирается наибольшее количество грубых шерстей. Во-вторых, СССР имеет очень мало мериносовой шерсти, а потому для фабрикаций шерстяных тканей должна использовать и свои грубые шерсти.

За границей грубые шерсти используются преимущественно для ковровых тканей и для войлока; для всякого же рода материй, предназначенных для одежды, используются преимущественно шерсти мериносовые и кроссбредные. Отсюда становится понятным, что за границей мало заинтересованы установлением классификаций грубых шерстей.

Эти классификации должны быть всецело установлены в СССР, как стране, весьма заинтересованной в грубых шерстях.

Возможно ли в настоящее время установление научной классификации грубых русских шерстей?

На этот вопрос можно с положительностью ответить, что на основании имеющихся в нашем распоряжении материалов научной классификации грубых шерстей установить еще нельзя.

Изучение грубых шерстей производилось проф. Хлюздинским, проф. Чирвинским с его учениками, проф. М. И. Придорогиным, в настоящее время производится в лаборатории проф. С. А. Федорова, в лаборатории проф. Н. Я. Канарского и в лаборатории проф. М. Ф. Иванова. Но всех данных, полученных этими исследователями, еще слишком мало для установления классификации грубых шерстей.

Что касается установления технической классификации, то для этого также нет достаточно полных данных. Изучением технических

ã0àÚãã0 ê×ããã×Ú á ß0ã 0 ÄãðÚ× Ù0ßÚÐ0ðããñ Ý00ãã0ãããÚÚ ikjIS
 Ä+ ³+ Ç×0ããã00 Úãããæ+ Ä+ Ñ+ ½0ß0ããÚã0ã+ µ ÝãÚç Ý00ãã0ãããÚñç ß0Úãè
 ããÝÚ0ßÍÚ Ð0ã×ãÚ0Ý áã ÚããÝ×0ã00ßÚð ä×çßÚé×ãÚÚç Ù0é×ãã0 ê×ããã×Ú) Õà
 ß× Ð×ß×× àß ß× àç00ãÍ00×ã 0ã×0ã à0Úßãà0ã0ÚÚñ äãããÚÚç ê×ããã×Ú Ú ..-)
 ß× Ðã0×ã ×è× 0ÍãÍ áãÝã0×ß 0 äãßã0ã ä×çßÚé×ãÚãÚ ÙÝ0ããÚæÚ(+).
 0ãã0Íç ê×ããã×Ú+.

Äãã0×ããñ äã×ãÚÚ 0Ú0— *торговая* ÙÝ0ããÚæÚÚ0èÚñ) äãã0ßã0Ú
 ãÚããèÚÚ0ÐÚ Ù äãã0ã0è0ÐÚ ê×ãããÚ+.

µ éÚãããÐ 0Ú0× äãã0ã00ñ ÙÝ0ããÚæÚÚ0èÚñ ñ0Ýñ×ããñ éã×Ú0Íé0
 Ù0ããã0ßßãÚ ä à0ããÐßÍÐ ÚãÝÚé×ãã0ãÐ ß0Ú00ßÚÚ) Ð0Ýà äã0×è0ðèÚç äããÍ Ð
 Ä0ÚÚÐ à0ã0ÚãÐ) 0ã äããÝ×0ß×0ã 0ã×Ð×ßÚ ÐÍ ß× ÚÐ×ÝÚ ßÚ àÝ
 çãããèã à0Úã00ãã0ßßãÚ ÙÝ0ããÚæÚÚ0èÚÚ äãããÚÚç 0ãã0Íç ê×ããã×Ú+ Z

µ ß0ãããñè×× 0ã×Ðñ áà Ðã×Ðã 0ãÚÝ00ã Ú áà äã×0Ýã0×ßßãÚ è
 äç×Ð× ÚãÐÚããÚñ ÚÚ äã×èÚ0ÝÚããã0 áãÚ ³ÙèÚãß×ãßãÐ Ä0è×ãã0× ££×0ñ

6. ë

bda

; S óm*è

mm.

Полугрубые и м

Группа.	Рыночн. наименов. шерсти.	Район.	Под-район	Породы овец, дающие назв. шерсти.	Сорт в зависимости от времени стрижки.	Сорт в зависимости от степени загрязнения.	Полугрубые шерсти.										
							Ощущение на ощупь.	Выход шерсти холдовой мойки.	Однородн. шерсти по тонине и длине.	Количество подшерстка.	Колич. мертвого волоса.	Техническое назначение шерсти.	Длина в верш.	Предел.	Ср. длина.		
Персидская шерсть.	Хоросанская.	Персия.	Хоросан.	Хоросан-Мошед.	Хоросанская.	весенняя и осенняя	грязная сухая	бел. черн. сер. остр.	Мягкая	72%	Однородн.	Нет	Нет	Английск. камвольн. прядение суконное и местное ковров.			2
	Мазандаранская.	»	Мазандаранский.			весенняя и осенняя	очень грязная	бел. сер. остр.	грубая	50	неоднородная	нет	нет	для груб. ном. англ. пряд. и техн. тканей и валяльное произв.			от 2 1/4 до 3 вершк.
Кавказская шерсть.	Тушинская.	Закавказье.	Тифлисс.	Тушинск.	Карсская. Терск. Гандж. Эриванск. Горийск. Пассандзурск.	осенняя (7 мес.) весенняя (5 мес.)	грязная и перегон.	бел. черн. сер. остр.	грубая	80	однородн.	нет	нет	исключ. валяльное производство			
	Донма.	»	Тифлисс.	Констант. метис. Бозах и Тушинск.	Карсск. Терск.	осенняя весенняя	грязная	бел. черн. сер. остр.	мягкая, но грубее тушинск.	85	однородн.	не-больш.	нет	камвольное английское и суконное.			3 1/4
	Горская.	Кавказск. перевал.		Андинск.		весенняя и осенняя	грязная и перегон.	бел. черн. сер.	мягкая	75	неоднородная	не-больш. колич.	нет	Дагестанское сукно бурки, фабр. сукно			»
	Лезгинск.	Аракуринские степи.		Лезгинск.		весенняя и осенняя	грязная и перегон.	бел. черн. сер.	мягкая	70	неоднородная	не-больш.	нет	английск. камвольн. прядение сукно и бурки			»
	Закавказская.		Эриван. Карсск. Тифлисс. Гандж. и Батумск.	Мазех.		весенняя и осенняя	грязная и перегон.	бел. черн. сер. остр.	грубоват.		неоднородная	не-больш.	немного	сукна (одеяла)			»
	Карачаевская.	Сев. Кавказ	Карачаев. Тиберда. Кабарда. Осетия. Чечня. Кубанск. и Терск. о.	Карачаев. Осетинск. Кабардин. Ингуш-чеченск.		весенняя и осенняя	грязная	бел. черн. сер. остр.	мягкая		неоднородная	не-больш.	нет	кустарное произв. валяльное и бурки			2 1/2

Таблица I.

Группа.	Рыночн. наименов. шерсти.	Район.	Под-район.	Породы овец, дающие назв. шерсти.	Сорт в зависимости от времени стрижки.	Сорт в зависимости от степени загрязнения.	Блеск.	Ощущение на ощупь.	Выход шерсти холдовой мойки.	Однородн. шерсти по тонине и длине.	Количество подшерстка.	Колич. мертвого волоса.	Техническое назначение шерсти.	Длина верш.	Предел.	Ср. длина.
Афганист.	Афганист.	Афганист.	Пахта-Базар Керки.		весенняя и осенняя	грязная	бел.	Матов.	Мягкая	50%	Неоднородная	Немного	Ломка с конца косиц средн. без косиц	Для суконного производства, валяльн.		
Китайск.	Кашгарск.	Монголия.	Кашгар. Кудьжа Кучар.	Курд. Моиг. Курдючн. Курдючн.	весенняя осенняя	мытая	бел.	Матов.	>	60	неоднородная	много	ломка конца кос. ср.	сукно		
					весенняя осенняя	мытая	бел.	Матов.	>	65	неоднородная	много	мало	валяльное		
					весенняя и осенняя	мытая	бел.	Матов.	>	65	неоднородная	много	нет			
Монгольская	Монгольская.	Монголия.	Турфаны. Урумча. Улясутой. Урга. Кобдо.	Монгольская.	весенняя и осенняя	мытая	бел.	не-больш. люстр.	>	65	неоднородная	мало	много	на тонкие и грубые сукна и на камвол. приение.		2 1/2
	Забайкальская.		Бурятск.	Монгольская.	весенняя и осенняя	грязная	бел.	не-больш. люстр.	>	60	неоднородная	много	нет	грубое сукно		2 вер.
Бухарск. шерсть.	Бухарск.	Бухара.	Ст. Бухара. Гиждуан. Вабкен. Кирки. Кирмене. Карши. Чарджуй.	Каракуль. Курдюч. Киргизск.	весенняя, осенняя и поярок.	грязная, перегон.	бел.	Матов.	>	при ручн. очист. 75%	неоднородная	много	нет	английск. приение тонкое и груб. сукно. ковровое производ. местное, белая идет исключит. на ковры местн. производ.		2 1/4

Русская шерсть.

Таблица II.

I.	Русская	Нижне-Волжский.	Сталингр. Астрахан. Ахтуба. Владимир.	Волошск. Длинно-хвостая крестьян.	Весенняя осенняя поярок	Грязная, преимущ. перегон.	бел.	люстр.	Грубоват. мягкая	60%	Однородн.	Мало	Нет	Грубое сукно Англ. камв. пр. Искусств. бараш.	4 вер.
II.	>	Заволжск.	Уфимск. Башкир. Самаро-Казанск.	Длинно-хвостая крестьян.	весенняя осенняя поярок	грязная	бел.	не-больш. люстр.	мягкая	55	однородн.	мало	нет	Кустарн. произв. Грубое сукно.	2 1/2
III.	>	Донской.	Сев. Кавк. Обл. Донская. Екатеринослав. Воронежск.	Длинно-хвостая крест. и Волошск.	одно-стрига	грязная	бел.	не-больш. люстр.	грубее Царицынской	55	однородн.	мало	незначит. количеств. встречается	Грубое сукно.	3 1/2

Группа.	Рыночное наименов. шерсти.	Район.	Под- район.	Породы овец, даю- щие назв. шерсти.	Сорт в за- висимости от време- ни стриж- ки.	Сорт в за- висимости от степени загрязне- ния.	Цв. шерсти.	Ощущение на ощупь.	Выход шер- сти холод- ной мойки.	Однородн. шерсти по тонине и длине.	Количество подшерстка.	Колич. мертвого волоса.	Техническое назначение шерсти.	Длина в верш. Продолж. Ср. длина.
IV.	Русская	Крымск.	Крым.	Малич.	Весенняя осенняя попорок	Грязная	Бел. Не- цв. Сер.	Мягкая	50%	Однородн.	Мало	Нет	Грубое сукно. Кустарн. произ.	3½
V.	»	Полтавск.	Полтава, Кремен- чуг, Кобеляки.	Решетил. Сокольск.	одно- стрига одно- стрига	грязная грязная	преим. чер. стр. преим. сер. стр.	грубая	47	однородн.	мало	нет	Приводн. ремни, садфетки масл. бойн.	5½
VI.	»	Черно- морск.	Бессара- бия, Одес- ский уез.	Чушка.	одно- стрига одно- стрига	грязная грязная	преим. сер. стр. преим. цвет. стр.	грубая	47	однородн.	мало	нет	Приводн. ремни, одеяла.	4½

Г р у б ы е о р ы е ш е р с т и .

Таблица III.

I.	Ордовая (джебага)	Туркестан	Аулие- Ата, Мерке.	Курдючн.	Весенняя.	Грязн. и перегон.	Бел. до- красная	Мягкая	70%	Неодно- родна.	Много	Мало.		2½ в.
	»		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
II.	»		Казалинск	»	»	грязн. с песком	»	»	40	»	»	»		»
	»		Аральск. озеро.	»	»	преимущ. перегон.	»	»	»	»	»	»		»
	»		Туркестан	»	»	грязная	»	»	58	»	средн.	»		»
	»		Арысь.	»	»	с песком и перег.	»	»	»	»	»	»		»
	»		Гашкент.	»	»	грязная	бел. Б.	»	65	»	средн.	»		»
	»		Чимкент.	»	»	преимущ. перегон.	чер. Б. кр.-ч.	»	»	»	»	»		»
	»		Самар- канд.	»	»	грязн. и перег.	бел. Б. кр. 70%	»	60	»	средн.	»		»
	»		Манги- шлак.	»	»	»	бел. Б. кр. 70% чер. 10% кр.-ч. 20%	»	38	»	»	»		»
III.	»		Бахты и Зайсан.	»	»	грязн.	бел. 70% чер. 10% цв. 20%	»	55	Присутст- вие косиц.	много	среднее		»
	»		Джаркент Такмак.	»	»	грязн.	бел. 20% чер. 30% кр. 50%	»	55	»	»	»		»

Г р у б ы е о р ы е ш е р с т и .

Группа.	Рыночное наименов. шерсти.	Район.	Под- район.	Породы овед, даю- щие назв. шерсти.	Сорт в за- висимости от време- ни стриж- ки.	Сорт в за- висимости от степени загрязне- ния.	Ощущение на ощупь.	Выход шер- сти холд- ной мойки.	Однород- ности по тонине и длине.	Число решеток, подшер- сток.	Колич. мелкого волоса.	Техническое назначение шерсти.	Длина в верш. Пред. Сред.
IV.	Орловая (джебага)	Семиреч.	Серго- поль, Ал- ма-Ата, Депсинск, Кара- Коль, Пишпек, Копал, Гаврилов- ское, Кар- калы.	Курдючи.	Весенняя.	Грязная	Матовая.	Грубоватая	60%	Присутст- вие косяц	Сред- нее	Много	2½ верш.
V.	»	Оренбург.	Уил.	»	»	»	»	»	52	Неодно- родная	мало	»	»
	»		Темир.	»	»	»	»	»	55	»	»	»	»
	»		Оренбург.	»	»	»	»	»	58	»	»	»	»
	»		Илецк, Орск, Чел- кар, Иргиз Эмба, Ак- тюбинск.	»	»	»	»	грубая	50	»	»	»	»
	»	Петропав.	Петропав. Куянды, Акмо- линск.	»	»	»	»	грубоват.	52	»	»	»	»
	»	Уральск.	Уральск, Гурьев, Жилая Коса.	»	»	Перегон и грязн.	»	грубая.	52	»	много	»	»
VI.	»	Троицкий.	Троицк. Кустанай	»	»	Грязная	»	»	50	»	мало	»	»
	»	Самарск.	Н.-Узенск М.-Узенск Алексан- дров Гай	»	»	Грязная и грязная и перегон.	»	»	48	»	»	»	»
	»	Ханский.	Новая Казанка, Таловка.	»	»	Перегон и грязн.	»	»	52	»	»	»	»
	»	Уральск.	Калмы- ково.	»	»	Грязная	»	»	52	»	»	»	»
	»	Астрах.	Астрах., Баскунч, Черн. Яр.	»	»	»	»	»	50	»	»	»	»
	Курдо- туркмен.	Асхабад. Мерв. Серахс.	»	»	»	Перегон.	»	мягкая	60	»	много	нет	2 вер.
	Пендин- ская.	»	»	»	»	»	»	»	55	»	»	»	»

VI. Породы овец.

1. Шерстные овцы.

К овцам, у которых наибольшую ценность представляет продукция ими шерсть, ради которой главным образом они и разводятся, принадлежат мериносы или испанские и цыгайские.

Мериносы или испанские овцы.

Еще в глубокой древности, примерно за 800 лет до Р. Хр., славилась своей шерстью овца, разводившиеся в Малой Азии на Фригийских пастбищах. Уже тогда из шерсти этих овец изготавливались тонкие шерстяные ткани. Эти овцы занесены были затем в Италию, где с течением времени обособились в две различные породы. Одна из них представляла собою грубошерстных, богатошерстных овец, с хорошей рослостью головы, ног и брюха. Эти овцы круглый год паслись на открытом небом по горам и долинам, странствуя вплоть до Калабрии. Другая порода представляла собою овец, содержавшихся оседло небольшими стадами, пользовавшихся стойловым содержанием и заботливым уходом. Эти овцы распространены были особенно в окрестностях Тарента. Они доставляли очень тонкую, нежную и мягкую шерсть. Во времена владычества римлян эти овцы распространились во многих местах; они были занесены в Британию, в Галлию, Грецию и в Малую Азию. Особенной известностью пользовались в то время милетские ткани. Около четырехсот лет культивировались римлянами тонкошерстные овцы, а затем с падением римского владычества погибли все эти культурные овцеводства, и только в Испании уцелели заводы тонкошерстных овец, из которых в Средние века развилось цветущее испанское овцеводство.

В Испании овцы делились на мериносов, метисов и так называемых *Churros*. Мериносы в свою очередь разделялись на странствующих и оседлых. Странствующие стада постоянно паслись на арендованных пастбищах и потому перекочевывали с одного пастбища на другое, совершая большие переходы.

В то время овцеводство в Испании было очень выгодным делом благодаря высоким ценам на хорошую тонкую шерсть. Поэтому многие сельские хозяева стремились разводить овец. Особенно хорошей шерстью славилась леонские, соррийские и сеговианские мериносы.

Уже в то время испанские мериносы распадались на отдельные заводы, которые часто довольно значительно отличались друг от друга по своим качествам.

Например, леонские мериносы распадались на следующие стада (заводы): эскурналь, электораль, инфантадо, негретти, гвадалупское стадо, паулярское стадо и др.

Уже в то время эти заводы были различны по тонине, длине и количеству шерсти, по величине животных, по грубости костяка, по крепости телосложения и проч.

Поэтому неудивительно, что мериносы, вывезенные впоследствии из Испании из разных заводов в различные государства, послужили материалом для создания различных типов мериносовых овец, которые часто весьма резко отличаются друг от друга всеми своими качествами.

Испания очень дорожила своим овцеводством и, боясь конкуренции, под страхом строгих наказаний воспрещала вывоз мериносовых овец за пределы страны, а на вывозимую шерсть накладывала большие пошлины. Такое положение сохранилось почти до первой половины 18 столетия, когда наконец мериносовые овцы были вывезены из Испании в некоторые европейские и заатлантические государства.

С этого времени мериносовое овцеводство начинает быстро развиваться по всему земному шару.

Вывоз мериносовых овец из Испании начался при короле Филиппе V, который в некоторых случаях стал давать разрешение на вывоз мериносовых овец, а, главным образом, стал делать подарки в виде небольших стад мериносовых овец коронованным особам различных государств.

Впервые в 1723 г. маленькое стадо мериносов было вывезено в Швецию, но, благодаря климатическим и другим мало благоприятным условиям, мериносы в Швеции не прижились. Точно также первоначальные попытки завести мериносов в Англию не увенчались успехом. Вторичный ввоз мериносов в Англию в 18 столетии оказался более удачным, так как на этот раз мериносы сначала довольно значительно распространились на юге Англии, но вскоре были помешаны с местными породами, которыми и были поглощены совершенно.

Во Францию первый ввоз мериносов совершен был в середине 18 столетия, второй в 1776 году, а третий в 1786 году. Последний транспорт состоял из 367 штук маток и баранов. Во время пути погибло 60 штук и вскоре после прибытия во Францию от оспы погибло еще 30 маток и 60 ягнят. Из оставшихся в живых был заложен завод мериносовых овец в Рамбулье, сделавшийся впоследствии знаменитым.

Из Испании в германские государства мериносы впервые ввезены в Саксонию в 1765 году. Первый транспорт состоял из 92 баранов и 128 маток. Из этой партии часть погибла в дороге, часть послужила для основания племенной овчарни в Stolpen, а значительная часть баранов была отдана частным хозяевам для улучшения их простых овец. Второй транспорт мериносов из Испании ввезен в Саксонию в 1778 г.

В Пруссию мериносы впервые были ввезены в 1784 году при короле Фридрихе Великом.

Вывезенные из Испании мериносы служили для образования чистых стад, для разведения в чистоте, а также употреблялись для скрещивания с простыми овцами, для постепенного преобразования в мериносов. Это поглотительное или преобразовательное скрещивание особенно широко применялось в Германии и, благодаря ему, мериновое овцеводство очень быстро развилось в этой стране.

Почти одновременно с Саксонией мериносы были из Испании ввезены и в Австрию в 1763 году. Эти овцы послужили для образования овчарен в Mannersdorf'e и в Holitsch'e. В 1775 г. прибыл второй транспорт.

В 1780 г. были из Испании мериносы ввезены в Италию, в 1789 в Голландию, в 1788 г. первый транспорт из 29 штук был отправлен в Австралию, в 1793 г. в Соединенные Штаты Северной Америки, в 1813 году в Южную Африку и т. д.

Словом, вторая половина 18 и начало 19 вв. были временем распространения мериносов из Испании по всему земному шару.

В Россию мериносы проникли, повидимому, только в конце 18 столетия, хотя инициатива разведения их в России принадлежит Петру Великому, который в 1724 году через своего посла в Испании Сергея Голицына вел переговоры о покупке там мериносовых овец. К сожалению, нет никаких сведений о судьбе этих переговоров.

Екатерина II обратила серьезное внимание на разведение мериносов и велела учредить в Павлограде первую племенную овчарню мериносовых овец. Некоторые из южно-русских вельмож, имевшие в своем распоряжении колоссальных размеров дарственные земли, желая угождать Екатерине II, пробовали заводить мериносовых овец. Но все эти начинания до 1804 г. не имели серьезных последствий. И только в 1804 г. три иностранца: Рувье, Вассаль и Миллер явились действительными основателями русского мериносового овцеводства. Они заключили с правительством договор, согласно которому получили от правительства ссуду в 100,000 руб., бесплатно 200,000 десятин земли на юге России и казенный провоз из-за границы овец на судах черноморского флота, при чем обязались в течение трех лет завести до 150 тысяч мериносовых овец.

Вслед за этими иностранцами явились многие другие, которые стали быстро колонизировать Новороссию, Нижнее Поволжье и др. места с целью разводить мериносовых овец, получая в пожизненное и потомственное владение казенные пустопорожние земли.

Пример иностранцев оказал влияние и на русских помещиков, которые также стали заниматься мериновым овцеводством.

Большинство мериносов привозилось в Россию из Саксонии, Силезии и Пруссии.

Уже в 40-х годах 19 столетия на юге России существовали очень крупные овцеводства, как напр. у Воронцова—30.000 мериносов, у Вассала—60.000, у Буликовского—20.000, у Скадовского—10.000, у Кочубя—15.000, у Строгонова—12.000 и т. д.

Несколько позже на юге России существовали уже крупнейшие в мире овцеводства, как напр. у Фальц-Фейнов, у которых насчитывалось до 560.000 овец.

Овцеводство в 10—12 тысяч в это время считалось уже мелким. Правительство всячески содействовало развитию мериносового овцеводства устройством ярмарок для торговли шерстью, поощрением развития шерстяной промышленности и проч.

Наивысшего развития мериновое овцеводство в России достигло в семидесятых годах 19 столетия, когда насчитывалось мериносов до 15 милл. штук.

С семидесятых годов начинается постепенное сокращение мериносового овцеводства по причинам, о которых подробно было сказано раньше.

В настоящее время мериносов в СССР насчитывается не более 350—400 тысяч штук.

Типы мериносовых овец.

В Испании мериносы не представляли собою однородных животных: они разделялись на заводы, а заводы часто значительно отличались друг от друга по тонине шерсти, по количеству ее, по оброслости, по величине, по крепости конституции и проч.

Попав в европейские и заатлантические государства из различных испанских заводов, эти овцы послужили материалом к образованию различных направлений и различных типов в мериновом овцеводстве.

Конечно, выработка новых направлений и типов обуславливалась в значительной мере рыночным спросом и местными хозяйственными условиями, но, благодаря наличию в испанских мериносах задатков к вариациям, образовать эти резко обособленные направления и типы не представляло особенно больших затруднений. К тому же нередко и скрещивание мериносов с местными породами овец способствовало образованию новых направлений и типов.

В Германии первоначально образовалось, так называемое, *электральнойное направление*, при котором преследовалась главным образом тонина шерсти.

На лондонском рынке очень ценилась тонкая шерсть и за очень тонкую шерсть (Super) в 1824—25 г.г. платили до 4 рублей золотом за 1 фунт. Столь высокая цена побуждала овцеводов все внимание при подборе животных обращать только на тонину. В результате такого направления получилась *электральнойная овца*, которая имела маленькую фигуру, около 1½ пуда весом, тонкий костяк, острую переразвитую голову, тонкую шею, узкую спину, узкую грудь, высокие тонкие ноги, очень тонкую без складок кожу. Такие овцы давали очень тонкую, нежную и короткую шерсть, которой настригалось весьма небольшое количество, от 1 до 3—4 ф. в грязном виде. У электральной овец голова, уши, брюхо и ноги были совершенно голы, руно было открытым и с незначительным количеством жиропота, так что выход чистой шерсти получался 35—40%.

Электоральное направление овец было распространено главным образом в Саксонии, в Бранденбурге и в Силезии.



Рис. 50. Баран старого саксонского электорального типа.

Столь одностороннее направление привело к полной переразвитости животных (к вырождению).



Рис. 51. Баран старого типа негретти.

Вследствие слабости и нежности конституции животные в большом количестве погибали от всевозможных болезней и в особенности от спинной сухотки (трабера).

Погоня за тонной шерстью продолжалась до 1837 года; к этому времени цены на очень тонкую шерсть значительно понизились, что и побудило германских овцеводов отказаться в дальнейшем от односторонней погоня за тонной шерстью.

Произошел поворот в сторону подбора [овец по количеству шерсти].



Рис. 52. Баран нового типа негретти завода И. Д. Запары в Харьковской губернии Змиевского уезда.

Но в некоторых местах независимо от этого с самого начала разведения меринов было обращено внимание на многошерстность. Так, в Австрии, а затем в Мекленбурге и в Померании разводили многошерстных меринов. Подбор по многошерстности привел к образованию типа негретти.

Овцы типа негретти отличались более крупной величиной, более коренастой фигурой с сильным костяком, широкой головой, мускулистой шеей, широкой спиной, низкими ногами и очень складчатой кожей.

Шерсть была менее тонкой, чем у электоральных овец, но более ной и более густой. Оброслость негретти была очень хорошей.

Первоначально выведенный тип негретти отличался чрезмерной складчатостью кожи. Эта многоскладчатость обуславливала, с одной стороны, большой выход грязной шерсти, содержащей большое количество жира, с другой—делала животных очень требовательными к уходу. Овцеводы Германии постепенно стали отказываться от излишней складчатости у овец и в конце-концов выработали менее складчатый и менее

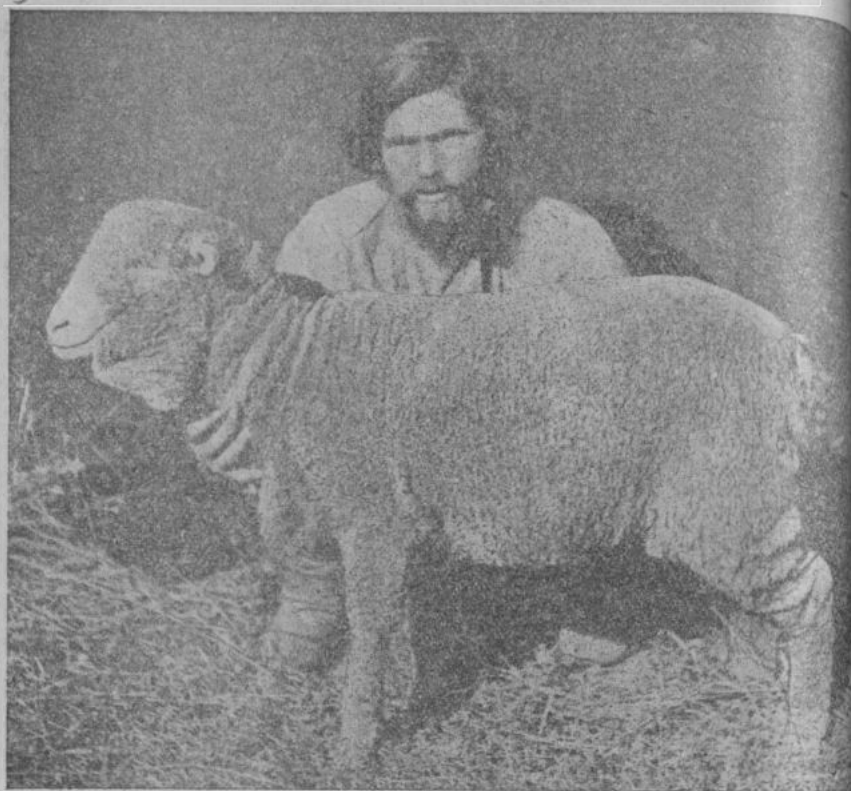


Рис. 53. Овца ново-электорального типа завода А. А. Васильчикова.

требовательный тип негретти. Живой вес этих животных: баранов—110—120 ф., маток—100—110 ф. Средний вес руна 10—12 ф. с всего стада.

Падение цен на очень тонкую шерсть, обусловленное, с одной стороны, техническими усовершенствованиями, позволившими изготовлять тонкие сукна из более грубой шерсти, с другой—изменениями моды и требованием менее тонких, но более дешевых сукон, заставило владельцев электоральных стад прибегнуть к скрещиванию своих овец с типом

негретти. Появился таким образом *новый тип электоральных овец негретти*. Правильнее говоря, *тип электораль-негретти*.

Такое направление в германском овцеводстве продолжалось до шестидесятых годов 19 столетия.

Мериносовые овцы, вывезенные из Испании во Францию, послужили для образования совершенно иного типа.



Рис. 54. Баран нового электорального типа.

Во Франции в то время рыночные требования были другими, чем в Германии. Французы употребляли в пищу в большом количестве баранину, поэтому французский рынок требовал и хорошо оплачивал мясной тип овец. Французские фабриканты требовали для тканей более длинную и менее тонкую шерсть, чем давали овцы типов электораль и негретти. Такое требование обуславливалось фабрикацией камвольных гладких, безворсных шерстяных тканей.

Мягкий климат Франции и обилие хороших пастбищ, как более, благоприятствовали развитию мясности овец. Наконец, умелое скрещивание вывезенных мериносов с местными породами овец, все в совокупности обусловило появление, так называемых, *камвольных мериносов*.

Французские камвольные мериносы отличались очень крупным ростом (вес баранов 5—6 пудов), прекрасными мясными формами.

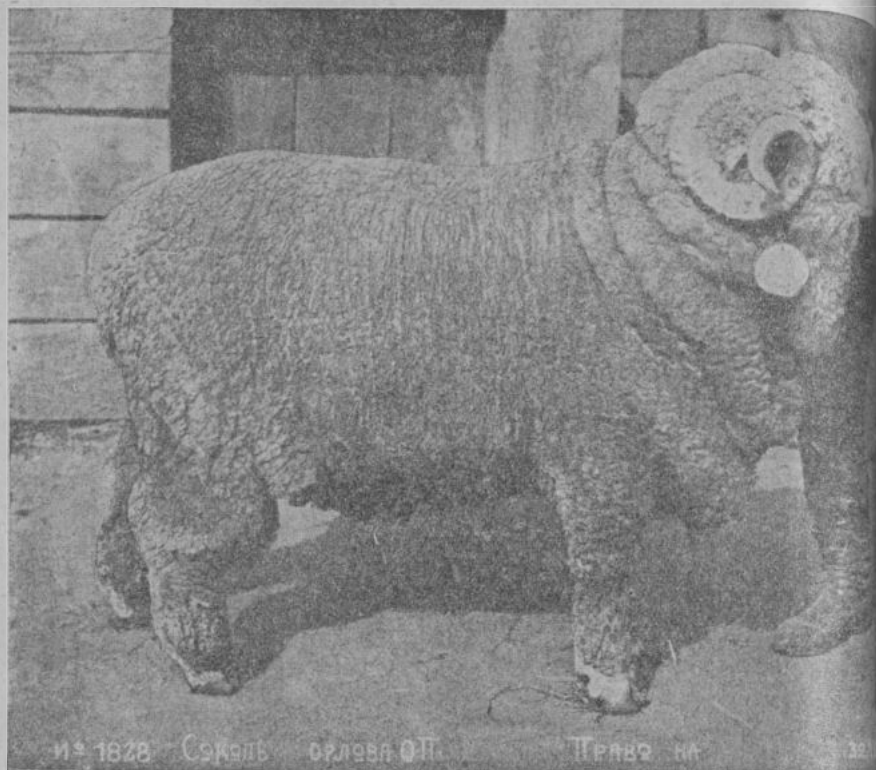


Рис. 55. Баран типа рамбулье завода Орлова.

хорошей оброслостью и давали большое количество хорошей длинной шерсти, средней тонины, камвольного или штофного характера. В шерстных стадах в среднем на голову эти овцы, давали 10—12 фунтов грязной шерсти.

Лучшие камвольные мериносы были выведены в государственном заводе в Рамбулье, недалеко от Парижа. От имени этого завода французские камвольные мериносы получили название *типа рамбулье*. Кроме завода в Рамбулье, известны были заводы этого типа Жильбер-Тессье и др.

В дальнейшем в камвольном французском овцеводстве обособились несколько направлений. Под влиянием высоких цен на баранину, некоторые заводы камвольных овец решили довести мясность до высокой степени развития за счет тонины и количества шерсти. Для осуществления этой задачи они прибегли к скрещиванию овец типа рамбулье с английскими лейстерскими мясными овцами.

С появлением этих новых направлений в французском камвольном овцеводстве стали делить камвольных овец на *складчатых* или *рамбулье* и *бесскладчатых* типов *суасонэ* и *шательонэ*. Эти бесскладчатые мериносы называются также *скоропелыми* или *мясными мериносами* или *merino-précocé*.

Бесскладчатые мериносы отличаются от складчатых большей скоропелостью, лучшими мясными формами, лучшими качествами мяса. Шерсть у этих овец длинная, 2—2½ вершка длины, с крупным извитом, с лютрой, с небольшим количеством жиропота. Штапель открытый. Оброслость ног и брюха незначительная. Шерсти получается с овцы 10—15 фунт.

Тип суасонэ отличается крупными тяжелыми формами, крепким костяком, короткими широкими носовыми костями, сильно развитыми трубчатыми костями, сильными большими ушами, недостаточной нежностью тканей, в том числе и мышечной. Живой вес маток 4—4½ пуд., баранов 5—8 пуд.

Тип шательонэ называется также бургундским мериносом. Овцы этого типа средней величины, с более нежной шерстью, но меньшим количеством ее, чем у суасонэ. Формы овец прекрасные, закругленные, живой вес 4—4½ пуда. Многие склонны считать овец этого типа идеалом мясо-шерстного направления.

В 1863 году французские камвольные овцы типа рамбулье были выставлены на выставке в Гамбурге, в Германии. Здесь они своими формами, величиной и длиной шерсти привлекли всеобщее внимание.

С этого времени французские рамбулье стали ввозиться в Германию, где разводились в чистоте и служили, кроме того, для скрещивания с немецкими типами мериносовых овец.

Рамбулье очень быстро распространились не только в Германии, но и в Австро-Венгрии, в России, в Америке и других странах.

Под влиянием скрещивания немецких мериносов типа *электораль-негретти* с рамбулье образовались *немецкие камвольные* или *баль-обуковские овцы*. Овцы этого типа средней величины, 2—3 пуда—матки, 4—4½ пуда—бараны. В среднем с овцы получалось 10—12 фун. длинной, сильной камвольной шерсти.

С конца шестидесятых годов прошлого столетия в Германии начался постепенный сдвиг в области мериносового овцеводства в сторону мясо-шерстного направления.

Ввезенные в то время в Германию французские рамбулье и бесскладчатые камвольные овцы, известные здесь больше под именем *merino-précocé*, приковали внимание немецких овцеводов, а экономические и рыночные условия настоятельно требовали перехода к этому направлению.

В последние до мировой войны годы в Германии оставалось очень немного суконных стад, довольно много было камвольных типа рамбулье и еще больше мясных мериносов типа *précocé*.

За время войны германское овцеводство сильно пострадало и значительно сократилось. В настоящее время оно восстановлено полностью и даже имеется некоторый избыток сравнительно с довоенным временем. Но состав стад сильно изменился. Почти совершенно исчезли мериносы суконного типа, очень мало осталось рамбулье, но взамен почти все овцеводство преобразовано в мясных мериносов типа *précocé*.



Рис. 56. Скороспелый мясной меринос или *merino-précocé*.

Были попытки немецких овцеводов самостоятельно выработать мясных мериносов путем скрещивания мериносов с английскими мясными, так, напр. бонитер Ганс Людвиг Тило путем скрещивания мериносов с бордер-лейстерскими английскими мясными создал мясного мериноса под именем *Meleschaf*. Но эти овцы имеют пока еще малое распространение.

Вся история германского мериносового овцеводства свидетельствует о постепенном переходе от крайнего шерстного направления к мясо-шерстному. Дальнейшей эволюционной формой овцеводства в Германии должно быть чисто мясное направление, представителем которого является английское овцеводство.

Ход развития германского овцеводства можно разбить на следующие периоды: 1) электоральное направление, связанное с преследованием тонины шерсти; 2) электораль-негретти и негретти — преследование многошерстности при сохранении суконного или штофного характера шерсти; 3) камвольное направление — бальдебукский тип и французский рамбулье и 4) мясо-шерстное направление — французский бесскладчатый меринос или так наз. *merino-précocé*.

История развития мериносового овцеводства в России до некоторой степени повторяет таковую в Германии. Это и неудивительно, так как русские овцеводы первоначально ввозили мериносов в Россию (преиму-



Рис. 57. Баран типа русского инфантадо завода Кривского.

ственно из Германии, а затем покупали племенной материал для улучшения своих стад также преимущественно в Германии. Поэтому все изменения, претерпеваемые немецким мериносовым овцеводством, отражались и на русском овцеводстве.

Первоначально ввезенные в Россию мериносы в небольшом количестве из Испании и в значительном — из Саксонии и Силезии были почти исключительно электорального типа. Поэтому почти все русские стада мериносов в основе имели электоральную кровь.

С развитием в Германии типа негретти последний стал проникать и в Россию и на юге появились прекрасные стада этого типа, как напр., стадо Запары и др.

Как электоральный тип, слишком нежный, так и негретти, — весьма требовательный к кормлению, мало удовлетворяли южнорусских

овцеводов. Они стремились выработать такие типы овец, которые наиболее приспособлены были бы к южно-русским естественно-историческим хозяйственным условиям.

Трудами русских овцеводов Мерцалова, Абазы, Кривского, Павлова и других был выработан тип русского *инфантадо*. Этот тип первоначально был получен из типа негретти путем уменьшения количества складок на коже, увеличением длины и массы шерсти за счет тонины и густоты и путем увеличения роста и крепости конституции. Живой вес баранов $3\frac{1}{2}$ —4 пуда, матки 3 — $3\frac{1}{2}$ пуда. Выработанный тип русского инфантадо, давая 10—12 фунтов среднего качества шпифа



Рис. 58. Баран мазаевского типа.

шерсти, благодаря своей нетребовательности к кормам и неприхотливости вообще, получил широкое распространение на юге России.

Одновременно с распространением типа инфантадо русские овцеводы стали разводить метисов между электоральным типом и негретти.

В период времени между сороковыми и пятидесятыми годами девятнадцатого столетия в степях Таврической губернии, в Мелитопольском уезде, молоканином П. Д. Мазаевым был выработан тип камвольного меринуса, получивший название *мазаевского*.

В то время появился спрос со стороны заграничных покупателей на длинную камвольную шерсть. Мазаев и задался целью получить крепкую камвольную шерсть в условиях степного содержания.

По словам проф. П. Н. Кулепова, ядром для мазаевского типа послужила сотня маток, купленная у менонитов Бердянского уезда. Затем в течение 10 лет Мазаев покупал баранов у известного в то время овцевода Корниса, у которого было стадо электорального типа. Мазаев вел подбор в своем стаде по длине шерсти и по количеству жиропота. Уже при жизни своей Мазаев достиг того, что его овцы обратили на себя внимание южнорусских овцеводов, так как мазаевские овцы давали большое количество очень богатой жиропотом длинной камвольной шерсти, за которую одно время иностранцы платили дороже, чем за шерсть прочих меринусов.

Работу по созданию мазаевского типа продолжал один из сыновей П. Д. Мазаева—Ф. П. Мазаев.

Вскоре этот тип сделался излюбленным у южнорусских овцеводов, особенно у молокан, сильно распространился по югу России и затем распространился также по всему Северному Кавказу.

Проф. П. Н. Кулепов совершенно опровергает мнения некоторых исследователей, полагающих, что мазаевский тип образовался путем скрещивания меринусов с простыми местными овцами, с волошскими и длинношерстными простыми германскими овцами.

По мнению проф. П. Н. Кулешева, предположение это совершенно ошибочно и не подтверждается исследованием.

Односторонний подбор по тонине шерсти в электоральном овцеводстве привел к полной переразвитости животных. К такому же результату привел и односторонний подбор мазаевских овец по длине шерсти и количеству жиропота, без надлежащего внимания на экстерьер и крепость конституции.

Мазаевские овцы в полной шерсти производят впечатление животных хорошо сложенных, на коротких ногах. Но если таких животных остричь, то картина получается совершенно иная. Фигура таких овец оказывается положительно порочной: острая холка, острая и вогнутая спина, свислый зад, узкое сложение всего туловища и слабо развитый костяк—вот характерные черты мазаевских овец. Такой результат получился вследствие полного пренебрежения при подборе формами туловища и конституцией вообще.

У баранов этого типа обычно переразвитость ясно выражена в форме головы и рогов. Голова узкая, длинная, с плоским лбом и носом и ясно выраженным перехватом между глазами. Рога у таких баранов завертываются настолько круто вниз и внутрь, что сильно сдавливают затылок животного. Чтобы бараны не погибали от этого, им приходится коротко отпиливать рога.

Кожа мазаевских овец очень тонка, рыхла и дрябла, так что нередко при разворачивании шерсти рукой на животном, кожа разрывается при самом небольшом усилии. Шерсть мазаевских овец чисто камвольного характера, 10—14 сант. длины, тонины S^1 — S^2 , с ясно выраженной извитостью и с огромным количеством жиропота. С овцы получается 12—14 фунт. грязной шерсти. Из 100 фунт. грязной мазаевской шерсти получается фабрично чистой не более 25 фунтов.

Вес мазаевских маток колеблется от $2\frac{1}{2}$ до 4 пуд., а баранов с полной шерстью 4— $4\frac{1}{2}$ пуда.

Перерывность мазаевских овец, связанная с сильным ослаблением конституции, привела к плохой плодовитости этих овец и к массовому заболеванию *трабером* (спинной сухоткой), от которого погибало много овец.

Проф. П. Н. Кулешов, руководя многими стадами мазаевских овец, стал применять с целью улучшения их скрещивание с немецкими бальдебукскими камвольными баранами.



Рис. 59. Баран типа рамбулье-негретти завода М. М. Толстого.

Благодаря такому скрещиванию получилось значительное улучшение мазаевских овец.

Этот улучшенный тип мазаевских овец получил название *новокавказского*.

Появление камвольных овец типа рамбулье в Германии привлекло внимание и русских овцеводов. Вскоре стали разводить рамбулье в России, выписывая производителей из Германии и Франции.

Скрещивание овец типа негретти и электораль-негретти с рамбульями дало новый тип *рамбулье-негретти*, довольно значительно распространенный в России и приближавшийся во многом к типу инфантадо.

Наряду с этим образовался в России ряд племенных овчарен чистого типа рамбулье, оказавших большое влияние на улучшение и изменение русского мериносового овцеводства. Заводы рамбулье М. М. Толстого, Сатина, Лаппо-Данилевского, Петровского, Баздырева и целый ряд других получили широкую известность и имели большое значение, как рассадники нового для России камвольного типа овец.

В последние пред войной годы, под влиянием германского овцеводства, в России начался пробуждаться интерес к более мясному или



Рис. 60. Перерывный тип американского негретти.

правильнее к мясо-шерстному скороспелому направлению, т.-е. к типу *мерино-грессосе*. Заводы этих овец заложены были у М. М. Толстого и Ф. Э. Фальц-Фейна.

Таким образом, русское мериносовое овцеводство, повторив почти все те же ступени развития, которые наблюдались и в Германии, все же создало и свои самостоятельные типы в виде инфантадо, мазаевских и новокавказских овец.

Говоря о мериносовом овцеводстве в СССР и его истории, нельзя не указать на тех лиц, которые много поработали для его развития и улучшения.

Помимо владельцев-овцеводов, прославившихся своими стадами и как то: Мерцалов, Абаза, Филибер, Павлов, Фальц-Фейны, Васильчиков.

Запара, Фидлер, Корнис, Вассал, Сатин, М. М. Толстой, Баздыр, Мазаевы и многие другие, необходимо указать еще на целый ряд бонитеров. Первоначально в Россию приезжали бонитировать немцы из Германии. В России работали немцы-бонитеры; Кох, Байер, Кунде, Шмидт, Ган, Гейне, Кунде и др. Затем были подготовлены русские специалисты-бонитеры, которые в конце концов вытеснили немцев бонитеров и работали почти во всех русских стадах мериносовых овец. К числу наиболее известных бонитеров-овцеводов принадлежат: проф. П. Н. Кулешов, Н. П. Синицкий, И. Л. Друлев, И. Д. Ергольский, Я. В. Сладкевич, Н. В. Дюмин, проф. М. Ф. Иванов, Н. В. Петров, Казаков и ряд других.



Рис. 61. Американский инфантадо.

В особенности большое влияние на улучшение и развитие русского мериносового овцеводства имели проф. П. Н. Кулешов и Н. П. Синицкий.

Остается еще несколько слов сказать о мериносовом овцеводстве в заатлантических странах, главным образом, в С.-А. Соед. Штатах и в Австралии.

В Соед. Штаты мериносы из Испании впервые были ввезены в 1793 г., а затем ввозились еще неоднократно из Испании, Саксонии, Франции и др.

Наибольшую роль в создании и развитие мериносового овцеводства в Соед. Штатах сыграли овцеводы Stephen Atwood и Edwin Hammond.

В Соед. Штатах образовались следующие типы мериносов, которые так называются: А-тип, В-тип, С-тип и собственно рамбулье.

А-тип соответствует старому типу негретти, разводившемуся в Австрии и в Германии.

Животные этого типа средней величины: бараны весят 130—160 ф., а овцы 90—125 фун. Туловище, шея, голова и ноги покрыты многочисленными складками кожи. Шерсть суконного характера с большим количеством жиропота. Бараны дают 25—30 фун. грязной шерсти, матки 15—20 фун., но выход фабрично-чистой шерсти из грязной получается всего лишь около 25%.

В-тип вполне соответствует русскому инфантадо; животные этого типа несколько крупнее, чем А-типа, имеют 3—4 больших складки кожи на шее и затем небольшие складки встречаются у корня хвоста и на задних ногах. Вес животных—баранов 140—170 фун., маток 100—125 фун. Бараны дают до 25 фун. грязной шерсти, матки до 16 фун. Шерсть более грубая и более длинная, чем у А-типа. Характер шерсти штофный.

С-тип представляет собою тип американской камвольной овцы, имеющий большое сходство с рамбулье, от которого собственно этот тип и произошел. Животные этого типа имеют крупную, хорошо сложенную фигуру, с ясно выраженными мясными формами. Туловище свободно от складок кожи и только на шее имеется 2—3 небольших складки. Вес животных: баранов 150—200 фун. и маток 100—150 фун. Бараны дают от 15 до 25 фун. грязной шерсти, овцы 10—15 фун. Характер шерсти камвольный.

Тип рамбулье произошел от французского рамбулье и ничем не отличается от последнего. В Соед. Штатах в настоящее время имеется очень много прекрасных стад типа рамбулье.

Близко к американскому типу рамбулье подходит австралийская камвольная овца, которая отличается только меньшим ростом, небольшим количеством складок кожи, более тонкою шерстью, высоким ее благородством, сильным блеском шерсти и малоплотностью. Лучшие камвольные овцы разводятся в Тасмании. Шерсть тасманийских мериносов имеет снежнобелый цвет, благородный блеск и очень нежна. Шерсти с барана получается 8—15 фун., с овцы 5—6 фун., но выход чистой шерсти составляет 35—50%. Лондонский рынок очень высоко расценивает австралийскую шерсть.

Цигайские овцы.

На юге СССР, главным образом, в Крыму, в Одесской, Екатеринославской губ. и др. в слова «цигайская овца» вкладывают часто различное понятие. Наряду с настоящими «цигаями», т.-е. овцами древней цигайской породы здесь называют «цигаями» и метисов между мериносами и грубошерстными породами, и метисов между настоящими цигайскими овцами и грубошерстными.

Более правильно в этой путанице названий разбираются торговцы шерстью, которые различают: цигайскую шерсть, молдавскую или бессарабскую, т.-е. шерсть настоящих цигайских овец, затем

шерсть цигайскую метисную (помесь), т.-е. шерсть метисов между носами и грубошерстными породами и, наконец, шерсть цигайская «перерод», т.-е. шерсть метисов между настоящими цигайскими овцами и грубошерстными породами.

Шерсть метисов мериносов с простыми и так наз. «перерод», т.-е. шерсть метисов между настоящими цигайскими и простыми, очень сходна по своему внешнему виду с шерстью настоящих цигайских овец, — отсюда происходит и путаница в названии «цигайских овец».

Настоящие цигайские овцы являются древней породой или, выражаясь словами проф. П. Н. Кулешова, представляют собою «*обломки древней культурной породы*», улучшенной народами Балканского полуострова и Малой Азии».

На основании внешнего сходства и в особенности сходства строения и качествах шерсти, цигайских овец нужно признать весьма близкими к мериносам.

А так как происхождение мериносов, повидимому, связано также с Малой Азией, то имеется полное основание предполагать, что мериносы и цигайские овцы происходят от общего корня, т.-е. от тех тонкошерстных овец, которые разводились на Фригийских пастбищах в Малой Азии и были известны еще за 800 лет до Р. Хр.

Все предположения, что южно-русские цигайские овцы есть продукт метизации мериносов с кавказскими или волошскими овцами, совершенно ошибочны и основаны на недоразумении и на путанице тех понятий о цигайских овцах, о которых говорилось раньше.

По свидетельству многих писателей, цигайские овцы распространены в Семиградии, в Сербии, в Турции, в Венгрии, Австрии и в Румынии. Из Румынии овцы эти распространились по Бессарабии, а отсюда попали в Херсонскую и Таврическую губернии.

Порода эта распространялась главным образом при посредстве народов, которые колонизировали южные губернии, т.-е. немцев, болгар, молдаван и пр.

В довоенное время довольно много цигайских овец разводились в Бердянском уезде, Таврической губ. болгарскими, которые переселились сюда еще в 1861 году. В 80 годах прошлого столетия здесь насчитывалось до 300.000 голов настоящих цигайских овец. Но с тех пор количество этих овец значительно сократилось.

В настоящее время довольно большое количество цигайских овец разводится в Крыму и прилегающих к нему Днепровском и Мелитопольском уездах б. Таврич. губ. По сведениям, сообщенным мне секретарем товарищества трансильванских овцеводов в Крыму, к 1924 году в этих районах имелось 72.000 цигайских овец.

Цигайские овцы распространились в Крыму, благодаря следующим обстоятельствам. В довоенное время большое количество цигайских овец, до 100—150 тысяч ежегодно, пригонялось в Крым из Бессарабии, Румынии и Австрии для пастбы на крымских горах, на Яйле. Особенно большое количество пригонялось трансильванскими овцеводами. Эти овцеводы, нанимая под выпас овец пастбища на Яйле, частью оставались

только до осени, продавая в течение лета здесь шерсть, брынзу и часть овец, а осенью возвращались обратно на родину, частью же овцеводы оставались и на зиму в Крыму, пася своих овец в течение зимы по южным склонам крымских гор.

В 1914 году эти пришельцы-овцеводы были застигнуты в Крыму разразившейся мировой войной. Благодаря закрытию границ, овцеводы со своими стадами вынуждены были остаться в Крыму. За время войны и революции стада эти сильно сократились. В настоящее время в Крыму образовалось товарищество трансильванских овцеводов, в состав которых вошло до 350 членов — с 72.000 голов цигайских овец. Таким образом эта порода в Крыму в настоящее время является одной из самых распространенных.

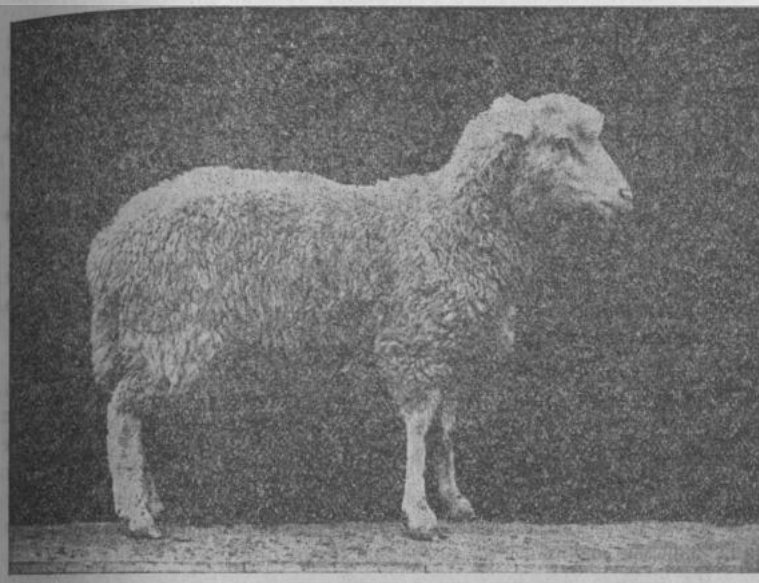


Рис. 62. Овца цигайской породы.

Цигайские овцы разводятся, как крупными, так и мелкими хозяйствами. Как увидим дальше, эти овцы вполне пригодны и для крестьянских хозяйств.

Экстерьер цигайских овец. Бараны имеют сильно развитые рога, по форме напоминающие растянутую спираль. Матки безроги или с зачаточными рожками. Профиль головы у баранов — слегка выпуклый, у маток — прямой. Уши небольшие, подвижные. У некоторых животных голова и уши покрыты коротким белым волосом, при чем иногда на этих местах обнаруживаются небольшие темные пятна, но встречаются животные и с головой, обросшей длинной шерстью — до внутренних углов глаз. Передние ноги до колена (запястья), а задние до скакательного сустава покрыты нормальной рунной шерстью. Нижние

же части ног покрыты коротким белым блестящим волосом, при этом здесь, как и на голове и ушах, попадаются иногда мелкие темные пятна различной формы.

У хороших экземпляров туловище бочкообразное, спина прямая с низкой округленной холкой. Грудь достаточно глубокая. Брюхо мясое, удовлетворительно обросшее. Хвост длинный, спускающийся до скакательного сустава или несколько ниже. По исследованию проф. П. Н. Кулешова, количество позвонков в хвосте колеблется от 18—20. Хвост тощий.

Средний живой вес маток—2—2 $\frac{1}{2}$ пуда, а баранов—2 $\frac{1}{2}$ —3 пуда, но лучшие экземпляры маток и баранов весят до 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ пудов.

Высота в холке маток—14—15 вершков, а баранов до 16 вершков и более. Убойный вес составляет 50—55%.

Кожа у цыгайских овец бескладчатая, только у ягнят иногда наблюдается небольшое количество складок, которые с течением времени исчезают.

При микроскопическом исследовании шерсть цыгайских овец, независимо от тонины, оказывается совершенно однородной по строению, содержит сердцевинного слоя (мозгового вещества) и следовательно не имеющей ости, поэтому она является весьма сходной с мериносовой шерстью и отличается от последней только большей грубостью.

Поперечник шерстинок по исследованиям проф. Н. П. Чирвинского и В. Б. Елагина колеблется от 29,6 до 36,4 микронов. По данным венгерского исследователя Ф. Ференци—от 26 до 28 микронов, по проф. П. Н. Кулешову—28—57 микронов.

По мнению венгерского проф. Центкирали, только очень опытный глаз может отличить тонкую цыгайскую шерсть от грубой мериносовой.

Шерсть цыгайских овец в грязном виде имеет желтоватый цвет, но фабрично вымытая имеет совершенно белый цвет, только верхние концы шерстинок иногда сохраняют желтый оттенок, что обусловливается изменением природного цвета под влиянием различных внешних условий. Длина шерсти годовичного роста равняется 8—9 сантиметрам.

Количество шерсти настригается в среднем со штуки по исследованиям проф. Н. П. Чирвинского—6 фунт. По данным же других авторов количество шерсти от цыгайских овец получается 7—8 фунт., а от лучших экземпляров 9—10 фунтов. Из 100 ф. грязной шерсти получается фабрично-чистой 50—60%.

Благодаря своим свойствам давать однородную нитку и ткань цыгайская шерсть вполне пригодна для изготовления хороших камвольных тканей и потому она на фабриках применяется наряду с лучшими камвольными мериносовыми шерстями и шерстями английских короткошерстных мясных пород.

Помимо хорошей шерстности цыгайские овцы обладают прекрасной способностью к откорму и вообще к производству хорошего мяса. Мясо этих овец нежно, вкусно и не обладает никаким посторонним запахом. Особенно вкусно мясо у цыгайских ягнят, которые в 3—4 месяца в возрасте дают тушку в 25—30 фунтов.

Цыгайские овцы могут с успехом служить для экспорта баранины за границу.

Молочность цыгайских овец также довольно значительна, хотя она меньше, чем у чужок и пырных овец. В Венгрии получают в день с овцы около $\frac{1}{3}$ литра молока.

По свидетельству В. Свиренко в Бердянском уезде из молока цыгайских овец готовится сыр «брынза», употребляющийся в пищу местным населением и имеющий постоянный обеспеченный сбыт.

Ягнячьи овчинки после выделки приобретают красивый пушистый вид и идут на изготовление дамских и детских шапочек, муфт и проч. Овчины взрослых животных находят применение для шитья из них тулупов и шуб, а кроме того из кож этих овец, благодаря плотности мяса, готовится очень хороший по качеству сафьян.

В. Свиренко, наблюдавший цыгайских овец в Бердянском уезде Таврической губ., говорит, что эти овцы отличаются крепостью, выносливостью, неприхотливостью на корм, довольствуются исключительно одними грубыми кормами и весьма мало подвергаются заболеваниям.

Землевладелец Н. Н. Дерягин разводил цыгайских овец в Тульской губ. Опыт разведения этих овец оказался настолько удачным, что он успешно рекомендовал их разводить в средней полосе России, указывая, что они отлично переносят сильные морозы и продолжительные зимы и легко вообще акклиматизируются. Но опыт Н. Н. Дерягина последователей не имел, а потому все же остается еще неокончательно решенным вопрос о пригодности цыгайских овец для средней полосы СССР, особенно для крестьянских хозяйств.

Что же касается юга СССР, то безусловно здесь цыгайские овцы заслуживают самого серьезного внимания. В настоящее время при незначительном количестве у нас мериносовых овец и при большом недостатке мериносовой шерсти для наших суконных и камвольных фабрик цыгайские овцы являются особенно ценными, так как дают шерсть, которая вполне может заменить мериносовую, кроме того они пригодны для разведения в мелких и крестьянских хозяйствах, благодаря своей универсальной продуктивности (шерстности, мясности, молочности и пр.). Кроме того разведение цыгайских овец в больших размерах может дать прекрасную баранину для экспорта за границу.

Современное русское цыгайское овцеводство нуждается в правильной организации и в улучшении, при чем последнее должно производиться улучшением «в себе» или посредством весьма осторожного и умелого скрещивания с мериносами мясо-шерстного направления.

2. Овчинные (шубные) овцы.

К этой группе относятся овцы, дающие лучшие по качеству овчины, ради которых они преимущественно и разводятся. Все другие продуктивности овец этой группы имеют второстепенное значение, кроме плодовитости, которая также выдвигается на первое место, так как благодаря плодовитости повышается доходность овец. Качество и коли-

чество овчин, вот главная доходная статья при разведении этих овец. Шерстность, мясность, сальность и молочность овец служат лишь дополнением к главной продуктивности. Овчины этих овец отличаются теплотой, легкостью и прочностью.

Мы относим к этой группе северных короткохвостых овец с ее лучшим отродьем—*романовскими овцами и сибирскими кузнецкими овцами*.

1. Северные короткохвостые овцы.

Овцы этой группы имеют короткий хвост, в состав которого входит не более 12 позвонков. По наблюдениям проф. Н. П. Чирвинского, количество позвонков у некоторых экземпляров доходит в исключении до 15—16. Длина хвоста 2—3 вершка. Хвост покрыт короткими жесткими волосками, которые по длине и грубости значительно отличаются от шерстинок, растущих на туловище.

Оба пола у северных короткохвостых овец бывают рогаты и безроги, но чаще всего встречаются рогатые бараны и безрогие овцы. По наблюдениям проф. Н. П. Чирвинского между экземплярами с сильно развитыми рогами и совершенно безрогими (комолыми) встречается целый ряд переходных форм.

У баранов форма рогов наблюдается двойная: либо рога имеют форму, очень сходную с рогами муфлона, которые от основания направлены назад и в стороны, почти не возвышаясь над поверхностью лба, потом загибаются вниз и внутрь, вследствие чего концами обращены к телу животного, или же рога закручиваются улиткообразно. Рога у самок небольшие и форма их непостоянна и не характерна.

Голова северных короткохвостых овец покрыта коротким, плотно прилегающим к коже, блестящим волосом различной окраски и имеет легкую горбинку на носу. Уши короткие, подвижные и покрыты таким коротким блестящим волосом. Глаза живые, широко расставленные.

Туловище у молодых животных бочкообразное, у старых с отвислым животом и нередко с провислой спиной.

Грудь довольно глубокая, но узкая. Брюхо часто бывает покрыто коротким волосом, но встречается и обросшее длинной руной шерстью. Ноги всегда покрыты коротким волосом.

Масть овец различная: белая, черная, пестрая и серая различных оттенков, изредка рыжеватая.

Шерсть неоднородная, состоит из ости и пуха. Пух бывает короче ости или длиннее ее. Иногда пух отличается от ости по цвету. На шее и вдоль спины ость часто значительно удлиняется и образует «гриву», особенно заметную у баранов.

Соотношение между остью и пухом бывает разное, но в общем пуха всегда много. Чем больше пуха, тем нежнее шерсть. Если пуха

очень много, то шерсть легко образует войлок, как на овце, так и на овчине во время носки. Чтобы овчина была теплая и не сваливалась, требуется известное соотношение между пухом и остью. Подробнее об этом будет сказано дальше.

К особенностям короткохвостых овец относится очень большая плодовитость. Двойни и тройни явление обычное.

Короткохвостые овцы распространены по всему северу Европы: на Скандинавском полуострове, в Исландии, на Шетландских и Гибридных островах, в Северной Германии, в Польше, в Финляндии и в Северной РСФСР.

В СССР южная граница распространения короткохвостых овец проходит несколько ниже Московской губ., местами поднимаясь более к северу, местами опускаясь южнее. В наиболее чистом виде северные короткохвостые овцы распространены в губерниях: Ярославской, Череповецкой, Тверской, Московской, Костромской, Вологодской, Смоленской, Псковской, Новгородской, Олонецкой, Архангельской, Северо-Двинской, Ленинградской, Витебской и Могилевской, северной части Нижегородской, в Олонецкой, Вятской, Пермской и др.

Во многих местах короткохвостые овцы помешаны с другими породами, часто с простой длиннохвостой.

Северные короткохвостые овцы относятся по величине к мелким. Высота в холке их колеблется от 52 до 70 см.

Где пастбища лучше, где существует более заботливое отношение к овцам и лучшее кормление и содержание, там короткохвостые овцы отличаются более крупной величиной и лучшими качествами.

Средний вес северных короткохвостых овец $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ пуда, и баранов $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ пуда. Убойный вес составляет 50% от живого. Ягнята при рождении весят от $3\frac{1}{2}$ до $7\frac{1}{2}$ фунтов. При хороших условиях кормления ягнята быстро развиваются, достигая в течение первого года жизни почти полного своего веса. Количество шерсти настригается в год от 3 до $4\frac{1}{2}$ фунтов.

Лучшими отродьями северных короткохвостых овец считаются *нолинские и романовские овцы*.

Нолинские овцы разводятся в Нолинском уезде, Вятской губ. и считаются наиболее крупными из овец, разводимых в этой губернии. Но в общей массе нолинские овцы в настоящее время ничем не отличаются от короткохвостых овец в других губерниях.

Северные короткохвостые овцы в большом количестве гибнут от печеночно-глистной болезни—дистоматоза, которым заражаются на сырых пастбищах.

Романовские овцы.

Романовские овцы разводятся в приволжской части Романовского уезда, Ярославской губернии. Сходные с романовскими овцы разводятся в Даниловском и других уездах Ярославской губ., в губерниях Костром-

ской, Тверской и др., но количество животных, приближающихся к стоящим романовским, здесь очень незначительно.

Лучшие романовские овцы разводятся по нагорному берегу Волги верст на 15 вверх и вниз от гор. Романова, в волостях Савинской, Хопылевской, Богородской и Монаховской. Полоса распространения лучших романовских овец в глубь уезда от берега занимает от 2—3 до 6—7 верст. В других частях уезда овцы значительно хуже по качеству.

Романовские овцы принадлежат к самым замечательным и выдающимся по своим хозяйственно-полезным качествам. Они дают лучшие в мире овчины, из которых шьются самые лучшие полушубки и шубы. Романовские овчины отличаются легкостью, прочностью и пушистостью благодаря чему полушубки и шубы, сшитые из них, отличаются теплотой, легкостью и носкостью. Романовские овчины не сваливаются при носке и не вытираются.

Относительно происхождения романовских овец ничего положительного неизвестно. Предположения, что эти овцы образовались скрещиванием местных с маршевыми из Германии, или с силезскими (маршевыми) или даже с ордынскими курдючными, слишком шатки и опираются ни на какие более или менее достоверные данные. Кроме того в признаках современной романовской овцы нет ничего сходного с названными выше породами.

Поэтому гораздо больше оснований считать романовскую овцу коренную, образовавшуюся под влиянием местных климатических, пищевых и кормовых условий, а также благодаря более или менее систематическому подбору по качеству овчины, шерсти и плодовитости.

Район распространения лучших по качеству романовских овец совпадает с лучшими приволжскими суходольными пастбищами, в которых ботанический состав трав (30—70% бобовых и 30—40% злаковых) обуславливает большую питательность этих пастбищ.

Были попытки улучшения романовских овец путем скрещивания их с английскими мясными породами. По словам П. В. Медведева в семидесятых годах девятнадцатого века романовские овцы скрещивались с лейстерскими в хоз. Аксенова и Теляковского и позднее у Трутнева. Скрещивание с соуздаунскими баранами производилось в хозяйстве В. П. Сабанеева. Все эти опыты привели к отрицательным результатам, так как под влиянием скрещивания происходило ухудшение романовских овец в отношении качеств шерсти и овчины.

Романовские овцы разводятся преимущественно крестьянами. Прежде разводили их в небольших количествах и некоторые помещики.

По величине романовские овцы не являются самыми крупными среди северных короткохвостых. Многие экземпляры короткохвостых овец в Тверской и Костромской губ. крупнее романовских.

По измерениям проф. Н. П. Чирвинского и Елагина взрослые романовские овцы и бараны имеют следующие промеры:

	О В Ц Ы.	БАРАНЫ.
1. Высота в холке	59 — 67,5 сант.	61,5 — 67 сант.
2. Косая длина туловища	59 — 62,5 сант.	64 — 68,5 сант.
Тоже в % от высоты в холке	96,1—103,1%	102,2—106,3%
3. Глубина груди	26 — 29 сант.	30 — 32 сант.
Тоже в % от высоты в холке	41,5—46,7%	47,7—49,2%
4. Ширина груди за лопатками	13,5—16 сант.	15 — 16 сант.
Тоже в % от высоты в холке	21,6—25%	21,1—24,2%
5. Ширина в плече лопат. сочленениях	14 — 16 сант.	15 — 17 сант.
Тоже в % от высоты в холке	23,7—26%	23,4—25,8%
6. Обхват груди за лопатками	72 — 79 сант.	79 — 83 сант.
Тоже в % от высоты в холке	115,6—127,1%	122,3—133,9%
7. Длина головы	22 — 23 сант.	23 — 24 сант.
8. Ширина головы в орбитах	11,5—12 сант.	12 — 13,5 »
Тоже в % от длины головы	51,1—53,4%	50 — 56,5%

Длина хвоста у романовских овец от $2\frac{1}{2}$ до 3 вершков.

Количество позвонков в хвосте чаще всего колеблется от 11 до 14, реже бывает 15 и 16.

Вес взрослых овец 2—3 пуда, а баранов—3—3½ пуда.

Вес новорожденных ягнят бывает около $5\frac{1}{2}$ фунтов. По В. П. Медведеву колебания бывают от 10 до $1\frac{1}{2}$ фун. Ягнята развиваются быстро.

Плодовитость романовских овец исключительна: два-три ягненка как правило; четыре—очень часто. При чем овца может ягниться два раза в году. Таким образом овца в течение года при благоприятных условиях дает 6—7 ягнят. Другие породы овец такого количества ягнят не дают.

Столь выдающаяся плодовитость есть результат систематического подбора, так как крестьяне для большей доходности оставляют ягнят на племя только от многоплодных маток.

Крестьяне умеют отлично выращивать всех ягнят, сколько бы их не родилось у овец.

Но нужно отметить и высокую молочность самих романовских овец.

Голова романовских овец широкая и горбоносая, при чем у баранов горбоносость более выражена, чем у овец. Череп романовских овец самый широкий по сравнению с другими грубошерстными породами. Голова у баранов короче и шире, чем у овец. Бараны и овцы бывают рогатыми и безрогими. Рога у баранов сходны с рогами муфлона. Если имеются рога у овец, то они небольшие, сначала поднимаются вверх, а потом заггибаются назад.

Голова, ноги и хвост покрыты коротким блестящим волосом черного цвета, при чем на морде почти всегда находятся белые проточины и лысины, точно также белые пятна имеются на ногах и на кончике хвоста. Не следует допускать, чтобы белые пятна с головы переходили на шею и чтобы они были в верхней части ног и у корня хвоста.

Масть. Наиболее ценятся романовские овцы серо-голубоватого цвета различных оттенков. Шерсть у романовских овец смешанная



Рис. 63. Овца романовской породы.

состоящая из ости и пуха, при чем ость окрашена в черный цвет, а пух в белый. От равномерного смешения ости и пуха получается серая окраска шерсти. Если в шерсти много ости, то овчина имеет более темный цвет, если сильно преобладает пух, то, наоборот, — более светлый, иногда даже переходящий почти в белый цвет.

Голубовато-серый цвет овчины ценится не только потому, что это красиво, а и потому, что такой цвет обуславливается благоприятным

соотношением между остью и пухом, при котором овчина при носке не сваливается и не образует войлока. Для того, чтобы овчина была теплой и пушиста и в то же время не сваливалась, необходимо правильное сочетание между пухом и остью, а так как они различно окрашены, то голубовато-серый цвет и является показателем наиболее благоприятного сочетания между остью и пухом.



Рис. 64. Баран романовской породы.

Если в овчине много ости, то она будет темноокрашенной, менее теплой, более грубой и тяжелой. Наоборот, если будет много пуха, то овчина будет светлой, хотя легкой и теплой, но быстро сваливающейся при носке.

Очень светлая окраска, равно как и рыжеватая, считаются для романовских овец нежелательными. Ягнята романовской породы рождаются обыкновенно черными с белыми отметинами лишь на тех частях тела,

которые остаются белыми на всю жизнь. Иногда белая окраска у ягнят совершенно отсутствует и появляется лишь с течением времени.

По исследованию проф. Н. П. Чирвинского, ягнята романовской породы всегда рождаются с пухом, но не всегда у новорожденных ягнят пух белого цвета. Бывают случаи, когда пух новорожденных имеет серый цвет, сохраняющийся впрочем недолго и переходящий постепенно в белый.

У новорожденных и молодых ягнят пух короче ости и равняется в выпрямленном состоянии половине длины ости.

Шерсть. Романовские овцы в общем дают немного шерсти, что объясняется, с одной стороны, недостаточной густотой и длиной ее, с другой — плохой оброслостью животных.

По исследованию проф. Н. П. Чирвинского в шерсти одной романовской матки найдено 80% пуха и 20% ости, П. В. Медведев находил у овец грубого типа 45% пуха и 35% ости*), у овец нежного типа — 72% пуха и 7% ости и у овец нормального типа — 50% пуха и 29% ости.

По количеству пуха в шерсти романовские овцы занимают первое место среди всех грубошерстных овец, разводимых в России.

Романовские овцы стригутся 3—4 раза в год. Количество нарастающей с овцы грязной шерсти за год колеблется от 2½ ф. до 6½ ф., а в среднем составляет 3—4 фунта.

Руно романовских овец довольно однородно и в большинстве случаев только с трудом можно заметить в нем в верхней части слабое выраженное разделение на косички. Но у некоторых экземпляров нежного типа можно наблюдать ясное распадение руна на отдельные косички, при чем они в нижней части довольно правильно извиты.

Оброслость романовских овец весьма неодинакова. У некоторых животных все брюхо покрыто коротким черным волосом, тогда как у других наблюдается удовлетворительная оброслость брюха руной шерстью. Голова до затылка, уши, передние ноги до запястья (колена) и задние до скакательного сустава покрыты коротким волосом. В редких случаях в области лба и темени из более длинных волос образуется короткий пух.

Шерсть романовских овец употребляется преимущественно на валенки и на домашнюю пряжу и ценится на рынке довольно высоко. За пуд грязной шерсти в довоенное время платили 20 руб. и более. Самой дорогой по цене считается ягнячья шерсть, называемая в торговле *полярком*. Полярк всегда на 2—3 руб. ценится дороже, чем шерсть взрослых овец. После полярка лучшей шерстью считается осенняя, которая и ценится дороже, чем весенняя (мартовская).

Овчины романовских овец обладают очень прочной мездрой, теплотой, большой легкостью и красотой. Лучшие петровские овчины, снятые с 6—7 месячных баранчиков и ярожек, весят ¾—1 фунт. Полушубки из таких овчин весят 6—7 фунтов, а большой тулуп 9—10 фунтов. За все эти качества романовские полушубки считаются по всей России лучшими.

*) П. В. Медведев определял в пробах: количество ости, пуха и грязи.

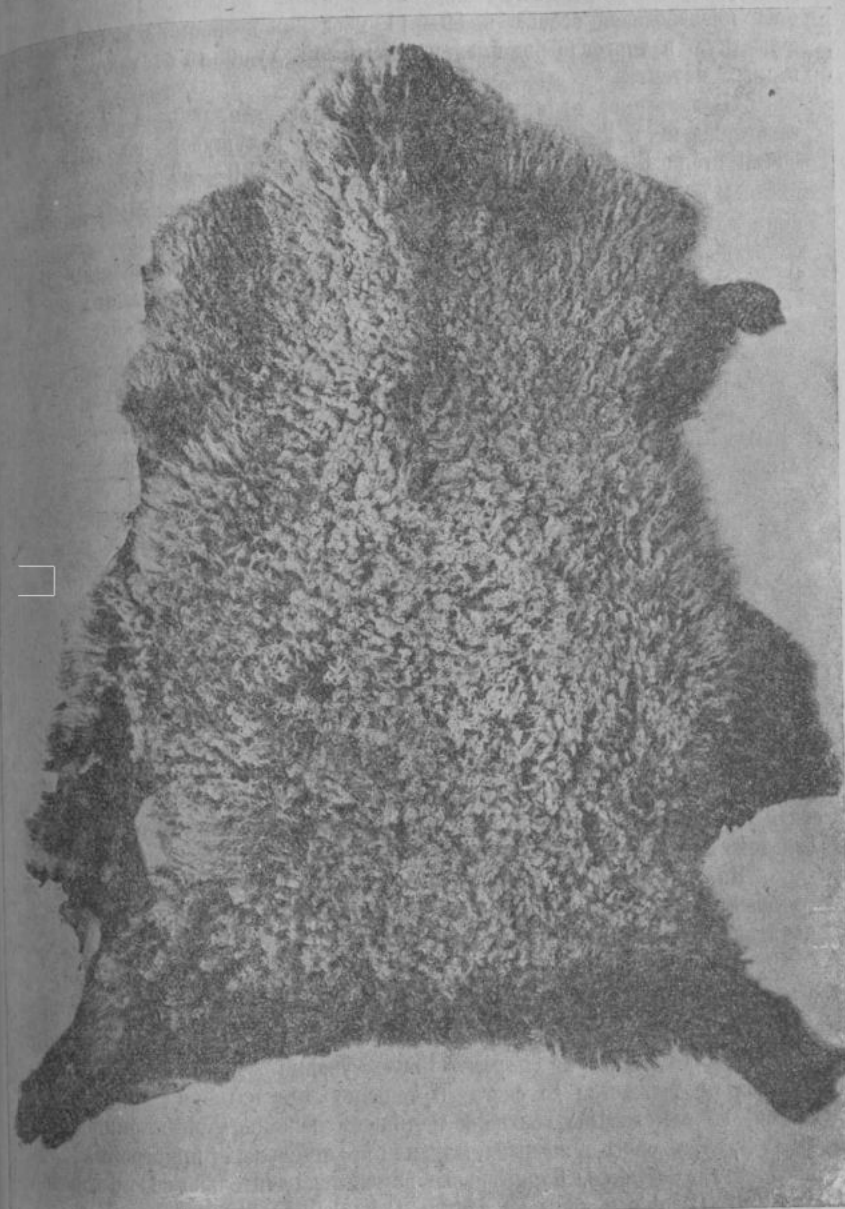


Рис. 65. Нормальная романовская овчина.

Убой ягнят в 6—7 месячном возрасте около Петрова дня (29 июня по стар. стилю) дает лучшие *петровские* овчины. Главный убой овец производится осенью в 10—11 месячном возрасте, дающий овчину известную в торговле под именем *меженной*. Худшими считаются овчины старых маток.

В довоенное время петровские овчины ценились в 4—5 руб., а меженные в 3—3½ руб. Романовский полшубок из петровских овчин стоил 60—70 рублей, а из меженных—30—40 руб.

Мясо романовских овец, хотя и вкусно, но со слабым специфическим запахом.

Доходность романовских овец. По исчислениям П. В. Медведева доходность романовских овец складывается из следующих данных.

Валовой доход *)

Шерсти с овцы 4 ф. по 50 к.	2 р. — к.
» с ягнят 3½ » » 55 »	1 » 61 »
На продажу осенью 2½ ягненка по 8 р.	20 » — »
Итого	23 р. 61 к.

Расход:

На овцу с ягнятами сена 40 п. по 25 к.	10 р. — к.
Овсяной посылки 5 п. по 1 р.	5 » — »
Соли 20 фун.	— » 20 »
Плата за пастбу	1 » 50 »
Итого	16 р. 70 к.

Расход на солому засчитывается за полученный навоз.

Уход—силами крестьянской семьи.

В результате подсчета получается чистая прибыль с овцы в 6 р. 91 золотом. Такую доходность нужно признать весьма значительной.

По доходности с романовскими овцами могут конкурировать ш грубошерстных простых овец лишь каракульские, у которых очень высокие получаемые с ягнят смушки.

Содержание и кормление романовских овец у крестьян. В мае месяце овцы поступают на пастбище, для каковой цели сначала используются овраги, суходолы и лесные выгоны, а когда почва просохнет, то пасут по парам. После уборки сена пасут на лугах. Пастба продолжается до снега. В течение лета подкорма никакого не дается, но с половины сентября начинают понемногу подкармливать.

Зимуют овцы в подизбищах или в отдельных пристройках, так назыв. *омшанниках*. Кормят овец зимой исключительно сеном хорошего качества. Солома в корм не дается. Сена дается фунтов 5—7 в день на штуку. Кроме того дается посылка подсосным маткам и ягнятам в виде ¼ фунта дробленого овса, овсяной муки или льняных жмыхов.

*) По ценам довоенного времени.

Кормят овец три раза в день. Поят два раза в день, при чем дается для питья поило из теплой воды с прибавкой небольшого количества овсяной муки и соли.

Случка производится вольная. Овец старых случают в августе, а ярок в сентябре. Ягнение происходит в феврале и марте.

У ягнившейся овцы берут ягнят и вносят их в избу. Мать приводит к ягнятам сначала 6—7 раз в день, затем 3—4 раза. В месячном возрасте ягнят оставляют уже при матери.

Если у овцы мало молока, то ягнят подкармливают из рожка коровьим молоком.

С наступлением теплого времени матки с ягнятами идут на пастбище.

Осенью весь молодняк продается мяснику, а себе оставляется только необходимое число маток.

Подожжение романовского овцеводства. В настоящее время романовское овцеводство является исключительно крестьянским. В дореволюционное время некоторые помещики также разводили романовских овец, но в очень небольших размерах. Каждый крестьянин имеет от 2 до 5 шт. овец, а некоторые и больше. В крестьянском хозяйстве эта овца имеет очень большое значение, так как она с ног до головы одевает крестьянина и кроме того приносит денежный доход, так как весь приплод обычно продается на убой.

Несмотря на свои выдающиеся качества и на огромное значение в крестьянском хозяйстве, романовское овцеводство до войны количественно и качественно постепенно падало. Количественное сокращение происходило под влиянием главным образом больших ежегодных потерь от печеночно-глистной болезни или так назыв. дистоматоза.

Этой болезнью овцы заражаются на сырых пастбищах и в некоторые, особенно сырые, годы падеж от нее достигает свыше 50% всего количества овец.

Никакой борьбы с дистоматозом не производится. Борьба должна заключаться в оздоровлении пастбищ путем, главным образом, осушения их. По статистическим данным 1919—1921 гг. количество овец в Ярославской губ., в том числе и романовских, увеличилось примерно в 2½ раза сравнительно с 1916 годом.

Качественное ухудшение романовских овец происходило и происходит под влиянием неправильного подбора и неправильной техники разведения.

Погоны за многоплодностью побуждают крестьян оставлять на племя ягнят из троек и четверников, что связано с постепенным измельчением выращиваемых овец. Производителями служат баранчики-ягнята в 6—7 месячном возрасте; ярочки также идут в случку в 7—8 месячном возрасте.

Никто не хочет держать племенных баранов, поэтому пользуются до осени в качестве производителя 6—7 месячным ягненком-баранчиком, а осенью его продают на мясо. Таким образом о целесообразном подборе производителей и о правильном использовании их у населения нет никакого представления. Результатом такого разведения и является

отсутствие прогресса в качественном отношении и постепенное изменение овец.

На непормальное положение романовского овцеводства было обращено внимание земством, которое в свою очередь обратило внимание бывшего департамента земледелия. В 1908 году департамент земледелия отпустил средства на устройство племенной овчарни романовских овец в имении, купленном у землевладельца Сабанеева, недалеко от гор. Романо-Борисоглебска в Богородской волости.

Имение это оказалось малоподходящим для овцеводства, так как все пастбища в нем были очень сыры и болотисты.

Тем не менее здесь была заложена первая племенная овчарня романовских овец.

К задачам этой овчарни относили выработку нормального типа романовской овцы и распространение между крестьянами лучших производителей. Условия, на которых распространяли производителей, заслуживают внимания, а потому их приводим.

Бараны раздавались на летний период в крестьянские стада на следующих условиях: а) бараны отдаются только по приговорам общества на время случного периода, в) крестьяне, взявшие барана, обязуются не держать у себя в стаде рогатых баранов, г) шерсть (летняя) с барана возвращается овчарне, д) крестьяне не имеют права отдавать барана в другое стадо, е) крестьяне пользуются баранами бесплатно, ж) возвращается баран в овчарню осенью, когда уже в нем нет надобности.

Раздавались бараны также отдельным домохозяевам на зиму.

Кроме того, раздавались также суягные матки или ярки на следующих условиях: взявший крестьянин взамен матки должен вернуть племенной овчарне в августе месяце из первого приплода от взятой овцы ярку по выбору заведующего овчарней. Если не будет ярки в первом приплоде, то крестьянин обязан дать из второго.

Означенными мерами племенная овчарня стремилась оказать влияние на местное овцеводство.

Приступая к закладке племенной овчарни, надлежало выбрать племенной материал для нее и остановиться на том типе романовских овец, который является наиболее ценным для условий крестьянского хозяйства.

Заведующим овчарней П. В. Медведевым, совместно с департаментской комиссией из специалистов, были установлены три типа романовских овец: грубый, нежный и нормальный.

Грубый тип характеризуется грубым телосложением, сильно развитыми рогами у баранов и присутствием рогов у самок, присутствием гривы и подгрудка из длинной шерсти, особенно у баранов, образующихся вследствие того, что ость на передней части туловища значительно перерастает пух. Цвет шерсти у животных этого типа темный, часто даже рыжеватый.

По исследованиям П. В. Медведева в шерсти овец грубого типа находится 45,7% пуха и 37,12% ости, так что пуха в 1,23 раза по весу больше, чем ости. Длина ости равна 11,3 сант., а пуха 7,6 сант. Ость толще пуха в 3,12 раза.

Мездра в овчине толстая, грубая, овчина тяжелая. Этот тип чаще встречается среди крестьянских овец.

Нежный тип. Бараны и овцы комолые. Гривы и подгрудка из длинной шерсти нет. Костяк нежный. Телосложение менее массивно. Формы туловища более узки.

Пуха в шерсти содержится 72,25%, ости—6,73%, так что пуха в 10,7 раза больше, чем ости. Длина ости—5,18 сант., длина пуха—6,01 сант. Ость толще пуха в 1,87 раза.

Шерсть разделяется на косички, при чем косички ясно извиты. Овчины очень красивы, светло-голубоватого цвета, но в носке они плохи, так как шерсть на них очень быстро сваливается (образует войлок). Раньше тип нежных романовских овец довольно часто встречался в помещичьих стадах.

Нормальный тип представляет нечто среднее между вышеуказанными крайними типами. Бараны имеют умеренно развитые рога или бывают комолы. Овцы всегда комолы. Грива и подгрудок из длинной шерсти развиты незначительно.

Шерсть при разрывании руна серо-голубого цвета.

Пуха в шерсти 50,16%, ости—29,2%. Пуха следовательно приблизительно в два раза больше ости. Ость толще пуха в 3,35 раза.

Этот тип овец дает лучшие по качеству и по цвету овчины. Шерсть на овчинах при носке не сваливается, вследствие правильного соотношения между остью и пухом.

Племенная овчарня и ставила своей задачей разведение и распространение этого нормального типа.

Для него был выработан овцеводственными комиссиями в 1908 и 1912 гг. стандарт, который в дальнейшем на основании опыта был дополнен П. В. Медведевым. Романовская овца нормального типа согласно стандарта должна иметь:

1) Рост до 16 вершков. Вес взрослого барана 3—4 пуда, вес взрослой овцы 2—3 пуда.

2) Туловище бочкообразное, с крутым ребром, с прямой широкой спиной.

3) Голова небольшая, сухая, с заметной горбоносостью, при чем горбоносость у барана выражена резче, нежели у овцы; голова у барана шире и относительно короче овечьей. Горбоносость у комолых баранов выражена резче, нежели у рогатых. У рогатых заметна сначала некоторая вдавленность во лбу, а потом уже начинается горбоносость. Уши подвижные, глаза большие.

4) Животные бывают комолые и рогатые. Рога у баранов могучие и завиты спиралью, тогда как у овцы они сначала поднимаются вверх, а концы загибаются назад. Комолые овцы предпочитают рогатым.

5) Хвост длиною до трех вершков. Шерсть на корне хвоста не должна быть белого цвета.

6) Голова черная с широкой белой проточиной. Концы ног белые. Граница между белым и черным цветом должна быть резкой, а не переходящей. Только у старых маток и баранов вследствие поселения многих черных волосков граница ступевывается.

7) Рыжеватость в окраске шерсти недопустима, за исключением молодых животных, которые ни разу не подвергались стрижке.

8) Спина, бока, шея, ляжки и подгрудок должны быть покрыты ровной плотной овчиной, светло-серого цвета у овцы нестриженной и с голубым оттенком у стриженной овцы. Чем равномернее окраска, тем лучше. Желательна возможно полная оброслость брюха.

9) Ость у молодых животных обычно черная, иногда только белая, не должна вырастать над поверхностью руна. У взрослых баранов должны быть грива и борода, у взрослых маток грива допускается.

10) Руно состоит из смеси прямых черных шерстинок—ости и пошерстка (пуха) перлового цвета. Смесь черных и перловых шерстинок и дает красивой голубой оттенок, который замечается при разрывании шерсти. Чем больше ости, тем темнее цвет, и наоборот. Подшерстка должно быть 45—50% и ости 30—40%.

11) Белая ость на овцах не допускается.

12) Подшерсток поддерживается остью и потому не сваливается. Подшерсток перерастает ость.

Для получения нормального типа первоначально спаривался грубый тип с нежным. В этом крылась большая заводская ошибка, сказавшаяся очень скоро в чрезвычайно пестром материале, получавшемся в племенной овчарне. Следовало бы овец нормального типа выискать среди крестьянских стад, скупить таких овец и затем уже, путем подбора и осторожного прилития крови грубых или нежных овец, выработать надлежащий нормальный тип романовских овец.

Романовская племенная овчарня, благодаря целому ряду неблагоприятных условий, не оправдала себя в той мере, в какой возлагались на нее надежды. Количество выпускаемых племенных животных было невелико, в качественном отношении они также не представляли ничего особенного.

В настоящее время Романовская племенная овчарня переведена в лучшее по пастбищным условиям место, где работа ее должна проявиться с большим успехом.

Племенные качества романовских овец. Романовские овцы заслуживают большого внимания не только потому, что они являются высококачественными и высокопродуктивными сами по себе, но еще и потому, что они представляют собой прекрасный племенной материал для улучшения менее продуктивных простых северных короткохвостых овец.

Для улучшения качеств овчины, шерсти и поднятия плодовитости простых северных короткохвостых овец лучшей породы, чем романовская, найти нельзя.

Романовские овцы для улучшения местного овцеводства вывозились во многие северные губернии.

Для распространения романовских овец существует известная граница, южнее которой они вряд ли будут успешно разводиться, так как вследствие несходства климатических условий вероятно будут вырождаться. Нужно иметь также в виду, что романовские овцы хорошо разводятся там,

где имеются хорошие суходольные пастбища с преобладанием мотыльковых растений и где овец зимой хорошо кормят и хорошо содержат.

Романовские овцы заслуживают самого серьезного внимания как государственных органов, ведающих вопросами животноводства, так и общественных с.-х. организаций. Необходимы срочные и решительные мероприятия по сохранению, развитию и улучшению романовских овец.

Кулундинские овцы.

Кулундинские овцы разводятся в Сибири, в Алтайском округе Томской губ., в Кулундинской степи, по течению рек: Кулунды, Касмалы, Барнаулки и Алея.

Овцы эти очень мало изучены, и мы располагаем только отрывочными сведениями о них.

Судя по докладу специалиста по животноводству С. И. Иванова об овцеводстве в Алтайском округе, представленному на Всероссийский Съезд по овцеводству в Москве в 1912 году, и на основании нашего ознакомления с выставленными экземплярами кулундинских овец на Всесоюзной выставке в Москве в 1923 году, нужно отнести этих овец к группе курдючных.

Они имеют короткий хвост, у корня которого отлагаются подушки жира. Но, повидимому, курдюки у кулундинских овец никогда не бывают очень большими.

Кулундинские овцы не являются однотипными в массе. Они разнородны по величине, по окраске, по качеству шерсти и проч. По цвету наиболее часты три разновидности: 1) серая: более светлая шерсть внизу, темнее сверху и очень часто с желтоватым оттенком; 2) коричневая: темная внизу и золотистая сверху и 3) черная, с легким рыжеватым оттенком сверху.

Наиболее крупные овцы разводятся по реке Кулунде, вес их достигает до $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ пудов. Более мелкий тип— 2 — $2\frac{1}{2}$ пуда, преимущественно черного цвета, распространен по течению рек Касмалы, Барнаулки и Алея.

Кулундинские овцы получили широкую известность в Сибири за свои овчинные качества. Овчина этих овец очень прочна, тепла и легка и идет на изготовление знаменитых сибирских шуб—«барнаулок».

Овчины от кулундинских овец (на месте) в два раза ценятся дороже, чем овчины других пород; шерсть кулундинских овец также ценится высоко, так как она очень мягка, содержит много пуха и очень ценится в качестве материала для изготовления валенок. Овцы стригутся здесь два раза: весной и осенью. Весенняя шерсть называется «зимнина» или «веснина» и ценится дешевле, чем осенняя «летнина». Шерсть осенней стрижки почти в два раза расценивается дороже, чем весенняя.

В докладе С. И. Иванова указывается, что кулундинские овцы постепенно вырождаются. Очевидно здесь имеют место те же явления,

что и при разведении романовских овец: отсутствие рационального подбора и неправильная техника разведения.

Кулундинские овцы заслуживают серьезного внимания.

Прежде всего необходимо их обследовать и изучить и затем организовать ряд мероприятий, направленных на улучшение и развитие кулундинского овцеводства.

3. Мясные овцы.

К этой группе принадлежат главным образом английские мясные породы овец, на рассмотрении которых мы останавливаемся по трем причинам. Во-первых, чтобы показать, что овцеводство может существовать в высококультурных странах с высокоинтенсивным сельским хозяйством, во-вторых, чтобы дать представление о тех громадных зоотехнических достижениях в отношении улучшения мясных качеств овец, увеличения скороспелости и получения высокой оплаты корма овцами и, в третьих, с целью ознакомления с главнейшими породами английских мясных овец, игравшими в прошлом и могущими играть в будущем некоторую роль в улучшении и развитии нашего овцеводства.

Английские мясные породы.

Самым замечательным явлением в области английского животноводства нужно признать мясное овцеводство.

Англичане сумели не только развести огромное количество овец, но и создали большое количество высококачественных пород с большим разнообразием в их признаках и качествах.

В 1912 году в Соединенном Английском Королевстве насчитывалось следующее количество овец.

	Заводских маток.	Прочих категорий.		Всего.
		Годовиков и старше.	В возрасте ниже года.	
В Англии	5.652.966	2.881.980	5.969.543	14.504.489
» Уэльсе	1.495.143	762.731	1.291.002	3.548.876
» Шотландии	2.971.489	1.271.067	2.761.811	7.004.367
» Ирландии	1.515.024	579.158	1.554.647	3.828.829
Всего в Соединенном Королевстве	11.670.055	5.680.546	11.616.894	28.967.495

К 1917 году количество овец, благодаря войне, уменьшилось до 27.119.730 штук, при чем по породам количество овец распределялось следующим образом.

Название пород.	Количество овец.
Черноголовая горная (Black-faced Mountain)	5.579.182
Шевиот (Cheviot)	2.650.817
Уэльшская горная (Welsh Mountain)	2.600.131
Линкольнская (Lincoln)	1.850.074
Гемпширская (Hampshire Down)	1.672.340
Шропширская (Shropshire)	1.603.879
Шотландская (Scotch)	1.173.663
Оксфордская (Oxford Down)	1.082.737
Ромни-Марш (Kent or Romney Marsh)	1.044.569
Суффольская (Suffolk)	918.034
Саутдаунская (South Down)	755.389
Девонская длинношерстная (Devon Longwool)	750.688
Лейстерская (Leicester)	676.556
Раднорская (Radnor)	654.547
Гейвик (Hewesbury)	531.457
Саутдэвонская (South Devon)	353.826
Керри Хилл (Kerry Hill)	331.948
Северная деревенская (North or North Country)	302.599
Уенслейдская (Wensleydale)	259.450
Бордер-лейстерская (Border Leicester)	231.786
Дертмурская (Dartmoor)	199.475
Дорсетская (Dorset or Somerset Horned)	179.598
Машамская (Mashams)	173.005
Эксмурская (Exmoor)	172.347
Даунская (Downs)	145.920
Клун-Форест (Clun Forest)	119.285
Ленкская (Lunk)	113.613
Дорсетдаунская (Dorset Down)	99.853
Шетлендская (Shetland)	79.756
Рейлендская (Ryeland)	28.936
Котсвольдская (Cotswold)	26.966
Лаймстонская (Limestone)	12.199
Роскоманская и др. породы и отродья	745.105
Всего	27.119.730

Таким образом в Англии насчитывается свыше 33 пород овец, из них более 20 считаются высококультурными.

К 1922 году количество овец в Англии восстановилось до размеров довоенного времени, при чем имеется тенденция количества овец увеличить, т.-е. вследствие ввоза из Америки в Англию дешевого зерна, обеспечившего собственные английские продукты полеводства, англичане

стремятся последние перерабатывать посредством свиноводства и овцеводства в более дорогие продукты животноводства.

Все английские породы овец обычно разделяются на три группы: *короткошерстные, длинношерстные и горные.*

Мы рассмотрим из каждой группы только самые выдающиеся породы, получившие мировое значение в качестве материала для скрещивания в целях создания наилучшего качества экспортной баранины.

Английские короткошерстные мясные породы.

Короткошерстные породы характеризуются следующими общими признаками: они менее крупны, чем длинношерстные овцы, имеют замкнутое руно с характером шерсти, несколько напоминающим мериную.

Длина шерсти до 9—10 сант. белого и желтоватого цвета, с сильным блеском (люстры). Голова и ноги короткошерстных овец темнее окрашены. Жир откладывается прослойками между мышцами, благодаря чему мясо этих овец более сочно и более вкусно. Породы эти распространены по более возвышенным и холмистым местам средней Англии с более скудными пастбищами. Короткошерстные породы обладают лучшей способностью к акклиматизации, чем длинношерстные.

К наиболее известным короткошерстным породам относятся: соутдаунские, шропширские, гемпширские, оксфордские и суффолкские.

Сутдаунские овцы.

Сутдаунские овцы наряду с длинношерстными лейстерскими принадлежат к наиболее старым культурным породам. Начало улучшения этих овец положено было Джоном Эльманом во второй половине 18 века в Суссексе и затем Уэббом.

До улучшения старая сутдаунская овца была мелка, имела длинную тонкую шею, легкий перед, часто провислую спину, узкое тело, низкопоставленный хвост, грубые кости и толстые ляжки. Шерсть была на таких овцах хотя и тонкая, но короткая, редкая, при чем нижняя часть туловища была очень плохо обросла шерстью. Отметины на голове и на ногах вариировали от самых светлых тонов до темных почти черного цвета.

В то время у овцеводов этого района было распространено убеждение, что тонкая шерсть на овцах неизбежно соединяется с плохими формами и что при получении первой необходимо мириться с последними.

Эльман не разделял этого ошибочного взгляда и задался целью улучшить в своих овцах, как формы, так и шерсть. Улучшение он производил исключительно путем отбора лучших животных, при чем лучшими он считал тех, которые оказывались более способными к откорму, имели лучшие формы и в то же время сохраняли хорошие качества шерсти.

Ведя улучшение в «себе», он обращал большое внимание на «линии» или «крови», при чем искал подходящих для своих целей животных всюду в пределах распространения сутдаунских овец. Эльман

вел свою работу в течение 54 лет, и затем, когда умер, его работу продолжал Уэбб. Последний вел подбор в том же направлении, при чем также всюду выискивал лучших производителей и никаких денег не жалел на их приобретение.

Уэбб стремился не только усовершенствовать формы и мясные качества сутдаунских овец, но также и увеличить рост их. Он достиг больших успехов, его овцы на выставках привлекали всеобщее внимание и охотно раскупались.

Современные сутдаунские овцы характеризуются следующими признаками: туловище — закругленное, широкое, глубокое, поставлено на низких ногах. Слой мяса толстый и плотный. Шея короткая, толстая.



Рис. 66. Сутдаунские овцы.

Ноги расставлены широко, так что туловище имеет снизу почти такую же ширину, как и сверху. Закругленные ребра и наполненность нижней части плеча, паха и бедер — в совокупности обуславливают округленность форм всего туловища.

Живой вес хороших баранов — 5—5½ пуд., маток — 3 п. 30 ф. — 4 п. 10 ф. Голова развита пропорционально всему туловищу.

Профиль головы у овец несколько вдавленный, а у баранов почти прямой. Глаза большие, круглые, блестящие и живые. Уши короткие и прямые.

Окраска головы и ног варьирует от светлосерого до мышаго цвета. Очень темная и черная окраска головы, а также белые пятна на ней бракуются. Кожа должна иметь светло-розовый цвет. Животные с темной кожей считаются плохими для откорма.

Шерсть в годичном возрасте достигает до 2 дюймов длины. Количество шерсти со штуки при однократной стрижке получается от 5,5 до 9 фунт. Голова и щеки до глаз хорошо обросли шерстью. Оброслость передних ног доходит до колен, а задних нередко до самых копыт.

Пороками для соутдаунов считаются: присутствие у животных рогов или зачатков их, очень темная окраска головы и затылка, темный цвет кожи, пятнистость головы, ушей или ног и плохие качества шерсти.

Соутдауны выделяются среди всех остальных пород качеством своего мяса. Оно необычайно зернисто, плотно, сочно и вкусно. Сало также плотное, нежного вкуса. Сала не бывает очень много. Мясо соутдаунских овец по своим качествам удовлетворяет самым строгим требованиям.

Новорожденные ягнята весят 8,5—9 фунтов, отличаются всегда в нормальных условиях существования здоровьем, подвижностью, хорошим аппетитом и быстрым ростом. В трехмесячном возрасте достигают до 50 ф. веса. Соутдаунские овцы охотно едят все общепотребительные овечьи корма и очень любят пастись на естественных лугах.

На 100 маток родится в среднем 125—150 ягнят. Матки обычно хорошо выполняют свои материнские обязанности.

Соутдаунские овцы отличаются прекрасными племенными качествами, так как они обладают способностью в высшей степени передавать свои качества потомству.

При скрещивании соутдаунских баранов с матками любой породы всегда получается полукровное потомство, сходное с соутдаунами не только по внешним признакам, но и по своему развитию и по качеству мяса.

Для промышленного скрещивания и для получения ранних или зимних ягнят для продажи на мясо соутдаунские бараны представляют исключительную ценность.

Соутдаунские овцы распространены почти во всех странах, где занимаются производством баранины. Однако, несмотря на их выдающиеся достоинства, они, за исключением своей родины, почти нигде не занимают господствующего положения среди других пород. Причиной такого явления служат небольшой размер животных и легкость руна, которые не удовлетворяют большинство овцеводов. Кроме того соутдауны являются довольно нежными сравнительно с другими породами овец.

[Шропширские овцы.

Шропширские овцы сформировались в самостоятельную породу в графствах Шропшире и Стеффордшире, в западной части Центральной Англии. Для скотоводства этот район весьма благоприятен, благодаря обилию естественных и искусственных пастбищ. Здесь распространены были разнотипные овцы, в общем несколько сходные с соутдаунскими.

Овцы эти были подвижны, выносливы, паслись без пастухов и мало болели. Они давали 2—3 фунта шерсти, которая считалась в Англии одной из лучших. Овцы эти были позднеспелы, в 2—3 летнем возрасте весили 2—3 пуда. Туловище у овец было узкое и с большими

заплатками за плечами. Цвет головы и ног варьировал от пятнистого до темно-коричневого и черного. Овцы почти все были рогаты.

Относительно методов улучшения старых шропширских овец существует две версии. По одной—порода эта улучшена путем отбора лучших животных или, иначе говоря, путем улучшения «в себе»; по другой—улучшение шропширов произошло при посредстве скрещивания с улучшенными соутдаунскими, лейстерскими и котсвольдскими овцами.

По мнению многих специалистов и знатоков английского овцеводства несомненно вначале образования породы применялось скрещивание, но затем в последние 60—70 лет разведение велось уже в чистоте.

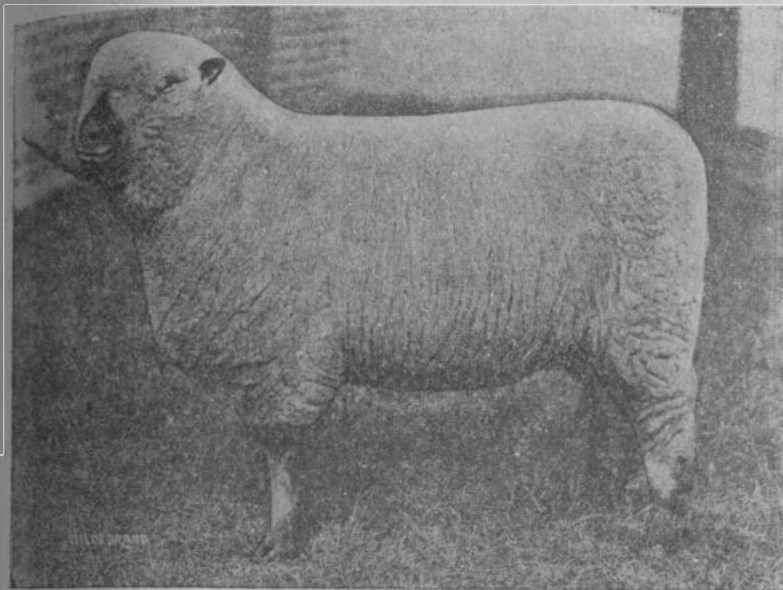


Рис. 67. Баран шропширской породы.

Над образованием шропширской породы работало довольно много овцеводов, но одними из первых и наиболее успешно работавшими были Samuel Meire и George Adney.

Шропширы появились впервые на королевской выставке в 1845 г., но самостоятельный класс получили только в 1859 году. Современные шропширы образовались уже под влиянием требований выставок в последние 60—70 лет, и они довольно резко отличаются от тех, которые появлялись на выставках в период с 1850 до 1870 г.

Современные шропширы по формам туловища и длине ног напоминают соутдаунов, но отличаются от последних более длинной и более изогнутой шеей, более высоким поставом головы и более широким пространством между ушами и глазами.

Голова несколько длиннее и с более резко выраженным профилем. Уши поставлены ниже и не так торчат, как у соутдаунов. Окраска ног, ушей и ног темно-коричневого цвета. Оброслость головы и ног значительно большая. На голове часто остается непокрытым длинной шерстью только кончик носа. Передние ноги обросли длинной шерстью ниже колен, а задние—до копыт. Шропширы крупнее соутдаунов.

Живой вес взрослых баранов $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ пуд., а овец 4—5 пуд.

Шерсть в годичном возрасте достигает $2\frac{1}{2}$ —3 дюйма длины, вес руна до 9—11 фунт. Шерсть средней тонины и достаточно густо руно замкнутое. Шерсть белого цвета и только в нижних частях иногда примешивается длинная темноокрашенная шерсть, да на местах рогов и над глазами. Но такое явление для выставочных животных признается недостатком. Заводчики стремятся выводить животных, у которых длинная шерсть на всех частях должна быть белой, а темноокрашенные должны быть только места, покрытые коротким волосом.

Цвет носа, ушей и ног должен быть темно-коричневым, хотя американцы допускают синеватый и серо-стальной оттенок этих мест. Нежелательными считаются ржаво-коричневый и блеклый-коричневый цвет.

Кожа типичного шропшира должна быть ярко-розового цвета.

Присутствие рогов или даже зачатков их признается для шропшира безусловно пороком.

Мясо шропширов отличается высокими качествами. Оно мелкозернисто и плотно, при чем мясо и сало хорошего цвета. Особенно высоко ценятся хорошо откормленные молодые барашки, весом около 2 пуд.

Шропширы не выделяются среди других английских мясных пород особой выносливостью или стойкостью против заболеваний, но в общем хорошо приспособляются к условиям жизни, если кормовые условия не ниже средних. Шропширы переносят всякого рода пастбища: посевные, луговые, высокие, горные и даже степные.

Скороспелость шропширов несколько меньшая, чем соутдаунов.

По плодовитости шропширы занимают первое место среди культурных мясных пород. На 100 маток родится обычно 150—175 агнот. Ягнята при рождении весят в среднем 8 фунтов. Матки—хорошо кормилицы.

Шропширские бараны обладают способностью очень хорошо передавать по наследству свои мясные качества, благодаря чему они охотно применяются в С.-А. Соед. Штатах и в других странах для скрещивания и получения полукровных метисов. При скрещивании с меринками получаются метисы с превосходным мясом.

Шропширы получили очень широкое распространение, особенно в заатлантических странах, где разводятся, как в чистоте, так широко применяются и для метизации.

Помимо Англии разводятся и в других европейских государствах, напр., в Германии, Австрии и др. Раньше разводились и на юге России.

Гемпширские овцы.

Гемпширские овцы образовались в графстве Гемпширском, находящемся в южной части Центральной Англии и имеющем легкие меловые почвы.

В начале 19 века фермеры Гемпшира широко применяли у себя скрещивание овец из Уилтшира и Беркшира с улучшенными соутдаунскими.

Уилтширские овцы были крупными, белыми животными, на длинных ногах, с высоким загривком, острой спиной, с большой горбоносой головой и большими рогами.



Рис. 68. Баран гемпширской породы.

Шерсть у них была средней тонины. Руно весило 2— $2\frac{1}{2}$ ф. Разводили их из-за шерсти и навоза.

Овцы из Беркшира отличались от предыдущих только темной окраской головы и ног.

Метизация с соутдаунами велась довольно бессистемно, так что во многих местах соутдауны совершенно поглотили и вытеснили кровь уилтширов и беркширов. Но тем не менее многие фермеры заметили, что метисы имеют преимущества перед соутдаунами в отношении величины, выносливости и скороспелости, а потому предпочитали разводить метисов, в которых кровь соутдаунов не была преобладающей.

Окончательной выработкой культурной гемпширской овцы занято в 40 годах прошлого столетия овцевод Humphrey, которому и приписывается заслуга создания этой породы.

Humphrey, сообщая об образовании своего стада, говорит, что он в течение 25 лет скупал всех лучших маток в Гемпшире и покупал лучших соутдаунских баранов в заводе Уебба. Применяя родственное разведение и систематически удаляя всех мелких и неудовлетворяющих его цели животных, Humphrey достиг хороших результатов. После смерти, стадо его было продано с аукциона в 1868 году, которое оказало решительное влияние на распространение гемпширских овец.

Современные гемпширы представляют животных с массивным, длинным, глубоким, симметричным, плотным туловищем, с тяжелым костяком и резкими очертаниями головы.

Живой вес баранов $5\frac{1}{2}$ — 7 пудов. Голова у баранов горбоносая, у овец горбоносость менее выражена.

Уши длинные, толстые, не очень широкие. Шея длинная, толстая, мускулистая. Пристав головы высокий.

Ноги средней длины, хорошо развиты. Впадины за плечами в настоящее время почти не наблюдаются.

Шерсть имеет 2 — $2\frac{1}{2}$ дюйма длины; руно весит 8 — 9 фунтов. Шерсть несколько грубее, чем соутдаунов и средней густоты. Шерсть должна быть совершенно белой. Примесь некоторого количества темных прядей встречается, но не желательна. Оброслость головы, ушей и ног меньшая, чем у шропширов.

Голова, уши и ноги имеют темнокоричневую, почти черную окраску, благодаря чему получается резкий контраст с белой шерстью на ушах, лбу, щеках и ногах.

Правильной окраске головы придается очень большое значение, особенно на выставках. Темная прядь на голове между белой шерстью или полосы или пятнышки из светло-коричневых или серых волосков на темных местах очень сильно понижают оценку такого животного.

Кожа розового цвета, но наблюдается склонность к темному или синеватому цвету.

Гемпширы славятся своей величиной, скороспелостью, быстрым ростом и способностью хорошо использовать посевные пастбища.

В Англии, где гемпширы большую часть времени проводят в загонах на пастбище, ягнята часто прирастают в день более, чем на одному фунту. В 8 — 9 месячном возрасте ягнята достигают веса 5 — $5\frac{1}{2}$ пуд. и даже больше.

Гемпширы могут разводиться только в условиях обильного кормления, в противном случае все их ценные свойства теряются.

Мясо гемпширов по качеству приближается к мясу соутдаунских овец.

Гемпширские матки плодовиты, молочны и хорошие матери. На 100 маток родится 115 — 120 ягнят. Вес новорожденных ягнят около 10 фунтов.

Гемпширы при скрещивании с мериносами и простыми породами дают прекрасных метисов для мясного рынка. Они довольно сильно распространены как в Англии, так и в заатлантических главнейших овцеводных странах, но менее, чем шропширы.

Оксфордаунские овцы.

Оксфордаунские овцы образовались в графстве Оксфорд, которое расположено в Центральной Англии и находится на границе распространения гемпширов и котсвольдов. Оксфордаунские овцы произошли от скрещивания этих двух пород.

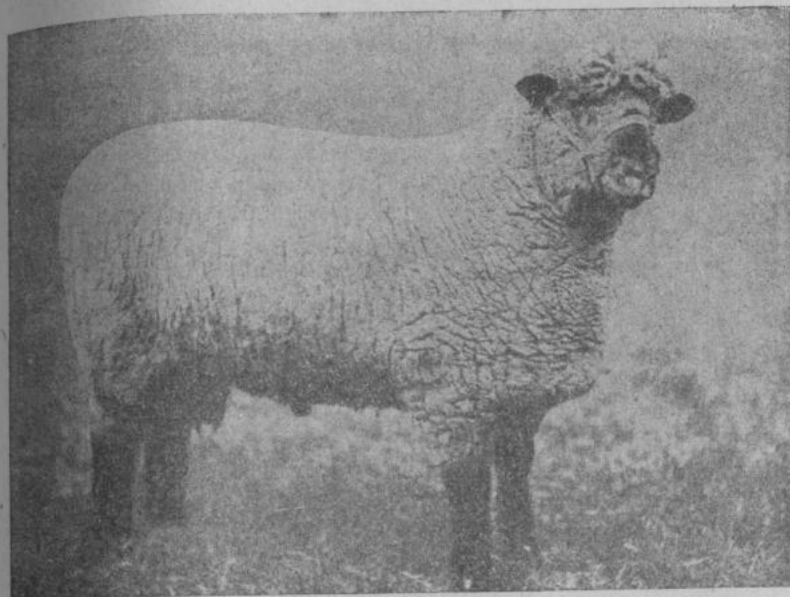


Рис. 69. Баран оксфордаунской породы.

В течение нескольких лет фермеры графства Оксфорд производили метизацию, а затем мало-по-малу из разнородной метисной группы образовали самостоятельную породу. Скрещивание было прекращено с 1854 г., а уже в 1862 году оксфордауны получили на королевской выставке самостоятельный класс.

Оксфордаунские овцы крупны и с сильным костяком.

Постав головы высокий. Верх головы очень широк и по очертаниям напоминает прямоугольник, тогда как у шропширов и соутдаунов является овальной формы.

Голова и уши несколько меньше, чем у гемпширов, и профиль менее выпуклый.

Вес взрослых баранов $7\frac{1}{2}$ — 8 пуд., маток $5\frac{1}{2}$ — 6 пуд.

Шерсть годовичного роста достигает 3—4 дюймов. Она крепка, имеет блеск и по тонине сходна с гемпширской.

Вес руна в грязном виде—11—13 фунтов.

Оброслость головы и ног более значительна, чем у гемпширов. Шерсть на лбу образует челку, что намеренно достигается тем, что во время стрижки шерсть на лбу оставляется нетронутой.

Лицевые части, уши и ноги у оксфордаунских овец светлее окрашены, чем у гемпширов. Оттенки между серостальным и темнокоричневым считаются допустимыми.

Кожа предпочитается ярко-розовая. Примесь темноокрашенной шерсти в руне в области головы или туловища признается нежелательной.

Порода эта безрогая. Присутствие рогов или зачатков их считается недопустимым.

Оксфордаунские овцы отличаются крупной величиной, хорошей шерстностью, хорошей плодовитостью и обильной молочностью, обеспечивающей хорошее выкармливание ягнят. Мясо их хорошего качества, хотя хуже, чем у соутдаунских овец.

Оксфордауны выносливы, сравнительно неприхотливы к корму и потому могут с успехом разводиться в условиях среднего кормления. Поэтому они довольно значительно распространены в центральных и восточных Штатах Северной Америки.

Двойни у овец довольно часты. Вес ягненка при рождении около 10 фунтов (4 кг.). Ягнята растут быстро.

Оксфордаунские бараны применяются для улучшения простых пород и для промышленного скрещивания.

В Соед. Штатах, в Германии и в др. странах получали хорошие результаты от скрещивания оксфордских баранов с чистокровными или метисными мериновыми матками.

В Англии оксфордаунские овцы распространены довольно значительно.

В довоенное время разводились эти овцы в небольших размерах и в России. Результаты получались средние.

Суффолькские овцы.

Суффолькские овцы образовались в графствах Суффолькском, Кембриджском и Эссекском, расположенных на северо-восток от Лондона.

До начала XIX века здесь существовала местная рогатая порода овец, известная под названием норфолькской.

Овцы этой породы отличались крепостью, подвижностью и давали хорошего качества и вкуса баранину, но не обладали достаточной скороспелостью.

В целях улучшения форм и способности к откорму у норфолькских овец последние усиленно метизировались в период 1800—1850 гг. с соутдаунами. Продукт метизации получился очень хороший. Эти улучшенные овцы в первой половине XIX века были известны в Англии под именем «черноголовых», а затем в 1859 году на годичном собрании Суффолькского С.-Х. Общества этим овцам присвоено было наименование «суффолькских».

Суффолькские овцы имеют почти такую же величину, как и шропширы. Взрослые бараны весят 6—7 пуд, а овцы 4—5 пуд.

Порода комолая. Голова, уши и ноги покрыты короткими волосками и имеют черный цвет. Уши длинные; профиль горбоносый. Сложение у суффольков несколько сухощавое, но в откормленном виде они достаточно жирны и мясные части у них хорошо развиты.

Шерсть короткая и по качеству напоминает шерсть гемпширов. Оброслость головы, ног и нижней части туловища недостаточная. Вес руна 7—10 фунтов.

Суффольки ценятся больше всего за свои качества мяса. Мясо их содержит малое количество сала, плотно и мелкозернисто.

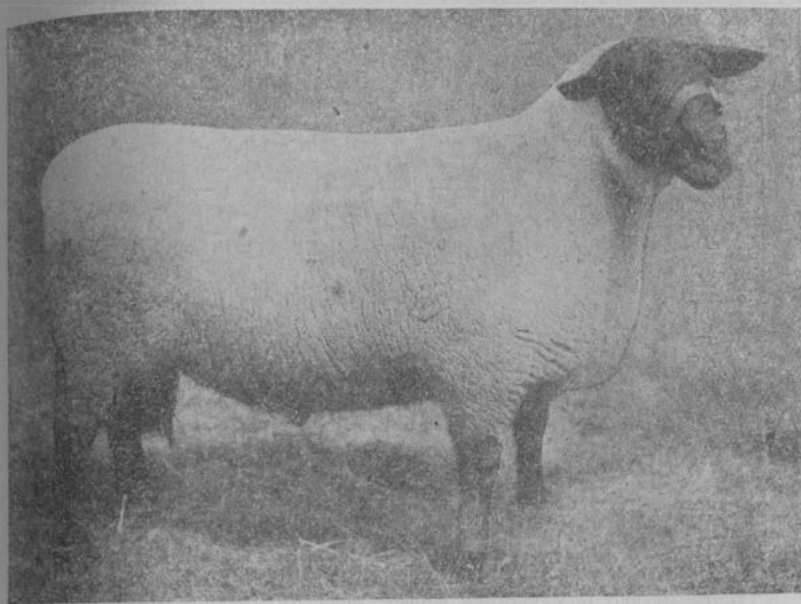


Рис. 70. Баран суффолькской породы.

Матки довольно плодовиты; на 100 маток родится 130—135 ягнят. На хороших кормах ягнята быстро растут и уже в шестимесячном возрасте пригодны для английского рынка.

В 8—10 месячном возрасте вес туши получается в 2 п. 10 ф.—2 п. 20 ф.

Суффольки отличаются выносливостью и способностью много двигаться, благодаря этому могут существовать на неособенно богатых пастбищах.

Суффольки распространены главным образом на месте родины; в других местах Англии разводятся не так часто, как другие породы.

В Сев.-Ам. Соед. Штатах и в Канаде суффольки мало распространены, но зато очень распространены и популярны в Южной Африке.

В России не разводились.

Английские длинношерстные мясные породы.

Длинношерстные мясные породы разводятся на богатых прибрежных низменных пастбищах, которыми пользуются почти в течение круглого года. Климат здесь мягкий, влажный.

При несоответствии климатических и кормовых условий длинношерстные мясные овцы быстро вырождаются и теряют свои ценные свойства.

Длинношерстные мясные овцы в общем крупнее короткошерстных. При откорме они накапливают сало на внутренних органах и под кожей, особенно у корня хвоста и жир их менее откладывается в толще мускулов, благодаря чему мясо этих пород по вкусовым качествам уступает мясу короткошерстных пород.

Длинношерстные овцы имеют голову, уши и ноги, окрашенные в белый цвет, при чем на этих местах у некоторых пород допускаются небольшие темноокрашенные пятнышки.

К наиболее известным длинношерстным породам относятся: лейстерские, котсвольдские, линкольнские и ромни-маршские.

Лейстерские овцы.

В середине XVIII века в графстве Лейстерском, находящемся в центральной Англии, распространены были крупные позднеспелые, грубые, плохо сложенные овцы с грубой шерстью и невкусным мясом. О происхождении этих овец ничего неизвестно.

В середине XVIII века условия сельского хозяйства настолько изменились, что этот распространенный тип овец оказался невыгодным.

Необходимо было овец улучшить. За эту работу взялся знаменитый английский скотозаводчик Роберт Беквель, который начал улучшать местную породу овец около 1760 года. Беквель поставил своей задачей развить в местных овцах способность к откорму, скороспелость, увеличить убойный вес и улучшить формы тела и качества мяса.

Для осуществления своей задачи Беквель отыскивал подходящих для его целей производителей не только в пределах своего графства, но и в соседних. Он внимательно изучал животных и умело подбирал их, все время стремясь к намеченной цели.

Беквель первый из скотозаводчиков применил родственное разведение. Он выведенных в заводе баранов не продавал, а отдавал на известных условиях соседям во временное пользование, при чем зорко следил за потомством этих баранов. Если потомство того или другого барана приближалось к желаемому типу, то таких баранов он возвращал в завод и оставлял их в качестве производителей.

В руках Беквели старая лейстерская порода превратилась в широко-спинных, мясистых, хорошо откармливающихся, скороспелых овец с вкусным мясом и хорошим убойным весом.

Все перечисленные качества были развиты в ущерб крепости сложения, плодовитости, молочности и многoшерстности.

Беквель одновременно достиг крупных результатов и в улучшении крупного рогатого скота, свиней и других животных. Слава о нем распространилась не только по Англии, но и по континенту. К нему съезжались отовсюду посетители, чтобы осмотреть его стада. Он всех любезно и гостеприимно принимал, показывал, но хранил глубокое молчание о тех способах, посредством которых он достиг улучшения.

Поэтому о методах улучшения Беквели очень мало известно, но, повидимому, он первый провел длительный, тонкий, систематический и правильный отбор по экстерьеру и по продуктивности, форсируя кормление и фиксируя проявляемые качества путем родственного разведения.

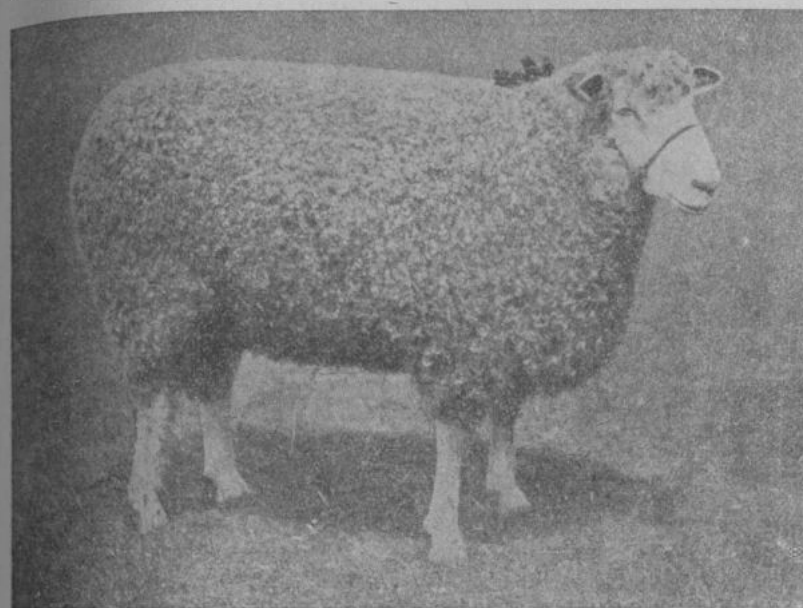


Рис. 71. Баран лейстерской породы.

Современные лейстерские овцы отличаются очень широким и глубоким прямоугольным туловищем, с короткой толстой шеей. Голова белая, относительно небольшая, с клинообразной лицевой частью. Уши небольшие.

Вес взрослых баранов 6 — 7 пуд., маток — 5 — 5½ пуд.

Шерсть белого цвета, длиною до 25 — 30 сант. Шерсть на лбу образует челку, а на ногах доходит на передних — до колена, а на задних спускается несколько ниже скакательного сустава. Косицы шерсти на поверхности руна образуют короткие крутые завитки, которые придают руну оригинальный и красивый вид.

Лицо, уши и ноги покрыты короткими белыми волосками, копыта и нос черные. Кожа — розовая. Бараны и овцы комолы.

Лейстерские овцы нежны и прихотливы. Они требуют хорошего кормления и содержания, нуждаются в теплых помещениях, не переносят суровых условий содержания.

Они не отличаются большой плодовитостью. При хороших условиях содержания, ухода и кормления на 100 маток родится не более 100 ягнят. Ягнята растут быстро.

Мясо чистокровных лейстерских овец грубо, не имеет тонкого вкуса и слишком жирно.

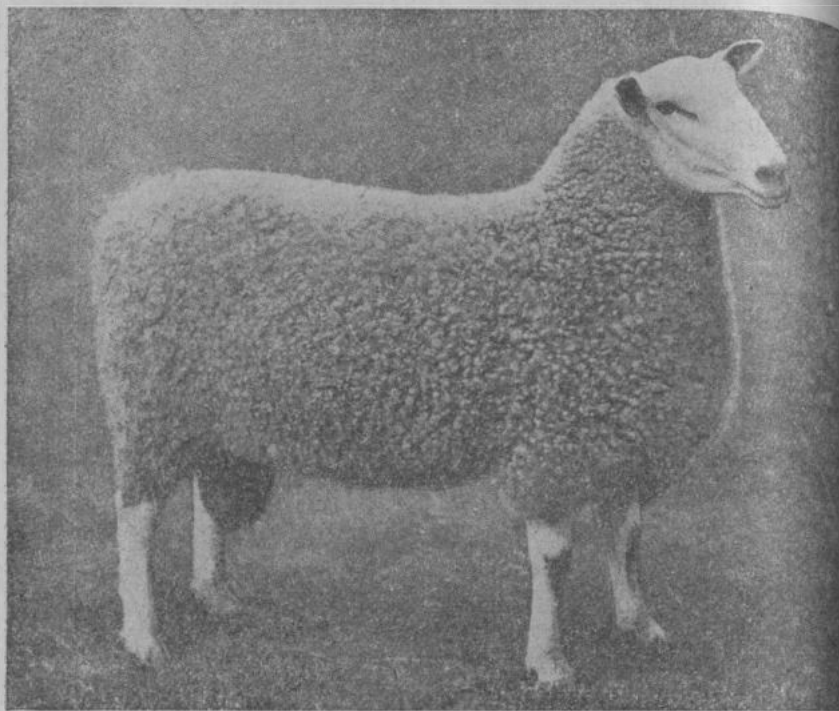


Рис. 72. Баран бордер-лейстерской породы.

Лейстерские овцы разводятся исключительно для племенных целей. Они в длинношерстном мясном овцеводстве сыграли такую же роль, как соутдауны в короткошерстном, так как они приняли участие в образовании очень многих пород. Кроме того, при посредстве лейстерских овец создались французские мясные мериносы типа *mérino-grésos* и другие породы.

В Северной и Южной Америке, в Австралии, Новой Зеландии и др. странах лейстерские овцы употребляются для скрещивания с мериносами и другими породами для производства экспортной баранины.

В Англии для производства хорошей баранины нередко скрещивают лейстерских овец с различными короткошерстными породами.

Лейстерские овцы в виду их высоких племенных качеств получили широкое распространение во всех странах с развитым овцеводством. В России лейстерские овцы не разводятся.

Бордер-лейстерские овцы.

Эта порода создана братьями Колли (Cally), жившими в восточной части Англии на границе с Шотландией.

Здесь разводились длинношерстные овцы, известные под названием тисватерских. От скрещивания тисватерских овец с улучшенными лейстерскими баранами произошли бордер-лейстерские овцы.

Последние отличаются от лейстерских большим ростом, более крепкой конституцией, меньшей изнеженностью и лучшим качеством мяса. Голова бордер-лейстерских овец совершенно белая и голая.

В Сев. Англии и в Южной Шотландии бордер-лейстерские овцы с успехом употребляются для метизации с шевинотскими и черноголовыми.

В Германии при посредстве бордер-лейстерских баранов создан мясной меринос под названием *Meleschaf*.

Котсвольдские овцы.

Котсвольдская порода образовалась на Котсвольдских холмах в графстве Глостер, глинистая почва которых хотя и не отличалась большим плодородием, но все же была покрыта короткой, вкусной и питательной травой.

Котсвольдские овцы принадлежат к наиболее древним английским породам и разводятся там повидимому со времени римлян.

Старые котсвольдские овцы славилась своей длинной шерстью, на которую был всегда большой спрос, как в Англии, так и за границей. Старые неулучшенные котсвольды имели сходство со старыми лейстерскими овцами, но превосходили последних по качеству шерсти.

В конце XVIII и начале XIX в.в. старые котсвольдские овцы подверглись улучшению путем скрещивания с улучшенными лейстерскими овцами, а также путем тщательного подбора.

Овцеводы стремились улучшить скороспелость и мясность котсвольдов, не потеряв качеств шерсти и величины животных.

Таким путем была создана культурная котсвольдская порода, занявшая в английском овцеводстве место на ряду с лейстерской породой.

Популярности и распространению котсвольдов много содействовали ежегодные аукционы баранов в хозяйствах самих заводчиков.

По внешнему виду современные котсвольдские овцы напоминают лейстерских овец, но крупнее последних. Голова довольно длинная, с тонкими чертами лица. Нос прямее, чем у лейстеров; уши длиннее, более гибкие и направлены несколько вверх. Вес взрослых баранов $7\frac{1}{2}$ — 8 пуд., маток — 5 — $6\frac{1}{2}$ пуд. Хорошо откормленные экземпляры на выставках достигают до 10 — 11 пудов.

Шерсть достигает длины 10 — 14 дюймов. Вес невытого руна 10 — 15 фунтов. Шерсть густо покрывает все туловище, она несколько

грубее, чем у лейстерских овец, но почти такой же длины и очень блестящая. Поверхность руна покрыта крупными открытыми завитками. Оброслость ног такая же, как у лейстерских овец. На лбу шерсть длиннее, чем у лейстеров; у выставочных животных на лбу шерсть никогда не подстригается, благодаря чему здесь образуются длинные пышные локоны, которые красиво ниспадают на лицо.

Голова окрашена в белый цвет, при чем там, где покрыта короткими волосками, иногда попадаются светло-серые пятна; на щеках

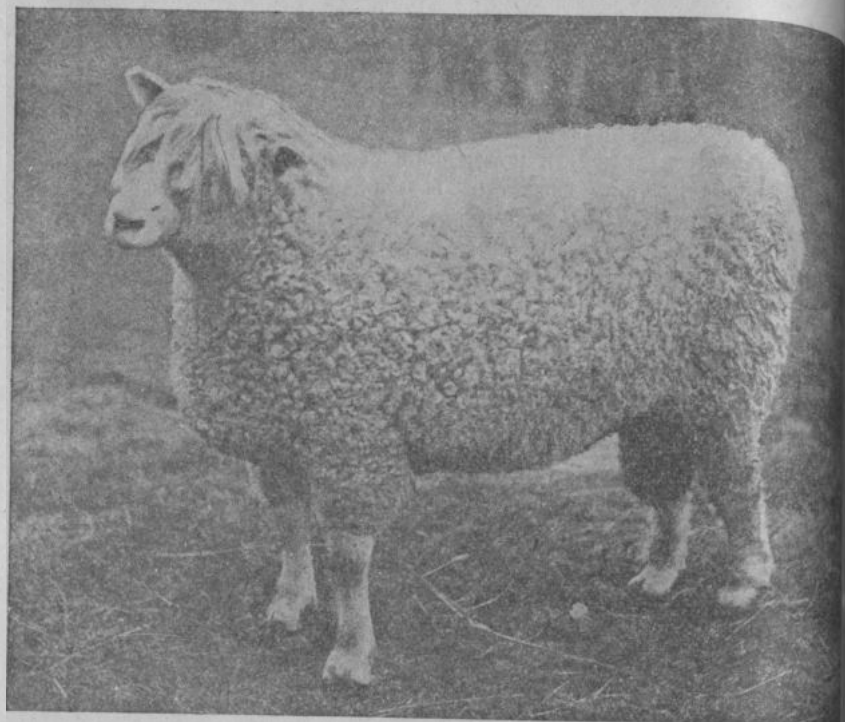


Рис. 73. Баран котсвольдской породы.

около глаз волоски часто имеют голубовато-белый оттенок. На ногах волосы совершенно белые или с примесью светло-серых. Губы, ноздри и кожа вокруг глаз черного цвета. Цвет кожи темно-розовый.

Котсвольды отличаются большей крепостью и выносливостью и более пригодны к сравнительно бедным пастбищам, чем лейстерские овцы.

Благодаря тому, что у котсвольдов длинная шерсть вдоль спины распадается на обе стороны и обнажает спину, дождевая вода легко проникает до кожи, отчего животные легко простуживаются и болеют.

Между прочим, благодаря этой причине, котсвольды довольно быстро совершенно исчезли с ферм восточных и центральных штатов Северной Америки.

Подобно лейстерам котсвольды дают баранину второго сорта. Часто она бывает слишком жирна, а волокна ее длинные и грубые.

Матки обладают средней плодовитостью, но отличаются хорошими материнскими качествами.

Ягнята рождаются довольно сильными и хорошо растут, но в раннем возрасте не приобретают надлежащей плотности и закругленности форм.

Котсвольды также применяются главным образом для скрещивания с различными породами для производства баранины. В заатлантических странах их скрещивают для этой цели с мериносами, а в Англии с короткошерстными мясными породами.

Котсвольды известны во всех овцеводных странах, но в настоящее время разводятся в значительно меньшем количестве, чем разводились раньше. Точно также и в Англии прежде они были значительно больше распространены, чем в настоящее время. Теперь они разводятся главным образом на их родине.

Линкольнские овцы.

Родиной линкольнских овец являются низменные берега восточной Англии в Линкольнском графстве. По этим берегам расположены сырые низменные пастбища, на которых еще задолго до создания культурных земель паслись белоглазые, грубошерстные, маломясистые и позднеспелые овцы, славившиеся своей шерстью, ради которой они и разводились.

На качество мяса совершенно не обращалось никакого внимания. Благодаря качествам своей шерсти, старые линкольны настолько ценились, что когда стали распространяться всюду культурные лейстерские овцы, служившие для улучшения местных пород, то употребление последних со стороны линкольнских овцеводов сначала встретило упорное сопротивление. Только с течением времени, когда преимущества последних в отношении мясности и скороспелости стали очевидными, скрещивание с лейстерскими баранами получило широкое распространение.

Таким образом современные культурные линкольнские овцы явились также результатом улучшения при посредстве скрещивания с лейстерскими баранами.

Между лейстерскими или линкольнскими овцами существует большое сходство, хотя последние крупнее, крепче и имеют больше мяса и шерсти.

Голова у линкольнов длиннее, лицо шире, черты лица резче, а уши больше и толще.

У линкольнов нет того изящества и благородства, как у лейстеров, но зато у них телосложение плотнее, величина и вес больше. Это самые крупные овцы среди всех английских мясных пород.

Взрослые бараны весят $8\frac{1}{2}$ — 9 пуд., овцы — 7 — $7\frac{1}{2}$ пуд. Но хорошо откормленные экземпляры весят много более.

Линкольны дают самую длинную шерсть, достигающую в годичном росте до 30—40 сант. Вес руна в среднем 15—16 фунтов, а отдельные бараны дают до 30 фунт. шерсти. Шерсть крепкая, крупноватая и с значительным блеском (люстрой). На лбу шерсть образует челку, которая у выставочных животных не стрижется и ниспадает длинными косицами на лицо. Оброслость на передних ногах — до колен, а на задних — несколько ниже скакательного сустава.

Окраска головы, ушей и ног белая, но встречаются довольно часто на этих местах мелкие темные отметины. Цвет кожи розовый. Бараны и матки — безроги.



Рис. 74. Баран линкольнской породы.

Линкольны от всех прочих английских пород отличаются своей величиной, весом и длиной шерсти. Для развития этих своих качеств они требуют обильного корма и тучных пастбищ, а потому могут существовать далеко не при всяких условиях.

Качество баранины не первосортное.

В Англии линкольны по распространенности (численности) занимают четвертое место.

Линкольнские овцы дают прекрасных метисов с мериносами. Для этой цели они в большом количестве вывозились в Аргентину, в Австралию и Новую Зеландию. От скрещивания линкольнов с мериносами в Новой Зеландии образовалась новая порода, известная там под названием боридельской.

Разводят линкольнов, как в чистоте, так и для метизации в Сев.-Америк. Соед. Штатах и в других странах.

В Россию линкольны также ввозились неоднократно, но наш суровый климат и скудные пастбища мало благоприятны для разведения линкольнов в чистоте.

Что же касается использования их для улучшения наших грубошерстных пород, то опыты А. Г. Щербатова в Московской губ., в Рязанском уезде с короткохвостыми овцами и в Воронежской с длиннохвостыми показали, что такая метизация, значительно увеличивая мясность, величину, скороспелость и шерстность овец, сильно понижает качество овчины. Овцы, несущие примесь линкольнской крови, долго удерживают большую величину и лучшие формы по сравнению с неулучшенными овцами.

Для окончательного выяснения пригодности линкольнских овец для улучшения некоторых русских грубошерстных пород необходимы длительные хорошо организованные опыты.

Кентские овцы или ромни-марш.

В юго-восточной части Англии находится графство Кент, в районе которого расположены марши, известные под названием Ромни (Romney).

Марши эти представляют собою низкую равнину, находящуюся на одном уровне с морем, но отделяющуюся от него цепью высоких холмов. Почва этих маршей состоит из наносной глины и довольно плодородна. Благодаря сырому климату и избытку влаги в почве, эти марши покрываются летом пышной травяной растительностью и служат тучными пастбищами для овец.

В течение многих сот лет на этих маршах разводились и овцы. Старый тип распространенных здесь овец напоминал старых линкольнов, отличаясь от них еще большей грубостью и худшими формами.

Впоследствии улучшение кентских овец производилось путем скрещивания с лейстерскими баранами и тщательным отбором. Ромни-маршские овцы имеют все же меньше лейстерской крови, чем котсвольды и линкольны.

Лейстеры придали старому типу ромни-марш большую компактность и скороспелость и улучшили качества шерсти, хотя и в ущерб количеству ее.

Совершенствование этой породы продолжалось до последнего времени.

Ромни-марш представляют собою крупных, грубых, низкоставленных животных с крепким костяком и сильным сложением. Вес их в откормленном состоянии достигает до 8—9 пудов. Голова очень широка в лобной части. На лбу бывает челка из длинной шерсти. Лицо, передние ноги ниже колена и задние ноги ниже скакательного сустава покрыты короткими волосками белого цвета.

Шерсть короче и менее блестяща, чем у линкольнов, но гуще и тоньше. Вес руна 9—10 фунтов.

Ромни-маршскую породу овец считают самой выносливой, так как она на родине круглый год содержится на пастбище, несмотря на довольно холодные и сырые зимы. Кроме того, ромни-маршей считают наиболее приспособленными к сырым низменным пастбищам. Утверждают даже, что они мало подвержены заболеванию копытной болезнью и дистоматозом (печеночной глистой), которыми легко заболевают на сырых пастбищах овцы других пород.

Ромни-марш великолепно откармливаются, достигая большого веса, дают хорошего качества баранину, а при скрещивании с короткошерстными мясными породами дают первосортную баранину.

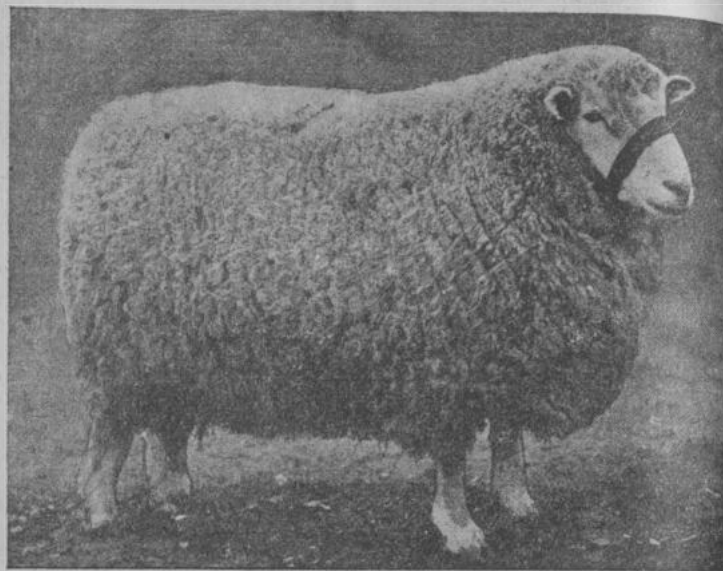


Рис. 75. Баран породы ромни-марш.

Для скрещивания с мериносами и другими породами ромни-марш вывозились в Аргентину, Австралию, Новую Зеландию, в Сев.-Ам. Соед. Шт., в Канаду и др. страны.

В небольшом количестве ввозились ромни-марш в Россию, но значение этой породы для России осталось невыясненным.

Горные английские породы.

К горным относится около пятнадцати пород, но из них мы рассмотрим лишь одну породу, известную под названием *шевиот*.

Шевиотские овцы.

Шевиотские овцы разводятся на границе Англии и Шотландии на Шевиотских холмах, тянущихся на протяжении 30 милл. Эти холмы, высотой 1600—2600 футов, прорезаны многочисленными глубокими

узкими долинами, склоны которых представляют прекрасные пастбища для овец.

О происхождении шевиотов нет точных сведений. Старого типа шевиотские овцы были улучшены путем скрещивания с черноголовыми горными овцами, с лейстерскими и вероятно с мериносами. После 1854 г. эти овцы улучшались еще и линкольнскими баранами.

Шевиоты приспособлены к сравнительно суровым условиям их родины и к горным пастбищам.

Овцы этой породы отличаются изящным сложением, подвижностью и живостью. Голова небольшая, изящная, несколько горбоносая, уши

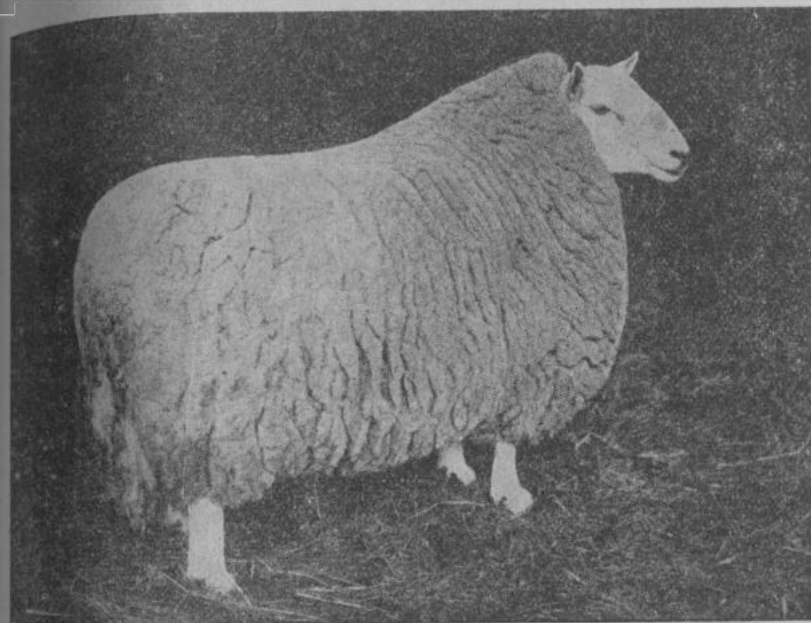


Рис. 76. Баран породы шевиот.

короткие, торчащие. Ноги тонкие, крепкие, покрыты шерстью только до колен.

Вес баранов $4\frac{1}{2}$ —5 пуд., маток— $3\frac{1}{2}$ —4 пуда.

Шерсть густая, $3\frac{1}{2}$ —3 дюйма длины, совершенно белого цвета с незначительным количеством жиропота. Вес руна $6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ ф.

Голова, уши и ноги белого цвета, но часто на этих местах бывают черные пятна. Матки безроги, а бараны встречаются и рогатые.

Шевиоты отличаются большой выносливостью. Хорошо уживаются и на равнинах. Хорошо откармливаются на пастбище и даже лучше, чем в условиях стойлового содержания.

Мясо, как взрослых овец, так и ягнят, отличается высокими качествами. Оно плотно, вкусно и не имеет много сала.

Матки плодovиты. Ягнята рoдятся крепкими и здоровыми. Они сравнительно быстро растут.

При скрещивании с лейстерскими и оксфордскими баранами дают великолепных метисов для баранины.

Шевиоты распространены в Англии, в Шотландии и довольно значительно в Сев. Америке. В других странах встречаются редко.

4. Мясо-сальные овцы.

К этой группе мы относим курдючных овец, которые разводят преимущественно для мяса и сала, хотя в некоторых районах их используют для молока.

Курдючные овцы получили свое название от жировых отложений у корня хвоста в виде больших наростов, называемых курдюком или по-киргизски куйрюком. Эти жировые наросты достигают весом иногда до 30—40 фунтов. Хвост короткий, состоящий из 3—5 позвонков, покрыт коротким волосом и остающийся тощим, тогда как на крупе, на боках хвоста отлагается жир. Продольной бороздкой, особенно заметной в нижней половине, курдюк делится на две симметрические части. Нижняя поверхность курдюка голая, бесшерстная.

Курдюк является запасным резервуаром для жира, который накапливается здесь во время благоприятных условий питания весной и осенью и расходуется, когда животные испытывают недостаток в корме: зимой, в отсутствие снежного покрова и гололедицы, и летом, благодаря засухе и выгоранию растительности от сильного зноя.

У курдючных овец жир откладывается в большом количестве не только у корня хвоста, но и под кожей, и на внутренних органах.

Способность курдючных овец быстро откармливаться и быстро откладывать жир выработалась в течение многих веков, как приспособление к тем естественным условиям, в которых эти овцы живут.

Все, что успевало и успевает в короткое время, когда имеется хороший травостой на пастбище, отложить большой запас жира, чтобы жить за счет его во время голодовок зимой и летом, все это оставалось жить. тогда как менее приспособленное погибало от голода. Этот естественный отбор продолжается и ныне, так как и теперь в суровые зимы менее приспособленные курдючные овцы гибнут в большом количестве.

Способность курдючных овец откладывать жир в курдюке, Паллас объяснял тем, что эти овцы пасутся на солончаках, покрытых полынем, следовательно, приписывал чисто местным почвенным и кормовым условиям.

Повидимому эта точка зрения ошибочна, а способность быстро откладывать жир обуславливается естественным отбором, о котором говорилось выше. Эта способность у курдючных овец настолько сильно закреплена, что она стойко передается по наследству даже при совершенно других условиях содержания.

Известный немецкий ученый Ю. Кюн в зоологическом сел.-хоз. саду в Галле при стойловом содержании овец в течение круглого года получал в целом ряде поколений от курдючных овец неизменно развитый курдюк, который здесь при хороших условиях кормления достигал таких же размеров, как и при степных условиях содержания.

Родиной курдючных овец повидимому является юго-западная Азия, откуда они распространились на огромной территории Средней Азии, а также занесены были на юго-восток и юг Европейской России. По сведениям Келлера курдючные овцы разводятся также в Южной Африке.

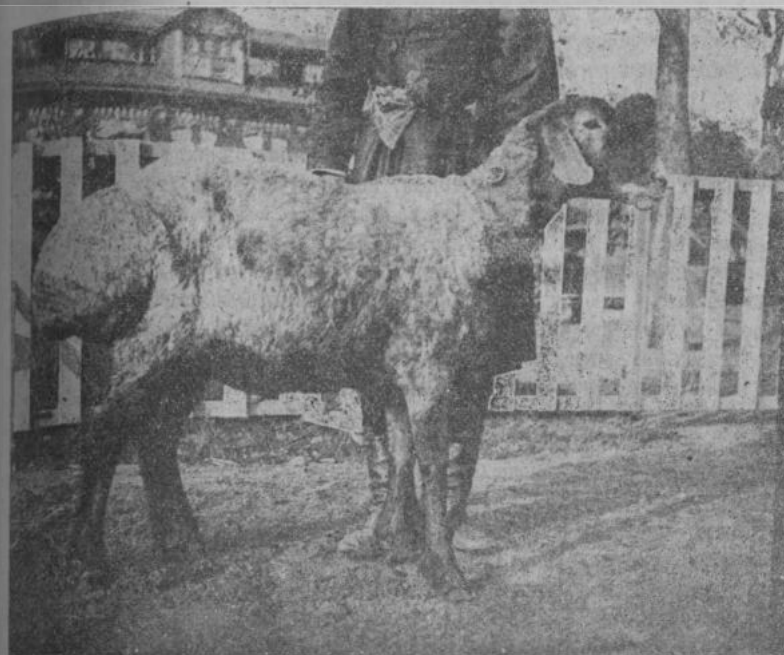


Рис. 77. Баран калмыцкой курдючной породы.

на восточном африканском побережье и на Мадагаскаре, кроме того их разводят в Верхнем Египте, в Аравии и в Абиссинии.

Распространившись на столь громадной площади земного шара, курдючные овцы, несмотря на различные климаты, кормовые условия и пр., в общем мало отличаются по своим внешним признакам. Главная же масса курдючных овец, распространенная на юге и юго-востоке Европейской части СССР и в Средней Азии очень сходны между собою по внешнему виду и продуктивности и отличаются только по величине и весьма незначительно по другим признакам.

В Европейском Союзе курдючные овцы распространены, начиная с запада, в губерниях Одесской, Николаевской, в Крыму и Екатеринославской, Донской области, Ставропольской губ., в Калмыцкой области

Астраханской губ., в Киргизии в Оренбургской губ., в Уральской в Южной Сибири, в Туркестане и в Бухаре.

Курдючные овцы носят различные названия в зависимости района распространения, так: на юге России: в Крыму, в Одесской и Екатеринославской г. они называются *чунтукскими*, в Донской области и на Северном Кавказе нередко слышат под именем *маньчских*, в калмыцких степях называются *калмыцкими*, в Киргизии называются *киргизскими*, в южной Сибири известны под названием *ордынских*, в Ферганской области называются *ферганскими* и проч.

Курдючные овцы характеризуются узкоголовостью и сильно выраженной горбоносостью. Бараны в большинстве случаев не имеют рогов, но бывают и с рогами, при чем иногда встречаются экземпляры, имеющие 4—6 рогов. Уши висят.

Масть курдючных овец различна, но самой распространенной является рыжая различных оттенков, начиная от светлорыжего до коричневого. Реже встречаются черная, белая и пестрая окраска.

Шерсть обыкновенно весьма грубая с большим количеством остевых волос и сравнительно малым количеством тонкого подшерстка. Но в качестве шерсти наблюдаются значительные групповые и индивидуальные различия. Встречаются отродья и отдельные экземпляры, у которых имеется очень много пуха и сравнительно тонкая ость, но таких животных в общем мало.

Тонина ости, по Чирвинскому, колеблется от 80,2 до 111,4 микронов, а подшерстка от 25,6 до 36,8 микронов.

Количество ости по весу, по Чирвинскому, колеблется от 22,4 до 57,5%, а подшерстка от 43,0 до 77,6%.

Шерсть курдючных овец недостаточно густа и довольно коротка. Настригается ее от 2 до 7 фунт. со штуки. Шерсть после стрижки получается очень свалянной. Шерсть курдючных овец благодаря своей грубости, рыжему цвету и войлочности расценивается ниже сравнительно с шерстью других пород. Употребляется она преимущественно на войлок. Но многие сорта курдючной шерсти находят применение при фабрикации грубых тканей. Были произведены опыты изготовления сукна из чистого подшерстка, вычесанного из курдючной шерсти. Сукно получилось удовлетворительное.

Курдючные овцы принадлежат к крупным породам. Высота в холке курдючных баранов, по Чирвинскому, колеблется от 80 до 93 сантиметров, а маток от 68 до 76 см.

Косая длина туловища у баранов до 91,5 см., а у маток до 80 см. Обхват груди у баранов до 96 см., а у маток до 91 см.

Другие авторы свидетельствуют, что отдельные особи курдючных пород имеют и более значительные промеры.

На Всероссийской выставке в Москве в 1912 году были экземпляры имевшие в холке 98 сантиметров.

Что касается живого веса, то выставочные экземпляры весили в 1912 г. на выставке в Москве до 7—8 пудов.

В среднем же считают для овец $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ пуд., а для баранов 4—5 пуд. Калмыцкие овцы считаются самыми крупными, киргизские несколько мельче.

Курдючные овцы отличаются крепким телосложением, плотным туловищем, поставленным на высоких, крепких, сильных ногах. Животные имеют объемистую грудную клетку, с сильно развитым сердцем и легкими.

Курдючные овцы необычайно выносливы, неприхотливы и приспособлены к совершению больших переходов.

По утверждению Сталя, курдючные киргизские овцы хорошо противостоят различным заболеваниям. Они значительно реже заболевают оспой и другими болезнями, чем овцы других пород.

Калмыки и киргизы разводят почти исключительно курдючных овец, так как они наиболее соответствуют их климатическим, кормовым и хозяйственным условиям и в тоже время вполне удовлетворяют потребности этих инородцев: одевают, обувают, кормят и дают им их жилище.

Войлок, столь необходимый для жизни калмыков и киргизов, идущий на устройство кибиток и на изготовление домашней обстановки, готовится из шерсти курдючных овец. Овечье мясо, сало, а также и овечье молоко служат главной пищей для киргизов и калмыков. Кроме того, овца у этих инородцев является меновой единицей.

В калмыцких степях калмыки, сделавшиеся оседлыми и занявшие земледелием, стали разводить волошских овец взамен курдючных. М. М. Гахаев объяснял это обстоятельство тем, что будто бы курдючные овцы не переносят мягких переложных пастбищ, тогда как волошские овцы на них чувствуют себя хорошо. Насколько достоверно это объяснение, конечно без надлежащей проверки сказать что-либо трудно.

По сведениям Сталя киргизские овцы после нагула дают в среднем $1\frac{1}{2}$ пуда мяса и столько же сала с головы, а отдельные экземпляры дают до 2 пудов мяса и до 2 пудов сала.

Мясо молодых животных очень вкусно и, как показал опыт, вполне пригодно для экспорта за границу.

В большинстве случаев киргизы используют и овечье молоко, получая от овцы до четырех ведер молока за четырехмесячный лактационный период. Из молока киргизы делают масло и особый напиток «айрян», который является для киргиза повседневной пищей.

Киргизские овцы, согласно Сталю, разделяются на несколько типов, которые отличаются друг от друга ростом, длиной и формой курдюка.

К мелким относятся: *тургайская* курдючная овца и *зайсанская* горная курдючная овца; к более крупным относятся: *баганальская* на юге Атбасарского уезда, *талинская* — на юге Акмолинского уезда и *бесатинская* — на юге Баркаралинского уезда.

Бесатинская овца в свою очередь делится на *самтыкуйрык* — с опущенным курдюком и *таныхуйрык* — с курдюком отрубленным, т. е. подтянутым кверху и расположенным на крупе.

Киргизские овцы являются самыми многочисленными; в довоенное время их насчитывалось не менее 12 миллионов штук.

Принимая во внимание высокие качества курдючных овец, их крепость, выносливость, неприхотливость и приспособленность к местным условиям, выработанную многими веками, вопрос об улучшении и совершенствовании этих овец может быть решен только в смысле улучшения «в себе» путем подбора и улучшенного содержания и кормления. Что касается скрещивания с другими породами, то таковое несомненно скорее принесет вред, чем пользу, так как понизит все те ценные особенности курдючных овец, которые выработались естественным и искусственным

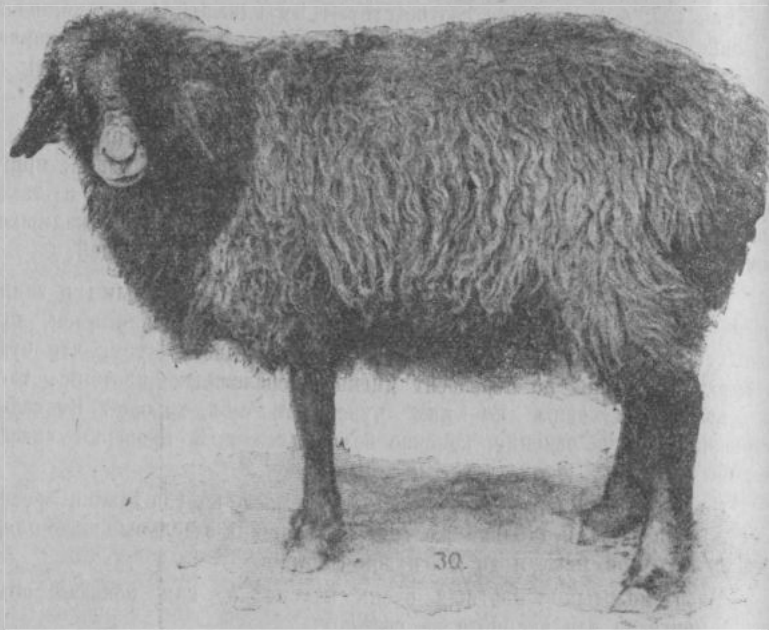


Рис. 78. Курдючная овца из Ферганской области.

подбором в течение ряда веков и которые делают ее незаменимой для данных условий.

Ферганские курдючные овцы отличаются от вышеописанных более крупным ростом и более грубым костяком, а также тем, что курдюк у них сильнее подтянут кверху, чем у других курдючных. Задняя часть курдюка отчасти голая.

Масть черная и белая с черными пятнами на голове, ушах и конечностях.

Хиссарские курдючные овцы. Эти овцы разводятся в Бухаре. Они характеризуются крупным, грубым сложением, высоконогостью, сильно горбоносой головой и очень длинными повисшими ушами.

Голова, уши и ноги от груди и брюха до копыт покрыты коротким, жестким, черным волосом.

Шерсть грубая, редкая, состоящая из короткой и длинной ости черного и рыжего цвета, тонкого пуха, окрашенного в различные цвета от белого и светло-рыжего до темно-коричневого и волосков переходной формы между пухом и остью. По исследованию проф. Чирвинского в шерсти заключалось пуха—62 %, ости—15,5 % и переходных—22,5%.

Живой вес выставочной матки 4½ пуд., баранов—больше.

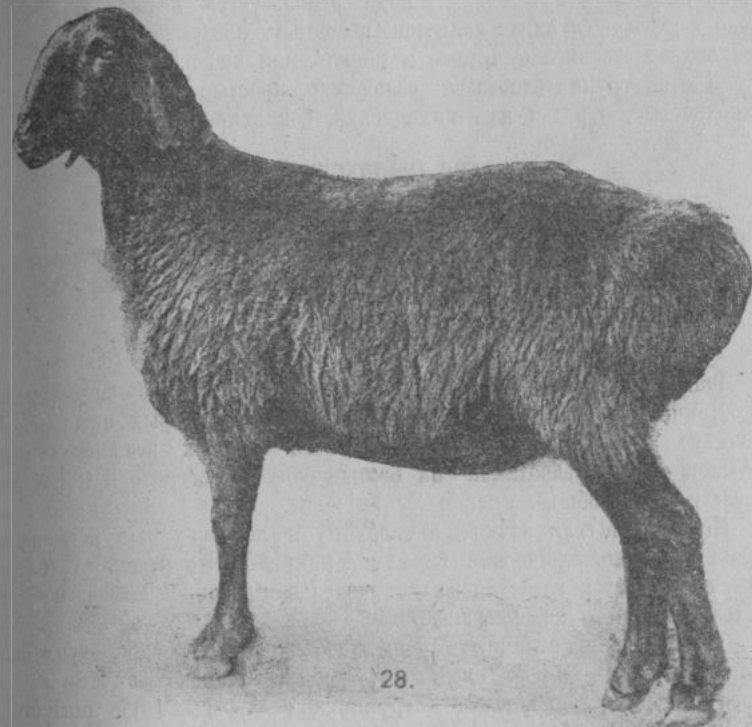


Рис. 79. Хиссарская курдючная овца.

Курдюк хиссарских овец сильно подтянут кверху, при чем не закрывает наружных половых органов. Задняя поверхность курдюка треугольной формы и голая. Костяк очень толстый.

Гадик или годик также разводится в Бухаре. Эти овцы отличаются от хиссарских меньшим ростом, более легким и нежным телосложением, лучшей оброслостью головы, шеи, брюха и ног. Масть белая, но на голове, ушах и ногах находятся красноватого цвета пятна.

Шерсть более доброкачественная, чем у хиссарских овец, но также состоит из ости, пуха и переходных шерстинок.

Курдюк имеет такую же форму, как у хиссарских овец.

Помимо описанных выше пород существуют, повидимому, еще много и других курдючных овец, но они не изучены и не описаны, а потому и говорить о них пока не приходится.

5. Мясо-шерстные овцы.

К этой группе относятся овцы, которые разводятся преимущественно ради шерсти и мяса. Иногда используется молоко этих овец, но оно в таких случаях является побочным продуктом, а на первое место все же выдвигаются мясо и шерсть или шерсть и мясо.

К этой группе относятся: волошские, простые деревенские тощехвостые, отродья их — михновские, бокинские и черкасские овцы.

Волошские (валахские) овцы.

Эти овцы по своей продуктивности являются одними из лучших в СССР. В виду большого значения их для русского овцеводства, мы остановимся на рассмотрении этой породы более подробно ¹⁾.

Происхождение волошских овец.

Вопрос о происхождении волошских овец до сих пор недостаточно ясен. Причиной неясности служит утверждение некоторых иностранных и русских зоотехников о тождественности русских волошских овец с группой овец, разводимой на Балканском полуострове и в Венгрии и известной под общим именем *Zackelschaf*.

Между тем, если изучить эту группу по литературным источникам и сравнить фотографические снимки *Zackelschaf* с русскими волошскими, то бросается в глаза очень значительная разница в зоологических и в хозяйственных признаках.

Зоологические отличия таковы: все типы волошских овец, разводимые в СССР, имеют ясно выраженную широкохвостьность и, без всякого сомнения, принадлежат к группе жирнохвостых (*ovis platyura*), тогда как группа *Zackelschaf* относится к группе длиннохвостых-тощехвостых (*ovis dolichura*). Кроме того, хвост у *Zackelschaf* оканчивается по Bohm'у на уровне нижней части скакательного сустава, тогда как у волошских овец только у отродья, так наз., пырных, хвост имеет такую длину, у всех же других отродий или типов хвост очень длинный, часто до земли, а нередко волочится даже по земле. Вторым

¹⁾ Волошские овцы были мною лично обследованы в 1916 году при объезде почти всех районов, где разводятся волошские овцы. Помимо личного обследования, мною собран большой материал по волошским овцам путем опроса овцеводов, разводивших волошских овец, при посредстве анкет. Все эти материалы и литературные данные мною обработаны и изложены в монографии «Волошские овцы», которую напечатала Комиссия по изучению производительных сил России при Академии Наук. К сожалению, Комиссия слишком запоздала с напечатанием этой монографии.

отличием являются рога. У группы *Zackelschaf* рога очень сильно развиты, штопорообразно извиты, образуют нередко 2—3 полных спирали и направлены в сторону от головы более или менее горизонтально, или, как у некоторых отродий, вертикально вверх. Bohm утверждает, что почти у всех отродий *Zackelschaf* рога у обоих полов, и только в виде исключения встречаются безрогие группы этих овец.

У волошских овец, разводимых в СССР, большинство самок безрогих, или с зачатками рогов, много баранов также безрогих. Рогатые экземпляры имеют самую разнообразную величину рогов, но рога никогда не образуют более полутора спирального оборота вокруг

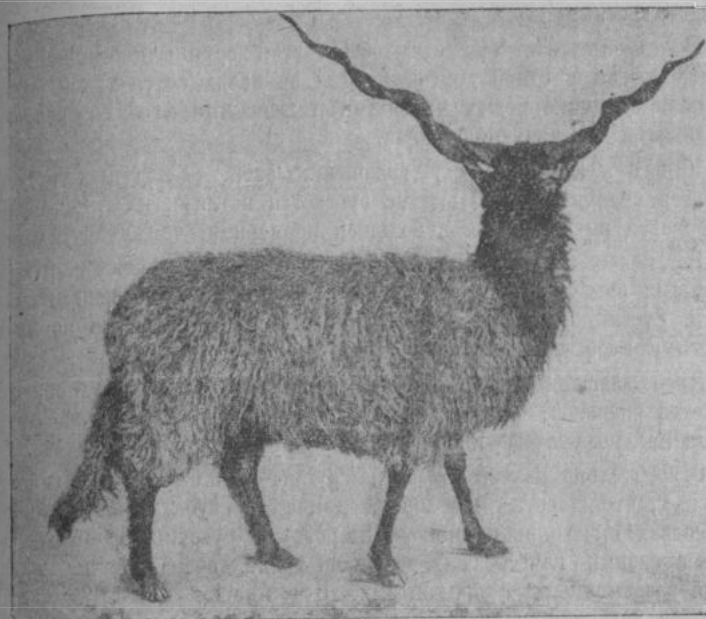


Рис. 80. Валахский баран породы *Zackel*. Чучело этого барана находится в Британском музее.

своей оси, при чем изгибы рогов обычно очень широки и лишены тех мелких изгибов, которые так характерны для группы *Zackelschaf*. В общем можно признать, что разнообразие в форме и величине рогов у волошских овец довольно большое, как и у мериносов, но все же у экземпляров с наиболее сильно развитыми рогами мы не находили сходства с характерными рогами группы *Zackelschaf*. Форму рогов, сходную с формой русских волошских овец, можно наблюдать у некоторых кавказских пород.

Почти у всех групп *Zackelschaf* короткие волосы, покрывающие голову, передние и задние ноги у баранов, окрашены в темный, почти черный цвет, только матки имеют более светлую окраску головы. У волошских овец, разводимых в СССР, голова и ноги, как у самцов,

так и у самок, окрашены в белый цвет, и только на этих местах иногда встречаются темно-окрашенные пятнышки.

Bohm описывает под именем безрогих *Zackelschaf* одно стадо, представители которого были выставлены бароном Jakob Romaskan в 1873 г. в Вене на выставке. Овцы эти были из Галиции. Кроме безрогости, они имели белые головы и белые ноги. Выставленные животные отличались также большой величиной, более развитыми и более округленными формами. Хотя владелец и выставил этих овец под именем чистопородных *Zackelschaf*, но тем не менее не дал никаких данных о происхождении их, точно также нет указаний и относительно формы и длины хвоста у них.

Bohm описывает еще одну особенность группы *Zackelschaf*. Он говорит, что ни у одной другой породы не наблюдается такой большой разницы в величине между мужскими и женскими особями, что очень часто овцы вдвое меньше баранов.

Ничего подобного нет у волошских овец, разводимых в России. Разница в величине нисколько не бросается в глаза, так как бараны крупнее овец нисколько не в большей пропорции, чем у других пород.

Не менее значительная разница существует между русскими волошскими овцами и *Zackelschaf* в отношении хозяйственно-полезных качеств. Русских волошских овец нужно безусловно отнести по продуктивности к мясо-шерстным.

Мясо волошских овец, по единодушному отзыву всех овцеводов, отличается белизной, сочностью и нежностью, тогда как мясо группы *Zackelschaf*, по утверждению Bohm'a и других писателей, грубое.

Относительно качеств шерсти группы *Zackelschaf* все писатели указывают, что шерсть этих овец длинна и груба. О каких-либо ее достоинствах ничего не говорится. Шерсть же русских волошских овец славится своими качествами, довольно тонка, очень прочна и очень ценится заграничными фабрикантами. Под именем «донской» она вывозилась в большом количестве за границу. Точно также и количество шерсти, получаемое с овцы, — разное. Например, венгерские *Zackelschaf*¹⁾ дают в две стрижки всего 1 kg. мытой на овце шерсти, что составит не более 2 kg. грязной, тогда как русские волошские овцы дают в две стрижки грязной от 6 до 8 фунт., а отдельные экземпляры, напр., воронежские волошские бараны дают до 12—15 фунт.

Основная продуктивность группы *Zackelschaf*, особенно венгерских и сходных с ними валахских — *молочность*, которая и эксплуатируется по преимуществу.

Тот же автор утверждает, что количество молока у венгерских *Zackelschaf* в среднем за молочный период в 2¹/₂ раза превосходит живой вес овцы; в среднем овца дает 10 kg. овечьего сыра.

Русские волошские овцы мало молочны и используются для молока очень редко.

¹⁾ Ch. B. Dr. Haraszt. Le mouton en Hongrie. 1909.

Таким образом, мы видим, что между группой *Zackelschaf* и русскими волошскими овцами нет тождественности ни в зоологических, ни в хозяйственных признаках.

Хозяйственно-полезные признаки, конечно, могли сравнительно легко измениться под влиянием отбора и кормления.

Гораздо труднее и медленнее поддаются изменению зоологические признаки, поэтому и возникает вопрос, правильно ли утверждение, что волошские овцы, разводимые в России, произошли непосредственно от *Zackelschaf*, разводимых в Венгрии и Валахии? Правильно ли русских волошских овец считать за русских *Zackelschaf* или, быть может, в происхождении волошских овец принимали участие другие породы?

Чтобы ответить на поставленные вопросы, рассмотрим и сопоставим имеющиеся литературные данные.

Все писатели, занимавшиеся разработкой вопроса о классификации пород овец, отделяют группу овец длиннохвостых-тощехвостых от широкохвостых или жирнохвостых.

Fitzinger делит овец на десять групп, при чем *Zackelschaf* выделяет в самостоятельную группу (*ovis strepsiceros*), точно также выделены в самостоятельную группу овцы жирнохвостые (*ovis platyura*) и длиннохвостые-тощехвостые (*ovis dolichura*).

Rohde также делит овец на десять групп, при чем также выделяет в самостоятельные группы *Zackelschaf*, широкохвостых и длиннохвостых-тощехвостых.

May отделяет длиннохвостых-тощехвостых от жирнохвостых или широкохвостых.

По классификации Pallas-Nathusius'a, наиболее принятой в настоящее время, овцы делятся на четыре группы: короткохвостых, курдючных, жирнохвостых или широкохвостых и длиннохвостых-тощехвостых. И по этой классификации определенно две последние группы разединены.

Bohm делит овец на две больших группы: короткохвостых и длиннохвостых, а затем каждую из этих групп делит на подгруппы. Короткохвостые делятся на рогатых короткохвостых (*ovis brachyura borealis*), курдючных (*ovis brachyura Steatopyga*), безрогих короткохвостых (маршевые овцы) и тупохвостых¹⁾ или обрубленохвостых (*ovis raphycerca*).

Длиннохвостых овец (*ovis dolichura*) Bohm делит на две подгруппы: широкохвостых или жирнохвостых (*ovis platyura*) и узкохвостых (*ovis leptura*).

Подгруппу жирнохвостых делит снова на две части: с средним длинным хвостом и с очень длинным хвостом.

Подгруппу узкохвостых делит на три категории. К первой относят овец, покрытых смешанной шерстью (остью и пухом), ко второй, покрытых только грубым волосом (остью) и к третьей — покрытых только собственной шерстью или пухом (подшерстком).

¹⁾ Слово *Stummelschwanzschaf* трудно передать на русском языке.

К узкохвостым овцам первой категории (со смешанной шерстью) *Bohm* относит все породы *Zackelschaf*, а именно критских, македонских, валахских, молдавских или венгерских и др. На рисунках, приведенных *Bohm* в своем капитальном труде, ясно видна узкохвостость группы *Zackelschaf*. Точно также, сравнивая рисунки, трудно найти какое-либо сходство между этой группой и русскими волошскими овцами.

Классификации овец *Bohm'a* придерживается и такой известный специалист, как *Mentzel*. Интересно, что *Bohm* и *Mentzel* к той же группе, что и *Zackelschaf*, относят и цыгайских овец; а *Oscar Hergag*,



Рис. 81. Валахская *Zackelschaf* по *Bohm'u*.

описывая венгерских грубошерстных овец, разделяет их на: *Niederungszackelschaf*, *Höhenzackelschaf* и *Cigaya* или *Siebenburger-Zackelschaf*. Из этого видно, что венгерская *Zackelschaf* сходна и с цыгайской овцой, а, следовательно, последняя должна иметь сходство и с нашими волошскими овцами. Между тем, между цыгайскими и русскими волошскими овцами никакого сходства нет.

Bohm, между прочим, утверждает, что никакой разницы нет ни в формах, ни в продуктивности между *Zackelschaf* низменностей и горными.

Все перечисленные выше писатели по овцеводству ясно и определенно разграничивают группу жирнохвостых овец от группы тощехвостых и все относят группу *Zackelschaf* или к самостоятельной группе,

или к группе длиннохвостых-тощехвостых, но ни в коем случае не к жирнохвостым.

Указание на то, что волошские овцы, разводимые в СССР, представляют собою южно-русскую *Zackelschaf*, мы встречаем у проф. *A. Baransky*, который весьма кратко говорит об этом. Проф. *Baransky* сообщает, что южно-русская *Zackelschaf* сильно распространена и что по Дону эти овцы удерживают свои первоначальные формы, но отродье, живущее на Волге, известное под названием «романовского», существенно изменилось под влиянием скрещивания с сilesскими (вероятно, мериносами) тонкошерстными овцами.

Такого рода суждение свидетельствует о весьма слабых сведениях у проф. *Baransky* о русских породах. Между *Zackelschaf* и донскими волошскими очень мало сходства, как выяснено это выше. Что же касается утверждения, что романовская овца есть продукт скрещивания *Zackelschaf* с сilesскими тонкошерстными мериносами, то это, конечно, очень грубое заблуждение.

Определенно говорит, что волошская овца есть не что иное, как *Zackelschaf* и проф. *П. Н. Кулешов*.

В своем учебнике «Овцеводство» (изд. 1912 г.) он говорит: «Волошская или так наз. *Zackelschaf* распространена по всему югу Европы: в Молдавии, Валахии, Венгрии, на острове Крите и у нас на всем юго-востоке».

В другой своей книжке «Породы грубошерстных овец» (1914 г.) проф. *П. Н. Кулешов* говорит следующее: «Валахская или неправильно у нас называемая волошская, по-немецки *Zackelschaf*, распространена по всему югу Европы: в Валахии, Молдавии, Сербии, Македонии, Турции и у нас на западе, начиная от Бессарабии и на востоке от южной части Донской области и Северного Кавказа до Тамбовской губ.».

«*Фитцингер*, а за ним *Бом* и другие считают греческую овцу, а также овцу, распространенную в Валахии, Молдавии и Венгрии, самими типичными представителями этой породы (?) ¹⁾, при чем *Бом* и *Фитцингер* отделяют валахских овец в особую группу длиннохвостых с тощим хвостом или просто группу *Zackelschaf* (*Фитцингер* и *Натунге*)».

«Главной характеристикой этой породы считают штопорно-извитые, сильно расходящиеся в стороны, иногда несколько вверх рога...».

«Несомненно, что эти штопорообразные рога исключительно встречаются у некоторых отродий овец валахской породы, эта форма рогов была основанием немцам назвать этих овец *Zackelschaf*, что значит рубец, высечка, зубрило (*Zacke*)».

Бом предполагает, что первоначальная валахская (*Zackelschaf*) ²⁾ возникла на Крите и других греческих островах, и уже оттуда распро-

¹⁾ Знак вопроса поставлен нами. *Бом* считает этих овец типичными для *Zackelschaf*, о наших же волошских он ничего не говорит.

²⁾ В подлиннике у *Bohm'a* говорится о *Zackelschaf*.

странилась по Греции, Молдавии, Валахии, Венгрии, Галиции и другим государствам Европы.

Проф. Келлер считает отродьями валахской овцы (*Zackelschaf*), баварскую грубошерстную, померанскую, ганноверскую, валлийскую овцу в Швейцарии и норфолькскую в Англии».

«Оба эти автора считают характерным признаком породы присутствие шпорно или спирально извитых рогов у обоих полов; но в то же свое сочинении Бом указывает на существование в Галиции отродья безрогой овцы с белой шерстью, с длинным типичным для валахской овцы руном. Эти овцы были представлены на выставке в Вене в 1873 г.»

«Наши валахские овцы имеют спирально извитые рога, сильно расходящиеся в сторону, вниз и несколько вперед, стоячие или висят упи и длинный прямой хвост, обросший жиром. Этот признак дает нам право удерживать валахскую овцу в группе жирнохвостых: именно самые типичные представители этой породы в Донской области и в Воронежской губ. имеют жировое отложение в длину всего хвоста, при этом хвост опускается ниже скакательного сустава».

Я привел подлинные слова проф. П. Н. Кулешова.

Прочитав все вышеприведенное и познакомившись более подробно с русскими волошскими овцами, трудно понять, каким путем валахская или венгерская *Zackelschaf*, оставаясь на родине тощехвостой, перешла только границу и уже в Бессарабии, в Херсонской, Таврической и других местах превратилась в жирнохвостую?

Как объяснить ту огромную разницу в форме рогов и общем виде, которая существует между типичным животным для валахской *Zackelschaf* (см. рисунки. выше) и любым снимком с волошских овец?

Измерения жирных хвостов, произведенные нами, показывают, что ширина хвоста обычно очень значительная, что это не есть только «длинный прямой хвост, обросший жиром», а это есть орган, служащий для отложения огромного количества жира в качестве запасного питательного материала. Жировые хвосты волошских овец ничем по существу, кроме S-образного загиба, не отличаются от жирных хвостов каракулей и других представителей жирнохвостой группы. Трудно допустить, чтобы кормовые и климатические условия юга России, где первоначально распространилась волошская овца, способствовали переходу тощехвостых *Zackelschaf* в жирнохвостых волошских.

Почему же это проявилось только у *Zackelschaf* и почему такого ожирения хвостов нет у молдавских чухек, у цыгайских овец, у мериносов, которые разводятся издавна там же, где и волошские овцы?

Почему в Воронежской губ. и в Донской области рядом с жирнохвостыми волошскими живут давно уже тощехвостые-длиннохвостые овцы и хвосты их остаются по-прежнему тощими?

Очевидно здесь дело не в климате и кормах, а еще кое в чем другом.

Также непонятно, почему столь типичная форма рогов для валахских и венгерских *Zackelschaf*, перейдя государственную границу,

потеряла свою типичность и превратилась в те формы, которые мы наблюдаем у наших волошских овец или даже в совершенную безроговость?

С. П. Щепкин еще в 70-х годах писал, что волошская овца, переведенная из южного степного хозяйства в хозяйство средней России, из переложного в трехпольное, теряет свои качества и приближается к русской. Наоборот, русская овца в степном хозяйстве, вследствие смешения, принимает характер волошской. Наблюдения эти правильны, ибо волошская овца на скудных кормах не может дать ни крупных размеров, ни отложить много жира в хвосте, поэтому она получает сходство с простой тощехвостой овцой. Но тощехвостая, переведенная в степные условия кормления, принимает характер волошской не под влиянием условий кормления и содержания, а под влиянием смешения, т. е. метизации с волошской.

Мы не хотим этим сказать, что жирнохвостость не есть продукт обильного кормления и что жирнохвостые овцы не могли произойти от тощехвостых. Мы хотим только отметить, что жирнохвостость есть результат длительного естественного, может быть и искусственного подбора, происшедшего на протяжении многих веков, как приспособление к кормовым условиям в тех районах, где животным приходилось периодически голодать вследствие летних засух и зимних снегов и гололедиц. Только те животные, которые в короткие периоды хорошего травостоя могли отложить запасы питательных веществ в виде жира, легко переживали периоды плохого питания вследствие летних засух и вследствие снега, гололедиц или длительных дождей зимой.

Способность эта вырабатывалась постепенно и в конце-концов привела к образованию жирнохвостых и курдючных пород.

Zackelschaf, переведенная на юг России, где летняя и зимняя бескормица является выраженной в слабой степени, далеко не в том большом масштабе, как в юго-восточных степях и в степях средней и южной Азии, — не могла в столь короткий сравнительно период, который протек со времени заселения Новороссии, изменить настолько свои особенности и превратиться из узкохвостых в широкохвостых или жирнохвостых овец.

Жирнохвостые овцы очень стойко удерживают свою форму хвоста, несмотря на изменившиеся условия. Жирнохвостость и курдючность из поколения в поколение передавались у овец, разводимых в сельскохозяйственном зоологическом парке в Галле, в Германии.

Достаточно сравнить форму хвостов у новорожденных ягнят, хотя бы волошской породы и простой длиннохвостой-тощехвостой, чтобы увидеть значительную разницу. У тех и других жира еще, конечно, нет в хвостах, но у волошских ягнят форма хвоста сверху уже широкая, воронкообразная, тогда как у вторых такого расширения сверху никогда не наблюдается.

Жирнохвостые овцы, как утверждают проф. К. Келлер, проф. Е. А. Богданов и др., очень древни и встречаются очень рано в ассирийской культурной области, где их должно быть впервые разводили. Изображения жирнохвостых овец находили в раскопках ассирий

ских дворцов, как, напр., высеченные берельефы во дворце в Ниямуре относящиеся ко времени Тиглат-Пилсеара II (745 г. до Р. Х.).

По К. Келлеру, жирнохвостые овцы распространены в Азии, в Сирии, Палестине, Бухаре, Персии и др. Далее он говорит: «На Балканах разводят преимущественно венгерскую овцу с плохой шерстью и ее различные разновидности. Жирнохвостые овцы там встречаются очень редко, в сущности только в окрестностях Константинополя».

Эти указания К. Келлера подсказывают нам, что жирнохвостая овца на юг России попала из Турции, быть может и через Валахию. Возможно также, что к жирнохвостой овце при переходе ее через Валахию была примешана известная доля крови *Zackelschaf*, но во всяком случае наши волошские овцы не тождественны с группой *Zackelschaf*, не относятся к тощехвостым, к которым отнесены *Zackelschaf*, а безусловно относятся к широкохвостым или жирнохвостым, выведенным из Азии.

Ошибочное отождествление *Zackelschaf* с волошской овцой настолько укоренилось среди русских специалистов, что даже в переводных книгах слово «*Zackelschaf*» переводится словами «волошская овца». Так, напр., в переведенной на русский язык книге К. Келлера: «Естественная история домашних животных» слово *Zackelschaf* переведено словами «волошская овца», а отсюда получается уже целый ряд ошибочных названий, как напр.: «критская волошская овца», «венгерская волошская», «македонская волошская» и проч.

Что К. Келлер не мог считать наших волошских овец тождественными с *Zackelschaf* видно хотя бы из того, что он к потомкам *Zackelschaf* относит баварскую овцу, померанскую, ганноверскую, английскую норфолькскую, валлийскую в Швейцарии, фруттингерскую в Бернском кантоне и др. Все это типичные представители простой длиннохвостой-тощехвостой, ничего схожего не имеющие с нашими волошскими овцами.

Итак, мы полагаем, что наши волошские овцы представляют собой потомков жирнохвостых овец, занесенных на юг России из Азии, вероятно всего через Турцию и Валахию. Этим объясняется и название овцы «волошская».

Волошские овцы в разных местах России носят различные названия, называются *волошскими*, *валахскими*, *черкасскими*, *русскими* проч.

Проф. П. Н. Кулешов в книжке: «Породы грубошерстных овец» определенно уже называет этих овец *валахскими*, говоря, что название *волошские*—неправильно,

Вполне соглашаясь, что название *волошские* менее правильно, чем *валахские*, указывающие место, откуда эти овцы пришли на юг России, мы все-таки оставляем название *волошские*, как наиболее распространенное.

Объехав ряд губерний, где разводятся волошские овцы, и посетив целый ряд овцеводств, мы нигде не слышали название *валахские*, всюду встречали название—*волошские*, а местами, напр., в Ставропольской губернии, волошских овец называют «русскими».

Несомненно, что слово *волошская* есть извращенное слово *валахская*. В Херсонской губ. называют работников, пришедших из Бессарабии, «волошскими», очевидно вместо слова «валахи».

Разновидность волошской овцы, разводимая по правую сторону Буга, в особенности по правую сторону Днестра, называется чаще всего *пырной*, *пырным* или *пернаем*.

С. П. Щепкин говорит, что в Бессарабии тамошний крестьянин зовет пырными тех овец, которых приплыл туда крестьянин с левой стороны Днестра называет волошскими. Тот же автор говорит, что за Волгой волошская овца часто называется *черкасской*.

Действительно в Самарской и Казанской губ. до сих пор встречается название «черкасские овцы», но этим именем, как теперь точно установлено исследованиями А. И. Николаева, называют не волошских овец, а особую, своеобразную и весьма полезную породу, принадлежащую к длиннохвостым-тощехвостым; в Самарской губ. есть и волошские овцы, которые так и называются волошскими, а не черкасскими. Очевидно, раньше ошибочно считали черкасских овец за волошских, почему и считали, что волошских называют черкасскими.

Помеси простых овец с волошскими известны в Воронежской губ. под названием «тумак», а в Донской области и др. местах под именем «болдырь» или «болдырка». В Таврической и Херсонской губ. метисов от мериносовых овец с волошскими называют «цегеями», хотя этим именем нередко называют вообще метисов от мериносов и грубошерстных овец.

Что волошские овцы пришли к нам первоначально на юг, а отсюда постепенно распространялись с запада на восток, об этом можно судить не только по названию овец, но и по тому, что оседлое население, как известно, заселяло южные степи, подвигаясь с запада на восток, вместе с ним приходили и волошские овцы, которые вытесняли отсюда курдючных овец. С. П. Щепкин говорит, что «на наших глазах курдючная овца постепенно отодвигается на восток, уступая место волошской овце».

Есть основания думать, что заносу волошских овец на Северный Кавказ содействовали также овцеводы из Таврической и Херсонской губерний, которые устремились на Северный Кавказ и в Донскую область со своими стадами мериносов, когда условия для тонкорунного овцеводства на юге России стали неблагоприятными. Наряду с мериносами овцеводы всегда держали по несколько сотен и волошских овец, которые давали им вкусное мясо и шерсть, необходимую в домашнем быту.

Когда волошские овцы распространились на Северном Кавказе и в Донской области, то здесь торговцы скупали овец для продажи на салганы или на мясо, составляли стада и гнали в более северные губернии и большие центры, откармливая по дороге на пастбищах. Крестьяне и помещики губерний, через которые проходили стада, нередко покупали у торговцев лучшие экземпляры волошских овец или обменивали на своих простых. Таким образом волошская овца распространилась в Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Самарской и других губерниях, где она встречается в настоящее время.

В последнее время крестьяне некоторых губерний, напр. Курской, Орловской и др., оценили по достоинству выдающиеся качества волошских овец, случайно к ним попавших, посылают покупать производителей волошских овец в другие губернии, напр. в Воронежскую, в Донскую область и др., и улучшают ими своих простых овец.

Вот каким образом шло и идет распространение волошских овец в России.

Типы волошских овец в СССР.

При посещении выставок, на которых экспонировались овцы, всегда бросалась в глаза различительность этих овец. Напр. на Всероссийской выставке по овцеводству в Москве в 1912 г. овцы отличались по своим внешним признакам овец из Воронежской губ. от овец из заповедных степей, последние от овец бр. Плузниковых в Курской губ. и т. д.

Такая различительность экспертами объяснялась разными образом подбором овец для выставки отдельными хозяйствами. Различия направлялись, овец подбирали более грубых и крупных, а другие более мясных, третий более шерстяных. Некоторых овец считали чуждыми.

Но случайное ли это явление, или связанное с существованием отдельных более или менее установившихся различных типов волошских овец, вопрос этот не понимался и не разрешался на выставке, и окончательно, так как разрешить это без более тщательного изучения не представлялось возможным.

После тщательного изучения районов распространения волошских овец, осмотрев и обследовав значительное количество стад этих овец, и пришед к заключению, что действительно существуют совершенно определенные типы волошских овец, значительно отличающиеся между собой по своим признакам и по хозяйственно полезным качествам.

Иногда, некоторые из этих типов не имеют резких переходных границ в своих признаках и образуют много переходных стадий между типами, но тем не менее все же является возможность вполне определенно говорить о *типах* волошских овец с определенными различиями, имеющими важное зоотехническое значение.

Всех заповедных овец, разводимых в СССР, возможно разделить на следующие типы:

1. *Степная волошская овца* (наиболее чистый тип), распространенная в губерниях Ставропольской, Астраханской и в Донской области.

2. *Крупная заповедная волошская овца*, разводимая казаками на лиманниках и заповедных степях, очень крупная, грубая, с большим подбором и прилитием крови курдючных овец.

3. *Воронежская или нижесловенская волошская овца*, разводимая казаками *курдюжской*, разводится крестьянами в ряде селений в Нижне-девицком и Земляном уездах, Воронежской губ. Эти овцы мелкого происхождения, но с более короткой шерстью, более шерстяными и с более

4. *Пырная волошская овца* (пырная), разводимая в Подольской и Бессарабской губерниях, отличается от других более мелкими формами (ближе к степной волошской) и более коротким жирным хвостом.

5. *Метисные волошские овцы*, преимущественно продукт скрещивания тощих-длиннохвостых с волошскими, распространены в некоторых уездах Екатеринославской, Харьковской, Курской, Орловской, Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Пензенской и друг. губерний. Овцы эти представляют собою различную степень промежуточных форм и качеств между простой тощей-длиннохвостой и волошской.

Рассмотрим подробнее эти типы и опишем главные характерные признаки, которыми отличаются один тип от другого.

1. Степная волошская овца.

Несомненно, это наиболее чистый тип волошской овец, встречающийся в привольных степях губерний Ставропольской, Астраханской и Донской области. Сравнительно с заповедными и воронежскими овцами этот тип более мелок (см. таблицу промеров), хотя в общем все же эти овцы крупнее, а лучшие отборные стада, и в особенности отдельные животные, нередко по величине не уступит заповедным и воронежским.

Наиболее мелкие овцы этого типа встречаются в Астраханской губ. Наиболее крупные у крестьян арендаторов в Ставропольской губ. в селениях Арагир, Рагули, Винотеллово, Величаевское и др.

Этот же тип овец весьма распространен у казаков и крестьян Донской области.

Весьма типичным стадом этого типа были волошские овцы бр. Плузниковых в Курской губ., Старо-Оскольского уезда, в хозяйстве Строкино.

Степные волошские овцы имеют следующие главные промеры:

	В сантиметрах		
	Minimum	Средн.	Maximum
Высота в холке у баранов	64,0	66,5	71,0
» » » » овец	57,0	61,2	66,5
Длина туловища (косая) у баранов	60,0	70,9	90,0
» » » » овец	68,0	70,5	81,0
Обхват груди у баранов	81,0	88,8	111,4
» » » » овец	80,0	85,0	88,0
Длина хвоста у баранов	56,0	65,6	76,0
» » » » овец	58,0	60,1	64,0
Ширина хвоста у баранов	30,0	38,8	53,0
Живой вес баранов	60-70 кг.	—	до 75 кг. 30 ф.
» » овец	» 20	—	» 40 » 20 ф.

лучшие овцы из стада бар. Плужниковых, по сообщению одного из владельцев, имеют:

		Возраст.	Высота в холке	В Е С.	
		В годах.	В сант.	Пуд.	Фун.
Бараны:	№ 1	4	89	5	35
	№ 2	3	84	5	30
	№ 3	3	84	5	26
	№ 4	2	84	5	10
	№ 5	2	80	5	15
Матки:	№ 1	4	71	5	03
	№ 2	3	80	4	25
	№ 3	3	71	4	19
	№ 4	2	71	4	05
	№ 5	2	71	4	08

В. И. Де-Фриу любезно сообщил сведения о живом весе волошских овец, закупленных им в Ставроп. губ. в 1916 г. для нужд армии. Взвешивание овец производилось на пункте Летняя Ставка. Из этих сведений видно, что одна партия овец в количестве 839 штук весила 2254 пуда 30 ф., т.е. средний вес одной овцы составляет 2 п. 28 ф.

Другая партия в количестве 711 голов весила 2070 пуд. 10 ф. или средний вес одной овцы составляет 2 п. 36 ф.

Эти цифры представляют большой интерес, так как они характеризуют массовый рыночный материал.

Экстерьерные отличия степных волошских овец, помимо величин, заключаются в некоторых особенностях строения головы, хотя, правда, весьма незначительных, и в некоторых особенностях в форме туловища.

Большинство баранов этого типа обладают большими рогами, спирально извитыми, направленными в сторону и образующими одну полную спираль и начало второй.

Безрогие бараны также встречаются, хотя в Ставроп. и Астрах. губ. предпочитают рогатых баранов.

А. Плужников говорит, что безрогих баранов он встречал только среди метисов волошских с калмыцкими, а чистокровные волошские бараны все рогаты. Но это не совсем верно, т. к. мне напр. приходилось наблюдать безроговость и у волошских баранов Ставроп. губ., чистого степного типа. Но огромное большинство баранов здесь действительно имеют рога. Овцы безроги или с небольшими рожками.

голова сухая, изящная, покрытая тонкой плотной кожей; профиль или слегка горбоносый, но большая горбоносость встречается редко. Измерения показывают, что длина головы у барана различных типов овец более или менее одинакова, но ширина в наружных и внутренних углах глаз различна. У овец же наиболее короткие головы у степного типа. Головы баранов и овец степного типа в наружных и внутренних углах глаз уже, чем у других типов. Лицевые части головы всегда до лобной поверхности (до линии, соединяющей внутренние углы глаз), а иногда и выше, и по бокам до границы с шеей покрыты короткими блестящими волосками, белого цвета, но часто на этих местах

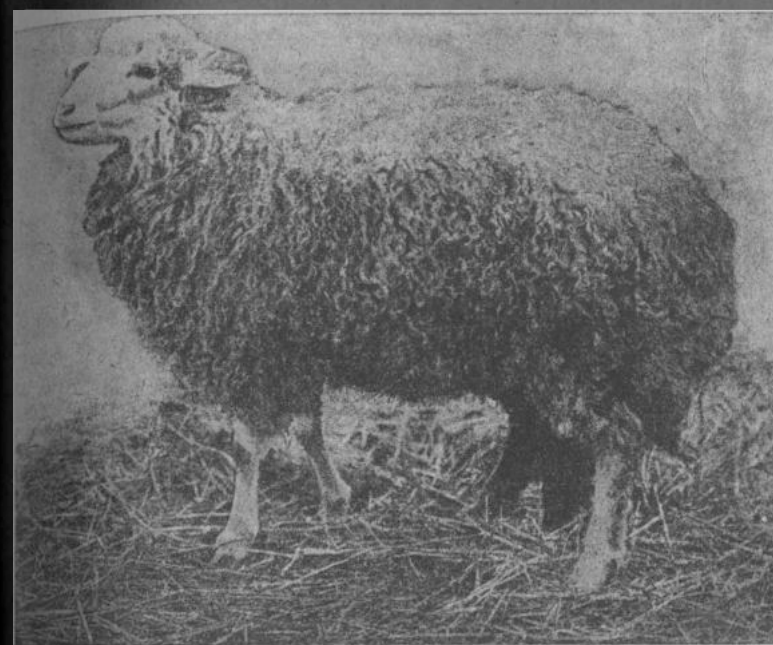


Рис. 82. Волошская ярка степного типа.
(Фотогр. сним. А. П. Плужникова).

находятся пятнышки темно-бурого или темно-коричневого цвета. Пятнышки рассеяны одиночно или образуют группы большей или меньшей величины, но никогда площадь темных пятнышек в совокупности не преобладает над белым цветом. Величина ушей варьирует в тех же пределах, что и у других типов. Уши покрыты короткими блестящими белыми волосками; на ушах также бывают темные пятнышки. Туловище компактное, плотное, красной формы, на тонких крепких, сухих ногах.

У баранов и овец степного типа очень часто наблюдается низкорослость, т.е. задняя часть туловища поставлена выше передней. Такое явление можно объяснить помимо отсутствия надлежащего подбора, еще слабо развитым жирным хвостом, составляющим значительную тяжесть,

для носки которой приспособлена более сильно развитая и несколько приподнятая для противовеса задняя часть туловища.

Благодаря такому строению, туловище имеет удлиненную грушеобразную форму.

Грудная клетка объемиста, сильно развита, что, конечно, вполне гармонирует с степными условиями жизни; при которых животным приходится совершать большие переходы при всякой погоде. Кроме того темперамент волошской овцы весьма энергичный, движения быстрые и



Рис. 83. Волошский баран степного типа завода брат. А. и В. П. Плужниковых. Возраст 4 года; живой вес—5 пуд. 35 ф. (Фот. снимок А. П. Плужникова).

ловки. Все эти свойства требуют энергичной деятельности сердца и легких, благодаря чему является сильноразвитой грудная клетка.

Ноги сухие, прочные, но костяк тонкий и плотный, суставы сухие. Постановка ног правильная. Передние ноги покрыты короткими белыми волосками до колена (запястья), но нередко длинная шерсть покрывает ноги значительно ниже. Задние ноги чаще всего покрыты короткими волосками только до пугового сустава, а отсюда передняя часть задней ноги до скакательного сустава покрыта короткими волосками, а задняя часть покрыта длинной шерстью, но значительно истрепанной и оббитой, а потому более короткой, чем на туловище.

Повидимому наклонность к обрастанию нормальной шерстью передних и задних ног весьма значительна, но, благодаря постоянному хождению по степным пастбищам, шерсть на ногах оббивается, удерживаясь только на наиболее защищенной задней поверхности задних конечностей. На ногах встречаются такие же темноокрашенные пятнышки, как на голове и на ушах.

Хвост у степного типа волошских овец необычайно длинный, значительно длиннее, чем у других типов. Длина хвоста достигает 98,4% и выше 100% высоты в холке. Хвост нередко волочится по земле, что очень нравится овцеводам Ставропольской губ. В этом направлении, по-



Рис. 84. Жирный хвост волошского барана степного типа. (Фотогр. снимок проф. М. Ф. Иванова).

видимому, ведется и подбор. Вообще, на длину и ширину хвоста обращают большое внимание. Хвост до земли явление нормальное, но тем не менее встречаются овцы и с более короткими хвостами, но все же спускающимися значительно ниже скакательного сустава.

Хвост очень широкий, прямой, постепенно суживающийся к концу, но встречаются хвосты, у которых жир отлагается сверху на протяжении $\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$ длины хвоста, а нижняя часть остается тощей, при чем на месте перехода жирной части в тощую образуется легкий перехват и незначительный изгиб.

Длинный хвост, волочащийся по земле, столь любимый местными овцеводами, причиняет животному много неприятностей. Конец такого хвоста изъязвляется, кровоточит, летом в нем заводятся черви, благодаря

чему животное страдает, кроме того чрезмерно длинные и широкие хвосты у самок служат препятствием для случки, поэтому больший процент таких маток остается яловыми, в особенности если случка практикуется вольная; при ручной случке, при содействии человека, который отводит хвост у овцы насколько возможно в сторону, количество яловых маток значительно уменьшается.

Шерсть у степного типа волошских овец наиболее тонкая сравнительно с другими типами, точно также она гораздо тоньше, чем у простых длиннохвостых-тощехвостых овец, а кроме того мягче, гуще и с большим количеством подшерстка, чем у последних. Шерсть образует косички, на которых ясно видна крупная извитость шерсти, при чем извитки бывают то более округлы, то более плоски, исчезая совершенно у более грубых шерстей.

Тонина ости у ярок 37,2 микромиллиметра (μ), у маток 45—55 μ , у баранов 66—67 μ .

Тонина подшерстка у ярок 14—19 μ , у маток—24 μ , у баранов—28—30 μ . Количество подшерстка колеблется от 82,5 до 91,1% (человеческое соотношение между остью и подшерстком). Вес шерсти колеблется в зависимости от возраста, корма и пр. Средний вес шерсти со шкуры в стаде А. Плужникова¹⁾ такой:

Бараны старше года	Весенняя стрижка	6 ф.
	Осенняя »	3 $\frac{1}{2}$ ф.
	Всего за год	9 $\frac{1}{2}$ »
Овцы старше года	Весенняя стрижка	4 $\frac{1}{2}$ »
	Осенняя »	2 $\frac{1}{2}$ »
	Всего за год	7 »
Валухи	Весенняя стрижка	5 $\frac{1}{2}$ »
	Осенняя »	3 »
	Всего за год	8 $\frac{1}{2}$ »

Что касается цвета шерсти, то в губ.: Астраханской, Ставропольской и в Донской области разводят волошских овец почти исключительно с белой шерстью; черные экземпляры встречаются, как редкое исключение, они не любимы и их всегда выбраковывают из стада. Только в мелких крестьянских стадах можно иногда встретить черных овец. Овцеводы этого района считают черных овец менее породистыми и более мелкими, сравнительно с белыми и находят, что черные овцы больше страдают от жары и жажды, чем белые.

2. Крупная задонская волошская овца.

Этот тип, наиболее рослый и крупный, образовался из степных волошских овец, покупаемых на местных ярмарках, куда обычно при-

¹⁾ Сведения сообщены А. Плужниковым.

гоняется много степных волошских овец из Астраханской и Ставропольской губерний для продажи.

Тип крупной задонской овцы разводился преимущественно коннозаводчиками в обширных и привольных задонских степях. Скупая на ярмарках лучших по величине и по крепости конституции овец, коннозаводчики несомненно покупали и случайных удачных метисов волошских овец с курдючными. Такие метисы обычно очень крупны, грубоваты и имеют крепкую, сильную конституцию.

Приливая через метисов кровь крупной курдючной овцы к отборным степным волошским овцам, применяя заводский подбор по величине, ширине и правильности форм и ставя овец в отличные условия кормления на прекрасных степных пастбищах, кроме того меняясь друг с другом или покупая друг у друга производителей и таким образом освежая кровь и в то же время консолидируя стада, коннозаводчики в течение десятков лет создали однородную, типичную, константную крупную волошскую овцу, которую, в отличие от обычного степного типа, следует назвать *крупной задонской*.

Тип этот получился более грубый, с грубоватой и менее извитой шерстью; животные утратили те изящные, гибкие формы, которые свойственны более чистой степной волошской овце, но зато приобрели в заводском отношении более правильные формы: ровную, широкую спину, широкое туловище и значительный живой вес. Уступая степным волошским овцам в качестве шерсти, задонские овцы выигрывают в количестве мяса. Тип этот достаточно консолидировался, так как стада у коннозаводчиков довольно однородны и однотипичны. Судить о примеси курдючной овцы можно только по некоторым второстепенным признакам, да иногда по мозаичности качеств шерсти. Большая горбоносость головы, чем у степных овец, большая грубость шерсти, меньшая извитость, иногда даже полное отсутствие извитости шерсти, более короткая, а, главным образом, более разнообразная форма жирного хвоста,—все это свидетельствует о прилитии посторонней крови. Иногда же попадаются животные с мозаичной шерстью, т. е. попадаются на отдельных местах клочки шерсти совершенно другого характера, чем волошская; эти клочки весьма сходны с шерстью курдючной овцы (калмыцкой, киргизской).

Все эти признаки, а также и ряд других, в виде едва уловимых намеков, заставляют утверждать, что некоторая доля крови курдючной овцы несомненно примешана к задонским волошским овцам.

Очень сходны были с задонскими волошские овцы, разводившиеся у помещиков Херсонской и Таврической губ. Ближе всего к задонским подходило стадо Трубецкого в им. Казацком, Херсонского уезда, затем стада наследников Г. Б. Фальца и К. Э. Фальц-Фейна. Приближались к задонским, но были более мелкими овцы Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании-Нова Таврич. губ. Несомненно, что кровь задонских овец была занесена в Херсонскую губернию.

Трубецкой имел зимовник в задонских степях, откуда волошские овцы попали в им. Казацкое, а отсюда оказали влияние и на другие стада, напр. К. Э. Фальц-Фейна, а от последнего овцы попали в Аска-

нию-Нова. Кроме того возможна и самостоятельная примесь курдючной крови, т. к. здесь наряду с волошскими овцами держат часто и курдючных (чунтуков), а кроме того не исключена возможность покупки удачных метисов у скупщиков овец и на ярмарках.¹⁾

Перейдем теперь к более подробной характеристике овец этого типа, для чего прежде всего рассмотрим главные промеры этих овец:

	Донская область.			Херсонск. и Тавр. губернии.		
	Min.	Сред.	Max.	Min.	Сред.	Max.
Высота в холке у барана . . .	67	79,3	86	70	76,1	82
» » » » овцы . . .	70	72,7	85	67	71	74
Длина тул. (кос.) у барана . .	89	90,6	96	84	91,9	102
» » » » овцы . . .	78	85,2	92,5	78,5	84,4	92
Обхват в груди у барана . . .	100	109,5	115	94	99,4	104
» » » » овцы . . .	93	97,4	103	84	93,1	106
Длина хвоста у барана . . .	56	71,3	79	58	64	74
» » » » овцы . . .	53	61,4	67	49	56,6	68
Ширина хвоста у барана . . .	34	37,3	41	30	38,6	47
» » » » овцы . . .	22	30,2	35	20	31,6	36

Что касается живого веса, то для характеристики задонских овец привожу вес баранов и ягнят, взвешенных мною лично при обследовании овцеводства И. И. Королькова, при чем бараны и ягнята взяты без выбора подряд:

Баран № 1	5 п. 30 ф.
» » 2	5 » 31 »
» » 3	5 » 15 »
» » 4	5 » 2 »
» » 5	5 » 20 »
» » 6	5 » 2 »

¹⁾ Задонские волошские овцы после ликвидации хозяйств коннозаводчиков в Сальском округе во время революции в значительном количестве исчезли, но все же местами уцелели, так как несколько гнезд их было выставлено на Всесоюзной С.-Х. Выставке в Москве в 1923 году.

ягнята-баранчики (мартовские):

№ 1	2 п. 20 ф.
» 2	2 » 30 »
» 3	2 » 35 »
самый маленький . .	1 » 35 »

Взвешивание баранов и ягнят произведено 14 августа.
Д. М. Воробьев сообщил следующие данные относительно высоты в холке и веса своих лучших овец и баранов:

	Возраст.	Высота в холке		Живой вес.	
		В годах	В сант.	Пуд	Фун.
Бараны:	№ 1	4	86	5	—
	№ 2	4	86	4	30
	№ 3	3	83	4	15
	№ 4	2	82	4	—
	№ 5	2	82	3	35
	№ 6	5	85	6	—
Матки:	№ 1	3	82	4	40
	№ 2	3	80	4	5
	№ 3	2	79	3	35
	№ 4	2	78	3	20
	№ 5	2	75	3	20

Нужно отметить, что все эти данные касаются рядовых животных, взятых прямо с пастбища без всякой подготовки.

Несомненно, что в выставочном теле или в откормленном виде вес этих животных можно довести до 7 и более пудов.

Головы у задонских волошских овец в массе более горбоносы и более широки между точками наружных и внутренних углов глаз, особенно это заметно у баранов; головы в общем крупны и грубоваты. Голова до лба и уши покрыты короткими белыми волосами. Темные отметины на голове также встречаются, но в общем гораздо реже; белые головы без отметин преобладают, что объясняется систематическим подбором. На лбу шерсть всегда довольно значительно извита. Бараны и овцы этого типа в огромном большинстве безроги, а если и встречаются рогатые бараны и матки, то у первых рога легки, гораздо менее

развиты, чем у степных, часто рога не образуют даже полной спирали и более прижаты к голове, чем у степных волошских овец; у маток нередко встречаются только зачатки рогов.

Коннозаводчики утверждают, что раньше и у них рогатые бараны также преобладали, но затем, найдя комолых баранов во всех отношениях более удобными для стада и хозяйства, коннозаводчики, путем систематического подбора, стали закреплять безроговость, в результате чего рогатые животные стали являться скорее исключением, чем правилом.

Вероятно легкость, значительно меньшая длина и различная форма изгибов рогов у задонских баранов также объясняются влиянием подбора, хотя возможно изменение и вследствие прилития крови курдючных овец.



Рис. 85. Волошский баран крупного задонского типа.
(Фотогр. снимок проф. М. Ф. Иванова).

Задонские овцы, как уже отмечалось раньше, крупнее степных ставропольских и астраханских, при чем наиболее крупный тип этих овец был у коннозаводчиков в Сальском округе Донской области. На втором месте можно поставить овец у помещиков Херсонской губ.; более мелкие овцы этого типа встречались в Таврической губ.

Низкопередости у этого типа не наблюдается, напротив—спина прямая, ровная, широкая; животные длинные, грудная клетка относительно несколько менее объемиста, чем у степного типа, конституция крепкая, сильная, даже скорее грубоватая, что сказывается в более массивном костяке, более плотной коже и более грубой шерсти. Ноги прочные, кости ног гораздо толще, чем у степных, но также плотны. Постановка конечностей правильная. Передние ноги до колена и выше,

а задние до скакательного сустава покрыты короткими белыми волосками, при чем на задней поверхности задних ног, почти до копыт, растет длинная шерсть. Темные отметины на ногах попадаются, но значительно реже, чем у степных.

Хвосты длинные и широкие, но длина, по отношению к высоте животного, менее значительна, чем у степных, достигая 80—85% высоты в холке, кроме того гораздо чаще встречаются более короткие хвосты, спускающиеся ниже скакательного сустава. Форма хвоста довольно разнообразна. Сравнительно реже встречается клиновидная форма, постепенно суживающаяся до самого конца, чаще встречается хвост, расши-

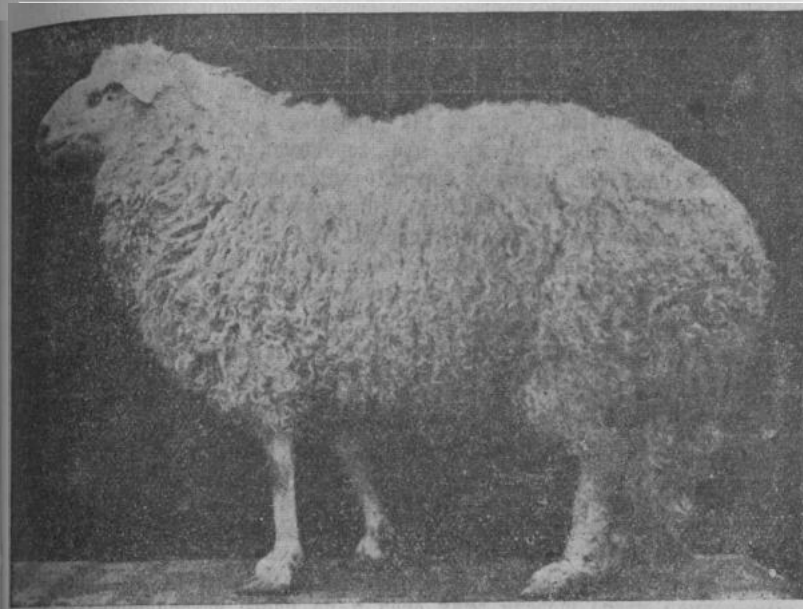


Рис. 86. Волошская овца крупного задонского типа завода П. И. Янова.
(Фотогр. снимок С. А. Баранова).

ренный до $\frac{2}{3}$, а последняя треть остается тощей, иногда образуя изгиб. Встречается также своеобразная форма в виде широкого овала, занимающего примерно $\frac{3}{4}$ всей длины хвоста, с тощим прямым или изогнутым придатком на конце. Хвост покрыт такой же шерстью, как и туловище. Внутренняя поверхность хвоста безволосая.

Шерсть у задонских овец более грубая, чем у степных: ость у баранов имеет 84—88 μ , у овец 67—80 μ ; подшерсток у баранов 36—41 μ , у овец 30—32 μ . Шерсть херсонских стад несколько тоньше, чем у овец коннозаводчиков в задонских степях, но все же грубее, чем у степных волошских, кроме того шерсть задонских овец имеет более крупные извитки, а часто встречаются животные с совершенно гладкой

½àÝÚé×ãäòà àáòÊ×ãääÜò 2' à Óóâòßâò 51¥ 56 #) à àò×è 40[

3. Воронежская или Нижнедевицкая волошская овца.

İäð àðèð) ß×ääß×ßßä) Þ×äÜßßäðä äääÜäçäðØØ×ÜÞÜ) ÜßØèÜä×ÝÞä ä. èð×ääñ ää ää×ØÞäèÜç äÜääð ää òäÝäð×) ää æäâðÞ ääÝäÜÜèð ò è Üðé×ääðä è×äääÜ /+

Âa aYa00P Ua×aa1fB) 0UâBaç0âaâ1ç a0×e 0 ÂU0B×0×0UeUâB Pâ Y
 aa0YU a0U0a0Ua1 Y×a aaU0e0a1 aâPâ B0U00) 0 a0B1ê× a0U0a0U0Y UâUÝð-
 â×Y1Bâ áaaââ1ç 0YÚBâç0âaâ1ç×aaê×ç0âââ1ç) é×âBâ0â e0×a0)

[illegible]

ÀÒ Taa àÙÒÙÍÒÒÐà ÒàÝTÈÒñ ààÒÒBÙà×ÝTÈa àÙàààà×YaaàT TàÙÇ àÈ
 àÙÝTÈÒñ ÙÙÙààààT È×àààÙ Ù ÒàÝ×× ÙàÝTàààBÍ× àààBÍ+ À×Ùàààí× È+
 ×àTñB× à+ %àÈ×Òàà ààÙ ÞàÙÇ àÒààààààÒÇ òàÒààÙÝÙ) èàà àÒBÈ× ÙààTñ×
 ààÝTÙàÒÒÝÙàT ÒÒàÒÒÒÞÙ Ù àà ààÞ×ÈÙÒàÒ) Bà ÙÙÙÞÙÙ) Ò ÙÙÒàÞ àÞÈ×
 Ù ÙÙÙ ÒàÝÙà) ÒÍñàBÙàT Bà àÒÒÝààT) àÒÙ ÙÙÙ ÞàÙÙÇ àà×ÒBÙÇ ààÞ×ÈÙÙ
 Ù ÙÇ çàÙñÙààÒ àÞ× B× ÒÍÝà) à× Ø×) Ùààààí× ÒÍÝÙ) àÒÈ àÞ× B× ÒàÒÒÝ+
 %à×ààTñB×) Ùààààí× òàÒààTà à ààÝTÙàÒÒBÙÙ ààÞ×ÈÙÈTÙÞÙ ÒÒàÒÒÒÞÙ) H1-
 ÙÙÙÙÇ ÒàÝ×× ààÒààÒBÍÇ àÒ×Ò×BÙÙ àà TààÞà Òàààààà ÒÒàT B× ÞàÝÙÙ) àT
 ÈÙBààÒà Ùà×ààTñB ÙÒà×ÒààÙÈ×àÙÙ àààÙÈÒÐà ààÙÝÙàÙ× ÒààÒàÙ ÙààÒÙÙ) Ùà×
 ÒàÝàÈÈÙàÙ.

[illegible]

Èää Ùòǎò×ǎǎñ Ó×Ýíç áñǎ×ß Òò òàÝàò× Ú Òò Ùàßè× çòǎǎǎò) àà
ǎòàÙǎǎò×ßßí ß× ǎǎÝíÙà ÙòǎòÙǎÝíǎÙÚß òòèòß) ò òóíéßà Òǎǎǎ×éòð!

1. ÈUÁY×BBAx aaBaE×BUX B×ØÖä äääið Ú ääçàÞ ÚÝÚ подшерстков
2) IäUç äò×E B×äáÖÖÚÝIäBä BÖVÍÖÖÖä ÜäEäÖääÜBÜBÜ+ 'äEäÖäE'×
B× ñÖYñääñ B×ääâ Üç ääâÜäçäØÖ×BÜñ äÖVÖäÖñäñ Ø× äBÜ Öa BäÖU
ä×Y×BÜñç ÄÜØB×Ö×ÖÜèÜäÖä ä×ÜÖÖ+

éxáβίς ἀἀἐχῶἀἀαίς·ὀΥῬΒαῖς· Ἀαῦ ἀοάΥ·οἀοῖΒῦ ὈῦοἀαΒ·
 ὀ Εῶαῖῦαῖοῖαῦ ὀἀ· ββ· ἀαῦῖαῖοῖΥααῖ ὀῦῖαῖ ἀἐβί ββαῖα ἀαῖ
 ἀαααίς ἀἀἐχῶἀἀαίς ἀῖ) ἀα·Ὀῦ ῦαααίς ἀἐβί εῖαα ἀαῖῖῖ·
 ἀαῖ ἃ ὀΥῖῖῖ ἃῖαβῖῖ βῖ ῖῖαῖῖῖ· ὀ βῖ ῦαβ· ῖῖαῖ· Ἀαααῖ·
 ῖῖαῖβ·ῖῖῖῖ· ἀῖ· ἀῖ·ῖῖ βῖ ὀααα· ὀῖῖ Ὀῦῖῖ ἃῖαῖῖῖ·ββῖ
 ῖαῖῖῖ ῖῖῖῖῖ) ὀ ὀαῖῖῖῖῖῖῖ ἃῖῖῖ ἃ ἐ·ῖῖῖ ῖ·ῖῖῖῖ· ῖῖῖ
 Ἀῖ ὀ ὀαῖῖβ·ῖῖῖῖ ὀαῖῖῖῖῖῖ ἃῖ· β· ἃῖ·ὀαῖῖῖῖῖῖ ἃῖῖῖ βῖῖῖῖ
 ῖ·ῖ·ῖῖῖῖ) ἐῖῖ β·ῖῖῖῖ ὀῖῖ ὀῖ ὀαῖῖ·ῖῖῖ ἃ ὀῖῖῖῖ ἃῖῖῖ ὀαῖῖῖῖῖ
 ῖ·ὀῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ· ἃῖῖῖ β· ὀῖῖ ἃῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ·

Образовавшись $\text{äöü üýú üöéx ääxþ þxäüöäüü}$ öäääþxðäüüx
 $\text{äüäüüx äöéí ö ööäääñx öäxþñ ñöýñðäñ öäöäýíðä äöäüäüäüéíþü$
 $\text{ü üäöäöðäíþü: öäöí äääüä äxäxöðä ääü üöéxääö ää öäýxöääö}$
 - ääöäxäðöðäñ ääíää þ $\frac{1}{2}$ ääöüäöä) üäääíü üääý öö müäää*
 $\text{äüäü öíääöüx ö ääüö ö .6./ ö: ä üäxäññööä ä: äéxöä äöäöä$
 $\text{äääöä öäöäö: Ää ääéü öäääüüö öääü ü üääýxöäö öäöö$
 $\text{ö äääö öäxþxü ää äääüý üöéxäýíðä öääää äöäääöíç ü äü*$
 $\text{äüéíç öäääþxðäüüç öääääüüç äöxä}$

ÀààbBxBSà àOÜØx) éàà ààbÚPà àáYÚUÁÚÚ ÚààOÚ ÒàYàèàUàÚ àOèí
 Ò Òíáí PàØxà x× ÚOÚàÚ+YÚOà ÚàYíàààBàÚ) ÒàYíèàò ààYí Ò àOàOÚàOÜBÚÚ
 ÒààbBàÚ àOèí áíÒàOYÚ àààOÜÚ YØàOáí P×ààBàà BÒàY×BÚÚ Ù àOè×
 M×K áYíàÚ+çàUÚÚààO×BàPà ÚOÜààBàPà) Ø× Úàààààà àà ÒíáØØ×BÚÚ
 Úà+ààB ÈOÚáí P×YíÚÚÚ) àYáèè×B×à ÚààY×BÚ× Ù ààBòB×YíBíÚ Ù àOòàà)
 BÚà) àà àààPòP Ù àà àOàààYàààÚ ààYàOÚèO Ù àà Ø×YÚèÚ× çOàààO+

*B0E0Ua*Y1R1U aaaaa B0 00a0Ba0 aa aaaaaR1 aaU00Y 01aaUuX eXR1
 00 aY*PXB1C 0U0aaB1C) 0aCa0U0EUX 0a 0aU01 0a 6- ¥ .-- aa0+ U0
 00a000 A0UUX eXR1 0aU0a000YU UBa*axa U 010a0a Ca0aaEUC 0U0aaB1C)
 U0aa00YnY a0PUC UaaXa1R1B aaUaa0a1 aaUaYa0 aa 01000EUCa0 0U0aaB1C)
 aa0U00EUCa0 a Uaa*YU0a UU aaaa0xU) U0aa00YnYU Ya0eX aa0xa00a1) Uaa*
 H1U U aa0e+ Aaaaaaa0UX U0R0U0 U) 0aY*0aa0UX Taa0a) Bxaa00Y1R00 aX*
 0U0 a0U00x0BU0 a0Xe aaU0EUB00a Baa0a 0aX00 PxaaBaPa a0eX0a0aa0a).Ba
 0X 0X) BxaPa0a0 (B Taa) aaPx0B1X 010X a0Uaa1 Bx PaYU Bx
 aa0Uaa0a0a aaYa0eXB0 UaBaYU0U0aa00Ba0a aUa0 aeXB1 Ca0aa0U aa
 U0eCa0a 0aa0Bx0aaUa 0aYa0aaUa a0e1+

AÕÙàß àòããããããàòß×ßÚñ TãÚç àò×è àãàòßÚéÚÓò×ãñ áâ×ÚPãë×ããò×ßBà
 ß×üãããíPú ã×YÖ

xáäÝ àÚ Ô

	Min.	Средн.	Мак.
	В сантиметрах.		
Высота в холке у баранов ¹⁾	70	72,3	75
» » » овец	71	73	76
Длина туловища (косая) у баранов . . .	85	88	93
» » » овец	83	84,6	86
Обхват груди у баранов	91	93,6	98
» » » овец	85	92	97
Длина хвоста у баранов	63	63,3	64
» » » овец	54	60,3	65
Ширина хвоста у баранов	41	45,3	48
» » » овец	33	36,6	40

Обычно все старые бараны продаются, а на племя оставляются баранчики-ягнята от раннего весеннего ягнения, поэтому пришлось измерить только таких молодых баранчиков. Благодаря этому промеры высоты у овец оказались большими, чем у баранов.

Дополнительно привожу промеры воронежских овец, сделанные инструктором И. Ярмолинским и сообщенные в отчете: «Положение овцеводства в Воронежской губернии»²⁾. (Таблица на стр. 197).

Голова воронежских овец мало чем отличается по промерам сравнительно с другими типами. У овец головы относительно длиннее, у наружных углов глаз уже, ганаши менее широки, уши относительно длиннее и шире. Голова слегка горбоносая, но встречаются экземпляры и с прямой головой, чаще среди овец. Бараны и овцы в огромном большинстве случаев безроги, только около 10% имеют рога или в виде зачатков, или длиною до 5 вершков, образующие полуспираль. Крестьяне сознательно избегают рогатых животных, так как рогатые сильно дерутся, а кроме того для них требуются более широкие ясли.

Овцы и бараны отличаются большой оброслостью головы; у большинства голова обросла, как у пуделя, почти до самого конца морды, при чем шерсть на голове сильно извитая. Этому признаку крестьяне придают большое значение и ведут систематический подбор в этом направлении. Уши полусвислые, у основания, а иногда и до половины покрыты извитой шерстью. У черных животных на голове в большинстве

¹⁾ Промеры сделаны над баранчиками в возрасте 7—8 месяцев.

²⁾ Труды первого Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве в 1912 году.

Пол.	Возраст.	Вес.		Высота в холке	Длина тулови- ща.	Обхват за лопат- ками.	Приме- чание.
	В годах.	Пуд.	Фун.	В сантиметрах.			
Баран . .	5	3	20	83	86	95	Бараны взвешивались стриженными и при- том очень тощими
	4	3	35	83	87	95	
	2	8	—	90	90	110	
	2	5	—	82	85	95	
	1½	4	30	78	80	95	
	1½	3	20	60	81	90	
	2	5	—	81	85	96	
	1	3	20	72	75	80	
	1	3	15	73	75	80	
	1	4	—	75	78	83	
	1	3	—	75	70	75	
	1	4	18	80	87	96	
	1	3	—	70	75	88	
	1	4	18	78	85	95	
	1	4	15	75	85	95	
	1	3	20	72	75	80	
Овца . .	5	3	10	75	80	95	Овцы не стрижены.
	4	2	30	70	76	85	
	4	2	35	70	74	85	
	3	2	20	70	75	85	
	3	3	10	75	80	96	
	3	1	28	60	70	80	Яловая.
	3	4	—	78	85	95	
	3½	4	10	77	85	95	
	3	3	5	73	80	90	
	2½	2	—	63	70	82	
	2½	1	30	60	70	80	
	2	2	—	61	64	81	
Ягненок.	2 мес.	1	—	—	—	—	
	2 »	1	5	—	—	—	
	2½ »	1	15	—	—	—	
	2 »	—	30	—	—	—	

случаев имеется белое пятно. У белых животных темные отметины на голове наблюдаются очень редко. В выражении глаз нет той дикости энергии, которые свойственны другим типам, напротив, у воронежских овец более спокойное, флегматичное выражение глаз.

Воронежские волошские овцы в массе довольно крупны, а отдельные экземпляры поражают своей величиной и весом, достигающим до 8½ пуд. у баранов и 4—5 пуд. у овец. Выставочный баран Э. К. Бродского этого типа весил 8 пуд. 12 фун. Формы туловища правильны, хотя, вследствие очень значительной величины и веса хвоста, наблюдается незначительная приподнятость зада. Спина и поясница широкие.



Рис. 87. Черный волошский баран воронежского или вижнедевского типа.
(Фотогр. снимок С. А. Баранова).

Постановка ног правильная, ноги прочны, костяк крепкий, хорошо развитый. Передние и задние ноги обросли извитой шерстью почти до самых копыт, что очень ценится крестьянами и на этот признак обращают особое внимание. У белых животных отметин на ногах не наблюдается.

Хвост у баранов и овец спускается ниже скакательного сустава, а у баранов часто до земли, при этом хвосты отличаются необычайной шириной. Крестьяне обращают большое внимание на длину и ширину хвоста, требуя возможно большого развития хвоста. Жир от основания хвоста приблизительно до скакательного сустава отлагается равномерно по сторонам хвоста, придавая ему вид широкой толстой плоской подушки.

ниже—количество жира, по мере приближения к концу хвоста, уменьшается и здесь хвост имеет уже более круглую форму.

При переходе более жирной части в более тощую наблюдается иногда перехват и изгиб тощей части. По ширине хвоста воронежские овцы превосходят другие типы волошских овец.

По данным вышеупомянутого отчета вес жирного хвоста без кожи колеблется от 10 до 45 фунтов. Число хвостовых позвонков 20—22. У черных животных конец хвоста нередко окрашен в белый цвет.

Цвет шерсти черный и белый, при чем черный цвет более любим, поэтому черные овцы в общем преобладают над белыми.

Шерсть овец распадается на косички с ясно, а иногда и сильно, выраженной извитостью. По тонине шерсть воронежских овец занимает промежуточное место между шерстью степных волошских и задонских. Тонина ости у баранов (8 месяцев) 60—61 п., у овец—56—58 п., тонина пуха у баранов—21—33 п., у овец—30—32 п. Количество подшерстка у баранов 18—20%, у овец—86—92%. По данным отчета Н. Ярмолинского, количество ости колеблется от 20 до 50%. По тем же данным длина ости 8—23 сант., длина подшерстка 4—10 сант. Шерсть мягкая, нежная.

Количество шерсти в грязном виде, получаемой с одного барана, колеблется от 9 до 20 ф., а с маток 4—10 ф. Матки стригутся два раза, а племенные бараны один раз ранней весной, в феврале или марте; это делается умышленно, чтобы баран к осени, когда идет бойкая продажа, имел более нарядный вид, кроме того при однократной стрижке, по словам крестьян, получается кроме более длинной еще и более мягкая шерсть, идущая на ткани для женских нарядов.

4. Пырная волошская овца (пырнай).

Мнения относительно пырной овцы расходятся. Некоторые считают пырных овец за самостоятельную породу, отличающуюся от волошской некоторыми признаками, большинство же авторитетных писателей думают, что пырная овца не более, как местное название волошской.

Еще в 1869 г. С. П. Щепкин писал, что волошская овца по правую сторону Буга, в особенности по правую сторону Днестра, известна чаще под названием *пырной* овцы или *пырная*.

В Бессарабии местный крестьянин называет пырными тех овец, которых пришлый туда крестьянин с левой стороны Днестра называет волошскими.

Проф. П. Н. Кулешов говорит, что распространенная в Подольской губ. и в Бессарабии овца, известная под назв. *пырной*, весьма близко стоит по своим зоологическим признакам к валахской (волошской) овце.

Заслуженный проф. Н. П. Чирвинский также склонен думать, что пырная овца не более, как местное название волошской. «Под названием пырнаев в некоторых частновладельческих хозяйствах Херсонской губ. я встречал овец,—пишет Н. П. Чирвинский:—совершенно

сходных с волошскими, иногда даже купленных в Екатеринославской губ., где их называют не пырными, а волошскими».

Пырные бараны рогаты, при чем рога образуют длинную, сильно вытянутую спираль; спираль рогов по большой кривизне достигает до 15—17 вершк. Матки безроги совершенно или имеют зачаточные рожки, длиною 4—5 вершков. По форме и величине черепа, по исследованию проф. Н. П. Чирвинского, пырные овцы не отличаются от волошских.

Хвост короче, чем у волошских овец, но также с значительным отложением жира по бокам.

Проф. Н. П. Чирвинский предполагает, что более короткий хвост пырнаев сравнительно с волошскими овцами быть может происходит от

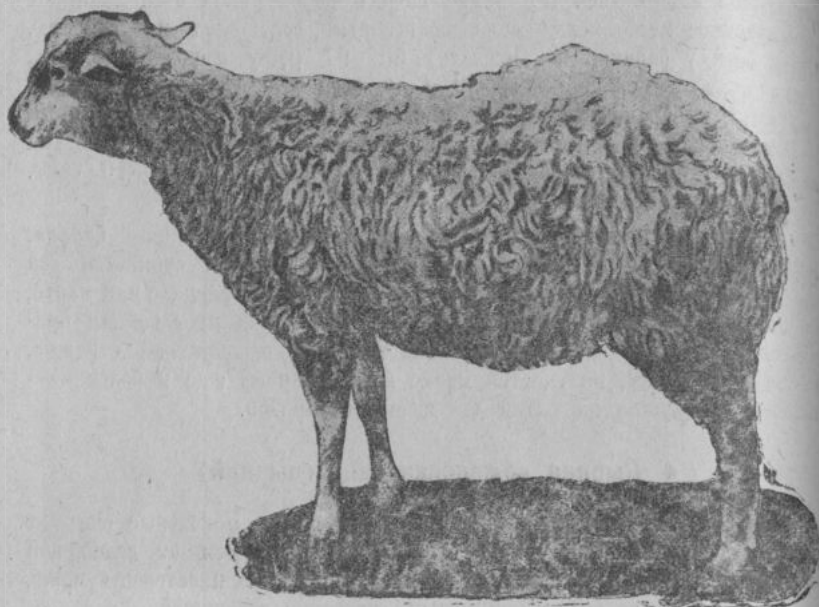


Рис. 88. Пырная волошская овца.

примеси посторонней крови, а может быть вызывается практикуемым в некоторых хозяйствах Херсонской и Бессарабской губернии обрубанием кончика хвоста. Я думаю, что более короткий хвост пырных овец есть результат систематического подбора. Пырные овцы разводятся главным образом для молока, а доить овец с более коротким хвостом удобнее и быстрее, чем с длинным тяжелым хвостом.

Высота в холке у баранов 70—80 сант., у маток 65—70 сант. Длина хвоста до 11 вершков, при чем жир в хвосте занимает половину или треть длины его. Живой вес баранов $3\frac{1}{2}$ —4 и маток 2—3 пуда. Шерсть состоит из ости и пуха, при чем длина ости 4—5 вершков, а пуха около 2 вершк. Средний вес руна около $5\frac{1}{2}$ ф. Цвет шерсти белый. Мясные качества пырных овец развиты незначительно.

К сожалению, военное время и близость фронта к Бессарабской и Подольской губерниям в 1916 году, когда я обследовал и изучал волошских овец, не дали возможности мне лично произвести детальное обследование пырных овец, а потому вышеприведенное описание мною сделано на основании литературных источников.

Пырные овцы, выставленные на Всесоюзной С.-Х. Выставке в Москве в 1923 году из Одесской губ., были очень сходны с волошскими. Голова по форме, величине и темным отметинам на голове и на ушах ничем не отличалась от типичной головы волошской овцы. Ноги передние выше колен, а задние—выше скакательного сустава покрыты коротким белым волосом, при чем на этих местах, как и у волошских, имеются темные отметины.

Шерсть белая, грубая, неизвитая, прямая. Шерсть грубее, чем у волошских, и нет даже намека на извитость или волнистость. Брюхо слабо обросшее шерстью.

Вся фигура пырной овцы очень схожа с волошкой. Длина хвоста у барана достигает ниже скакательного сустава, а у овец только до скакательного сустава. Хвост широкий до $\frac{2}{3}$ длины, а нижняя треть является суженной. Иногда суженный конец направляется между ног вперед.

Выставленные пырные овцы отличались от выставленных волошских разных типов только более грубой прямой шерстью.

Во всем остальном никакой разницы не замечалось. Так как пырные овцы разводятся главным образом для молока и эта продуктивность преимущественно у них и развита, то пырных овец можно признать молочным отродьем волошских овец.

5. Метисы волошских овец.

Метисов волошских овец очень много, как в губерниях, где распространены волошские овцы, так и в соседних губерниях, где волошскими овцами улучшают простых местных. Наиболее распространены метисы волошских овец с длиннохвостыми-тощихвостыми, которые разводятся в губерниях: Екатеринославской, Харьковской, Курской, Орловской, Воронежской, Донской, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Пензенской, Оренбургской и др. Метисы эти чрезвычайно варьируют в своих качествах, но в общем они всегда более продуктивны, чем простые длиннохвостые-тощихвостые.

В этой группе мы наблюдаем все переходные ступени, какие обычно наблюдаются при неправильной метизации. Одни метисы содержат много крови волошских овец и тогда они почти не отличаются от волошских овец. Другие имеют едва заметную примесь волошской крови, что сказывается иногда только в более широком хвосте, во всем же остальном они мало отличаются от простой тощихвостой. Широкохвостость или жирнохвостость весьма стойко передается по наследству.

Полукровные животные всегда унаследуют широкий хвост, что замечается уже у только что рожденных ягнят. Даже примесь волошской крови у $\frac{1}{4}$ -кровных метисов сказывается в ширине хвоста.

уже в течение многих десятков лет.

Еще С. П. Щепкин в 1869 г. отметил это явление и указал на градации качеств овец от волошских к простым, которые наблюдаются на границе распространения этих двух пород. Чем далее на юг, тем волошская овца характернее, тем она крупнее, тем она более обросла шерстью, тем хвост у нее шире и толще.

На Украине, в северных частях Донской области, на юге Воронежской и Саратовской губерний волошская овца постепенно переходит в так назыв. простую тощехвостую.

Простая тощехвостая овца есть господствующая порода по всей Украине, в Воронежской и Саратовской и более северных губерниях. Русская простая овца небольшого роста, с небольшим тонким хвостом, с довольно грубой шерстью, которая при лучшем содержании, при лучшем кормлении несколько мягче.

Цвет шерсти преимущественно белый и черный, при чем в этих местах предпочитается белый, в других—черный. Встречается и промежуточная окраска: серая, рыжая и пестрая.

Там, где простые тощехвостые и волошские овцы сходятся, переход одной породы к другой почти не заметен.

Если подвигаться с юга на север или с севера на юг, то даже трудно уловить отличия между двумя означенными породами, если переход делать там, где нет резких отличий климатических, почвенных и хозяйственных. Там, где две породы соприкасаются, крестьяне постоянно покупают волошских баранов с юга, а не употребляют баранов, которые рождаются у них.

Таким путем крестьяне стремятся увеличить рост, улучшить качество шерсти, увеличить количество и качество мяса у своих простых овец, так как всеми этими качествами волошские овцы превосходят простых. Это предпочтение, даваемое крестьянами волошским овцам, существует на всем пространстве, где сходятся границы распространения волошских и русских тощехвостых овец.

Помесь простых овец с волошскими в разных местах носит своеобразные названия, так напр., в Воронежской губ. они известны под названием «тумак», а в Донской области, в Саратовской губ. и др. под названием «болдырь», «болдырка».

В Сердобском уезде в Саратовской губ. в селе Бакурах и ближайших окрестных селах разводится метисная широкохвостая овца, приближающаяся по качеству к степной волошской, известная под названием «бакурской».

Что касается качества метисов простых овец с волошскими, то они конечно различны в разных местах, в зависимости от кормов, условий содержания, продолжительности метизации и др. условий.

В Воронежской губ. таких метисов много. Характеризуются они горбоносой головой, рогатой у баранов и безрогой у овец. Высота баранов 55—75 сант. Шерсть преимущественно черная, седеющая к старости; она состоит из ости и подшерстка; первая длиной в 12—14 сант., а вторая 5—7 сант. Хвост не достигает скакательного сустава или

опускается немного ниже его. Жир отлагается до половины хвоста или несколько более. Вес взрослого барана до 3—5 пуд., овцы 1½—3 пуд.

В Харьковской губ. метисов простой овцы с волошской довольно много в Купянском уезде и в особенности в Старобельском. Цвет овец здесь преобладает белый. Овцы имеют в среднем 65—68 сант. высоты, живой вес в среднем около 2½ пуд., убойный вес 1 п. 33 ф.; бараны имеют в среднем около 75 сант. высоты в холке, живой вес около 3 пуд. и убойный около 2¼ пуд.

С барана настригается при двукратной стрижке 8—10 ф. шерсти, с овцы 5—7 ф. В общем метисы крупнее и выход шерсти у них выше, чем у простых тощехвостых.

В Екатеринославской, Курской и Орловской губ. распространены метисы простых тощехвостых с воронежскими или нижегородскими волошскими.

В Екатеринославской губ. такие метисы распространены в Славносербском уезде, где земство приобретало племенных баранов в Воронежской губ. Население весьма оценило воронежских овец и охотно улучшает ими своих простых. Особенно ценится населением способность метисов быстро нагуливать жир.

В Курской губ. метисы простых с воронежскими волошскими встречаются в Новооскольском, Старооскольском, Корочанском, Грайворонском, Льговском и Щигровском уездах. Особенно успешно идет метизация в уездах, смежных с Воронежской губ., как напр., в Щигровском уезде, где есть селения, напр., Лазовка, Троицкое и др., где почти все овцы сплошь являются уже улучшенными т.е. метизированными с воронежскими волошскими.

В Орловской губ. в уездах Малоархангельском, Елецком, Болховском, Мценском и в южной части Кромского крестьяне метизируют своих простых тощехвостых овец с волошскими, покупаемыми в Щиграх Курской губ. и в Касторном Воронежской губ.

У таких метисов увеличивается рост, скороспелость, мясистость и шерстность. По данным Вышне-Ольшанского с.-х. общества от простых овец получается за 2 стрижки 3½ ф. шерсти, а от метисов (с волошской)—5½ ф. от овцы и до 8 ф. от барана, при чем шерсть получается лучшего качества, пригодная для грубых сукон.

Цена простой овцы осенью (до войны) 5 руб., а метиса—9 р.

В Хозинской волости, Елецкого уезда, где разводятся преимущественно жирнохвостые черные овцы (метисы), овца дает 2½ пуда мяса (убойный вес), баран—3 пуда, семимесячный агненок 1 пуд. 20 фунт. С овцы настригается весной 5—7 ф. шерсти и осенью 2½ ф., а с агненка 2 ф. шерсти.

Все вышеприведенные данные с несомненностью свидетельствуют о прекрасных качествах различных типов волошских овец и о пригодности их в высокой степени служить для улучшения простых тощехвостых овец. Начинания отдельных уездных земств в отношении улучшения простых местных овец у крестьян путем метизации с волошскими являлись наиболее правильными и целесообразными и заслуживают подражания.

На жизнеспособность таких начинаний указывает и самостоятельное стремление самих крестьян идти в деле улучшения своих овец этим путем, и тот огромный спрос на воронежских воловских овец, который наблюдался на родине этих овец в довоенное время.

Простые деревенские длиннохвостые-тощехвостые овцы

Простые деревенские длиннохвостые-тощехвостые овцы разводятся во многих местах в Зап. Европе: во Франции, в Германии, в Швейцарии и др. В СССР эти овцы распространены на огромной площади средней



Рис. 89. Черная простая длиннохвостая-тощехвостая овца Средней России.

и южной его части, граница на севере с районом распространения северных короткохвостых овец, а на юге и на юго-востоке вклиниваются оазисами в районы распространения жирнохвостых и курдючных овец. Центральным районом распространения простых длиннохвостых-тощехвостых овец являются губернии: Харьковская, Полтавская, Черниговская, Киевская, Курская, Орловская, Рязанская, Пензенская, Воронежская, Тамбовская, Саратовская, Самарская, Казанская, Оренбургская. К северу от этих губерний длиннохвостые овцы постепенно переходят в короткохвостых, образуя ряд промежуточных форм, получившихся путем скрещивания с короткохвостыми, при чем небольшими оазисами длиннохвостые овцы в довольно чистом виде встречаются и в этом переходном районе.

На юг и юго-восток от центрального района длиннохвостые-тощехвостые овцы распространены в губерниях: Екатеринославской, в Крыму, Одесской, Ставропольской, Астраханской и в областях Донской и Кубанской. В этой южной полосе длиннохвостые овцы сильно помешаны с воловскими и другими жирнохвостыми овцами, образуя также ряд промежуточных метисных форм, хотя во многих местах этого района они разводятся и в чистом виде.

Кроме того длиннохвостые-тощехвостые овцы разводятся в юго-западных губерниях, в Белоруссии, в Польше, в Литве и Латвии.

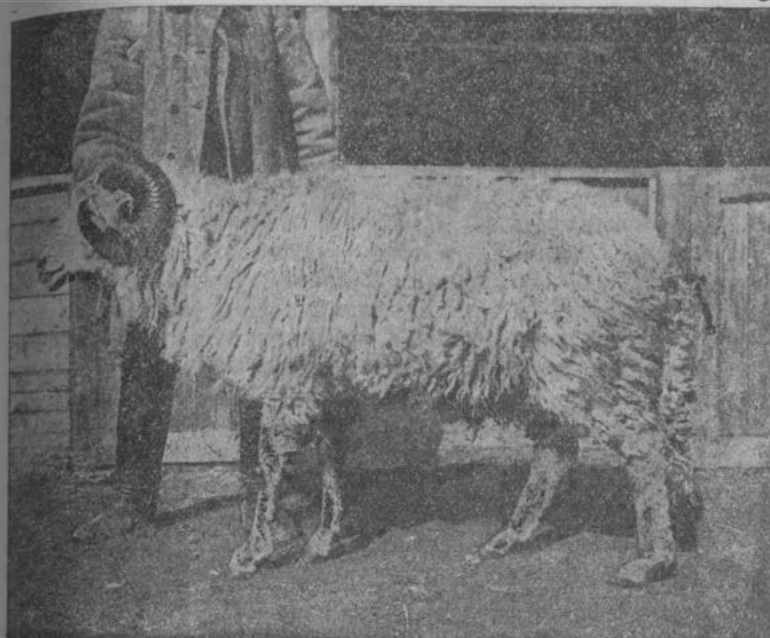


Рис. 90. Белый длиннохвостый-тощехвостый баран из Саратовской губернии.

Простые длиннохвостые-тощехвостые овцы характеризуются длинным хвостом, спускающимся до скакательного сустава и даже ниже его.

В состав хвоста входит, по исследованиям проф. Н. П. Чирвинского, от 14 до 21—22 хвостовых позвонков.

Хвост при всех условиях питания остается тощим, при чем он покрыт такою же шерстью, какая растет на туловище животного. Этим признаком длиннохвостые отличаются от короткохвостых в том случае, если в длине хвоста нет большой разницы.

Простые длиннохвостые-тощехвостые овцы, распространенные на столь обширной площади с различными климатическими, почвенными,

кормовыми и хозяйственными условиями, представляют собою довольно разнородную массу по величине и по продуктивности.

Местами эти овцы в течение длинного времени используются в качестве молочных и смушковых, поэтому и подбор велся в этом направлении, в результате образовались смушково-молочные овцы: пятавские простые, решетиловские, сокольские и чушки. Эти овцы будут рассмотрены в группе смушково-молочных.

В губерниях Воронежской, Тамбовской и Самарской, благодаря каким-то еще мало выясненным благоприятным условиям, из простых длиннохвостых-тощехвостых овец образовались очень ценные отродья, как то: михновские, бокинские и черкасские овцы, выгодно отличающиеся от простых своей высокой продуктивностью. Эти отродья мы рассмотрим отдельно.

Вообще про простую длиннохвостую-тощехвостую овцу можно сказать, что там, где она встречается более или менее сносные пастбища и уход, она благодарно реагирует на это и значительно улучшается в своих качествах.

Но во многих районах, благодаря полуголодному существованию зимой и летом, благодаря отсутствию самого элементарного подбора, плохому воспитанию ягнят, очень раннему употреблению в пищу ярочек и баранчиков (в 6—7 месячном возрасте) и большому количеству маток на одного барана (до 200 и более), простые длиннохвостые-тощехвостые овцы совершенно выродились и измельчали.

Живя в чрезвычайно суровых условиях, у этих овец выработалась необыкновенная выносливость и неприхотливость, что и делает их незаменимыми для тех условий, в которых они существуют. Вряд ли какая либо другая порода овец в состоянии переносить все те невзгоды, какие выпали на долю простой длиннохвостой овцы.

По строению черепа длиннохвостые-тощехвостые овцы ничем существенно не отличаются от короткохвостых, но по форме и величине рогов они значительно разнятся.

Бараны в большинстве случаев рогаты, при чем рога расходятся спиралеобразно в стороны, делая более одного полного оборота. Матки бывают безрогие, хотя встречаются и с маленькими рожками. Концы рогов всегда направлены наружу. Голова слегка горбоносая. Масть овец черная и белая. Местами разводят преимущественно черных овец, что обуславливается местным спросом на черную шерсть для изготовления темного цвета тканей; в других же местах разводят, главным образом, белых овец. Серые и пестрые овцы также встречаются, но в центральном районе сравнительно редко, тогда как в юго-западных и западных губерниях чаще.

Крестьяне разводят простых длиннохвостых овец для шерсти, мяса и овчин и только в очень редких случаях используют их молоко.

Овцы стригутся один или два раза в год, при чем настригается с овцы всего за год от 3 до 5 фунтов шерсти.

Качества шерсти малоудовлетворительны. Шерсть груба, жества, с малым количеством пуха.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского в шерсти простых длиннохвостых-тощехвостых овец из Ломжинской губ. заключалось ости от 52,3 до 65,6% и пуха от 34,4 до 47,6%. Поперечник ости равен 32,8 μ , а поперечник пуха—20,6 μ .

По нашим наблюдениям длина годичной шерсти простых овец в Харьковской губ. равна: ости 3—4 вершкам, а пуха—1½—2 вершкам.

Шерсть идет почти исключительно на домашние нужды, а именно: на изготовление домашних сукон, вязаных рукавиц, чулок, шарфов, на валенки, онучи и проч.

Овчины идут на полшубки, тулупы и шубы. Овчины довольно прочны, но тяжелы и некрасивы. Овчины в западных и юго-западных губерниях пушистее и красивее. По прочности лучшими считаются осенние и худшими весенние овчины.

Мясо овец идет для собственного потребления и для продажи. Величина и вес животных чрезвычайно варьируют в зависимости от местных условий. Убойный вес взрослого барана колеблется от 25 до 50 фунтов, а количество жира при хорошем нагуле получается 10—15 фунтов. Убойный вес овцы колеблется от 20 до 40 фунтов.

Опыт и наблюдения свидетельствуют, что простые длиннохвостые-тощехвостые овцы очень значительно улучшаются в своих качествах под влиянием скрещивания с волошскими и каракульскими овцами. Последние с успехом служили для этой цели на юге и юго-востоке России, особенно при стремлении улучшить молочность и смушковые качества простых овец. В целях улучшения мясо-шерстных качеств простых овец очень хорошие результаты получаются от скрещивания с волошскими баранами.

Михновские овцы.

Михновские овцы распространены в северной половине Острогожского уезда Воронежской губ. По характеру хвоста они принадлежат к длиннохвостым-тощехвостым овцам, так как хвост у них спускается ниже скакательного сустава и не имеет жировых отложений.

От простых длиннохвостых-тощехвостых овец михновские отличаются более крупным размером и значительно лучшей продуктивностью. Высота в холке овцы 14½—17 вершков, длина спины 13½—15, обхват за лопатками 20—22½ вершка.

Живой вес баранов до 5 пудов, овцы до 3½ пуд. Убойный вес—2¼—3 пуда.

Михновские овцы отличаются многошерстностью. По данным специалистов Воронежской губ. в крестьянских хозяйствах настригается шерсти со штуки от 12 до 20 фунтов. Шерсть распадается на косички, волнистая, при чем косички на поверхности руна закручиваются колечками. Цвет шерсти белый.

Михновские овцы имеют слегка горбоносую голову со спирально извитыми рогами у баранов и безрогой у овец. Уши полусвислые. У типичных михновских овец голова, уши и ноги окрашены в черный

или в серый цвет, при чем по основному темному фону разбросаны белые пятна.

Крестьяне считают, что типичная михновская овца должна иметь черные пятна на затылке.

Михновские овцы в лучших своих экземплярах представляют ценный материал для крестьянского хозяйства. Отличаясь высокой продуктивностью, они в то же время совершенно приспособлены к местным климату, кормам и хозяйственным условиям. Необходимо сохранять остатки этих овец, из лучших экземпляров создать племенные рассадники и широко использовать племенной материал для улучшения простых длиннохвостых-тощехвостых овец в Воронежской и других губерниях.

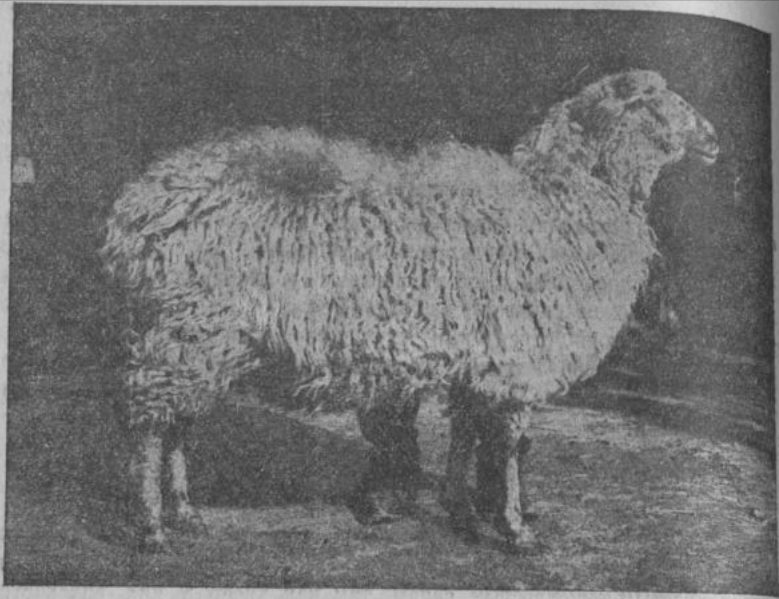


Рис. 91. Михновская овца.

Относительно происхождения михновских овец ничего неизвестно. Благодаря темной окраске головы и ног, многие думают, что михновские овцы образовались от скрещивания местных тощехвостых-длиннохвостых с английскими короткошерстными мясными. Но такое предположение не опирается ни на какие определенные факты. Чтобы улучшить овец в половине уезда, потребовалось бы очень много племенных английских баранов, а между тем заведомо известно, что в большом количестве никогда эти овцы в Воронежскую губ. не ввозились и там в большом количестве не разводились.

Кроме того, есть письменные указания, что михновские овцы были известны еще в 70—80 годах прошлого столетия, т. е. тогда, когда об улучшении грубошерстного овцеводства в России никто еще не помышлял.

Изучение свойств шерсти и экстерьера михновских овец также не дает никаких указаний на прилитие крови английских короткошерстных мясных овец.

Второе предположение, что михновские овцы произошли от скрещивания местных с волошскими, также малоубедительно. Темная окраска головы и ног совершенно не свойственны волошским овцам, кроме того последние при скрещивании очень стойко передают по наследству свой широкий хвост, между тем михновские овцы имеют типичный тонкий хвост. Также мало основательно предположение, что михновская овца произошла от скрещивания простых с мериносами.

Более вероятно, что михновские овцы есть местный продукт длительного подбора в условиях лучшего кормления и содержания.

Бокинские овцы.

К отродьям длиннохвостой-тощехвостой овцы относится и бокинская овца, получившая свое название от села Бокино в Борисоглебском уезде, Тамбовской губернии.

Овцы эти распространены в некоторых волостях Борисоглебского и Кирсановского уездов.

Бокинские овцы по внешнему виду очень напоминают михновских, но по окраске бывают: белые, черные и серые. У белых овец на голове, ушах и на ногах имеются темные, иногда коричневые, отметины.

Бокинские овцы крупнее местных простых тощехвостых, но мельче михновских. Лучшие экземпляры весят $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ пуда. На Всесоюзной выставке в Москве в 1923 году бокинский баран весил 3 п. 38 ф., а овцы—2 п. 10 ф. и 2 п. 35 ф.

Овцы стригутся весной и осенью, при чем в две стрижки с овцы получается шерсти до 8 ф., а с барана до 10 фунтов. Шерсть длинная, до 4—5 вершков, распадается на косички, имеющие волнистый извиток и штипоробразные наружные концы. Шерсть мягкая.

Бокинские овцы характеризуются слегка горбоносою головою, округлым туловищем, на сравнительно коротких ногах. Бараны рога, при чем рога образуют полный оборот спирали и концами направлены наружу. Хвост очень длинный, спускается ниже скакательного сустава, а у некоторых овец достигает почти до земли. Происхождение бокинских овец неизвестно.

По мнению местных специалистов за время войны и революции бокинские овцы измеляли и количественно сильно уменьшились.

В виду своих сравнительно-высоких качеств бокинские овцы заслуживают внимания. Следовало бы начать систематическое улучшение их подбором и улучшенным кормлением и содержанием. Современем они могли бы служить для улучшения простых длиннохвостых-тощехвостых овец в Тамбовской губ.

Черкасские овцы.

Черкасские овцы распространены в северной части Самарской губ., на северо-западе Уфимской губ. и в небольшом количестве в Казанской и Ульяновской губ. Наибольшее количество их находится в Самарской

туб., при чем по обследованию А. И. Николаева главные районы их распространения таковы: северные волости Самарского уезда с центром в Тентеевской и Шламской волостях, в северной части Бугурусланского уезда и в западной, северо-восточной и восточной части Бугульминского уезда.

Благодаря работам проф. Н. П. Чирвинского и А. И. Николаева, мы в настоящее время имеем достаточно подробные сведения о черкасских овцах.

Черкасские овцы представляют собою типичных длиннохвостых, тощехвостых овец. Хвост у них опускается ниже скакательного сустава.



Рис. 92. Черкасская овца.
(Фотогр. снимок А. И. Николаева).

а иногда достигает почти до земли. При самом обильном питании хвост всегда остается тощим.

Черкасские овцы отличаются значительным ростом и весом и дают большое количество хорошего качества шерсти.

По А. И. Николаеву высота в холке колеблется 68—72 сант., а косая длина туловища 75—78 сант. По Н. П. Чирвинскому высота в холке 67—78,5 сант., косая длина 75,5—78,5 сант., обхват груди за лопатками 79—94,5 сант.

По А. И. Николаеву живой вес маток осенью перед постановкой на зимнее содержание хороших 4 пуда 10 фунт.—4 пуда 20 фунт., а средних—3½ пуда.

А. И. Николаев считает черкасских овец шерстно-мясными, при чем указывает, что они дают в год в среднем на голову в большом стаде (2½ тыс. голов) 8—9 фунт. грязной шерсти и 10—12 фунт. у крестьян при количестве 15—20 голов в стаде. У проф. Н. П. Чирвинского в его опытной овчарне при Киевском Политехническом Институте овцы давали в среднем 12—13 ф., а отдельные экземпляры до 18,5 фунт.

Шерсть черкасских овец состоит из пуха и ости. По проф. Н. П. Чирвинскому ость заметно грубее пуха и часто содержит мозговой слой, обыкновенно, впрочем довольно тонкий, иногда даже прерывающийся.

Попдаются также волоски с характером ости, но без мозгового слоя, составляющие как бы переход к пуху. По качеству шерсти наблюдаются большие индивидуальные различия.

По исследованиям А. И. Николаева ость черкасских овец в среднем имеет 55,5—61 μ в диаметре, при minimum'e—24—30 μ и maximum'e—96—120 μ, тогда как пух в среднем имеет 27,5—38 μ, при minimum'e—12—18 μ и maximum'e—48—66 μ.

В. Б. Елагин в шерсти черкасской матки нашел 51% пуха и 49% ости.

Шерсть длинная, блестящая (люстровая). По измерению проф. Н. П. Чирвинского пятимесячная шерсть в естественном состоянии достигает длины 20 сантиметров.

Выход чистой шерсти из грязной колеблется от 65 до 80%.

А. И. Николаев определяет мясную продуктивность в среднем около 2 пудов мясной туши без головы и конечностей.

Очевидно при разведении черкасских овец главное внимание обращалось на шерсть и уже потом на мясность.

Масть черкасских овец белая, хотя встречается и черная, с возрастом седеющая. Черная масть повидимому не типична для черкасских овец и является результатом скрещивания с другими отродами.

Бараны рогаты, при чем рога их мощны, спирально закручены и направлены в стороны. Матки безроги. Голова, ноги и хвост покрыты такой же шерстью, что и на туловище. У некоторых животных оброслость головы и ног полная, т. е. на голове длинная шерсть растет почти до самого носа, а на ногах до копыт. При меньшей оброслости на лицевой части головы, на ушах и на ногах попадаются черные и бурокоричневые отметины, которые многими признаются, как типичные признаки черкасских овец.

Черкасские овцы разводятся преимущественно крестьянами, хотя в довоенное время их разводили и крупные помещики. В некоторых помещичьих хозяйствах содержались стада в 2½—3 тысячи голов черкасских овец.

Все приведенные выше сведения о черкасских овцах с несомненностью свидетельствуют о высоких качествах их и о большой их полезности для крестьянского хозяйства. Благодаря каким факторам образовались хорошие качества черкасских овец—совершенно неизвестно.

Проф. Н. П. Чирвинский по поводу этих овец говорит: «эта полезная порода заслуживает того, чтобы были приняты меры к ее поддержанию»

и распространению пока еще не поздно, иначе она может совершенно исчезнуть».

Предостережения проф. Н. П. Чирвинского в значительной мере оправдались. Гражданская война и в особенности голод, постигший район распространения черкасских овец в 1922 г., несомненно способствовали очень сильному количественному уменьшению черкасских овец. В каком количестве уцелели эти овцы—пока мы еще не знаем.

Необходимо все меры принять, чтобы сохранить уцелевших черкасских овец и создать из них племенные рассадники.

Черкасские овцы могут служить в качестве прекрасного племенного материала для улучшения простых длиннохвостых-тощехвостых овец.

6. Молочные овцы.

Маршевые овцы.

Овцы этой группы характеризуются выдающейся молочностью. Хотя они дают довольно хорошую шерсть и удовлетворительное мясо, тем не менее самую ценную их особенность составляют большая молочность и хорошая плодовитость.

Овцы этой группы принадлежат к короткохвостым. К молочным относятся маршевые овцы, разводящиеся на богатых и плодородных маршевых почвах по берегам Северного моря и по низовьям рек, впадающих в него. Маршевые овцы разводятся в Германии, в Дании, в Голландии, в Бельгии и в сев. Франции и известны под различными названиями.

В настоящее время большинство маршевых овец утратили молочность и свои расовые признаки, так как они в течение долгого времени скрещивались с различными английскими мясными породами, главным образом с лейстерскими, котсвольдскими и гемпширскими баранами.

Известный немецкий овцевод Бом разделяет маршевых овец на следующие отродья: фризское (остфрисландское), эйдерштедтское, диттмаршское, голландское и фламандское.

Наиболее молочный тип маршевые овцы сохранили в Остфрисландии и в герцогстве Ольденбургском в округе Евере.

В Остфрисландии также большинство маршевых овец помешано с английскими мясными, но тем не менее все же местами они сохранились в чистом виде. Остфрисландские маршевые молочные овцы характеризуются следующими признаками.

Голова горбоносая, с сильно выдающимися глазными орбитами. Оба пола безроги. Уши прямостоячие, довольно длинные. Шея длинная, брюхо развитое, мускулатура тощая. Ноги высокие. Хвост короткий, не достигающий на $1-1\frac{1}{2}$ вершка до скакательного сустава.

Хвост покрыт коротким волосом, как и у всех других короткохвостых овец. На голове допускаются темно-коричневые или черные мелкие отметины.

Шерсть 5—7 вершков длины, блестящая, с крупными извитками пригодна для камвольных тканей.

Количество шерсти настригается со штуки от 6 до 9 фун.

Молочность сравнительно высокая, по данным проф. Родицкого равняется 9—10 ведам (88—107 литр) за четырех-месячный летний период. Молоко содержит от 5,3—8,6% жира.

Плодовитость этих овец очень велика: двойни и тройни—явление нормальное.

Высота в холке 70—80 сант. и более.

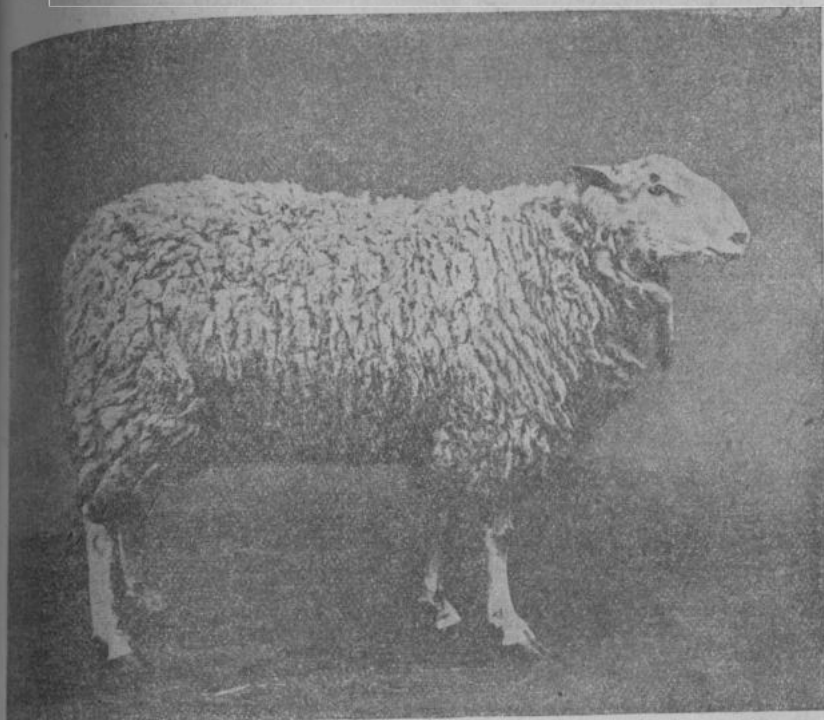


Рис. 93. Остфрисландская маршевая молочная овца.

В герцогстве Ольденбургском в округе Евере образовалось общество овцеводов для разведения и улучшения *еверлендской молочной низменной овец*. Это общество ведет племенную книгу для овец.

Еверлендские молочные овцы характеризуются следующими признаками: голова безрогая, большая, горбоносая. Глаза большие и выпуклые. Уши большие, широкие. Туловище округлое, с широкой спиной и на высоких ногах. Вымя сильно развито, с большими длинными сосками. Хвост тонкий и почти голый. Ноги сухие и прочные. Шерсть длинная, белая, с довольно мелкими извитками. Голова, ноги и хвост покрыты коротким волосом. Высота в холке до 80 сант. Овцы дают в день

4—5 фун. молока. По словам проф. П. Н. Кулешова, при правильном использовании еверлендская овца может дать от 400 до 500 килограммов молока в год. Шерсти эти овцы дают 5—7½ фун.

Для нас маршевые овцы интересны в том отношении, что они были занесены в 1852—64 г.г. немцами-менонитами в Россию, в Самарскую губернию. Этих овец впервые описал А. И. Николаев, находившийся на них во время обследования овцеводства в Самарской губ. в 1916—17 г.г. Он назвал этих овец «немецкими». А. И. Николаев полагает, что овцы эти относятся к голландским маршевым, к отряду, названному *Gomom raggassensis* (Vaggass-*Spai*).

А. И. Николаев говорит, что немцы-менониты переселились в Самарскую губ. из Зап. Пруссии (из района Данцига), сами же они родом из Голландии, откуда они перевезли с собою и своих овец. До сих пор в Самар. губ. немцы-менониты разводят своих овец в чистоте.

«Немецкие» овцы характеризуются следующими признаками. Оба пола комолы, высоконогие, с живым весом 3—4 пуда, масть самая различная: белая, коричневая и черная. Хвост не достигает скакательного сустава. Голова, ноги и хвост покрыты коротким волосом. Шерсть длиною до 3 вершков. По качеству шерсть напоминает мериносоту. Руно более замкнуто, чем у грубошерстных овец. Количество шерсти 4—6 фун. Мясные качества слабо развиты. Интересно, что эти овцы в Самарской губ. утратили свои молочные особенности, удержав хорошую плодовитость и хорошие качества шерсти, ради которой главным образом они и разводятся.

7. Смушково-молочные овцы.

Смушково-молочные породы овец, встречающиеся на юге и отчасти на юго-западе СССР и в Средней Азии, относятся к двум группам: к простым *длиннохвостым-тощехвостым* и к *жирнохвостым* овцам.

К простым длиннохвостым относятся: длиннохвостые смушково-молочные овцы Полтавской губернии и отродья их—решетилоские и сокольские овцы, а также к этой группе относится бессарабская цушка или чушка.

К жирнохвостым нужно отнести крымскую овцу маличь и бухарскую каракульскую овцу, получившую значительное распространение у нас на юге.

Длиннохвостые смушково-молочные овцы Полтавской губернии.

Эти овцы характеризуются длинным хвостом, имеющим 6—7 вершков длины и состоящим из 15—18 позвонков.

Вес взрослых овец колеблется от 1 п. 30 ф. до 2 п. 30 ф. Высота их также колеблется от 52 до 68 сантиметров.

Экстерьер этих овец неправильный, характерный для молочных животных. Телосложение сухое, нежное. Голова удлинённая, несколько горбоносая, покрытая короткой блестящей шерстью, иногда извитой при переходе в длинную шерсть. Уши средней величины, покрытые также коротким блестящим волосом или слегка извитым.

Бараны имеют довольно большие, спирально изогнутые рога; большинство маток безроги и только 20—25% рогатых.

Туловище узкое с более или менее ровной спиной и со свислым задом.

Грудь узкая, но довольно глубокая. Ноги тонкие, высокие; передние—покрыты короткой, блестящей шерстью; задние—сближены в скакательных суставах и сзади часто покрыты слегка извитой шерстью.

Кожа тонкая, плотная, эластичная. Шерсть состоит из ости и пуха и подшерстка.

Более длинная шерсть находится на спине и боках, к брюху она становится более короткой и менее извитой, а на брюхе почти совершенно отсутствует.

Шерсть на туловище распадается на довольно тонкие косички, штопорообразно извитые на концах. Длина косичек достигает до 4½ вершков. Извитки косичек бывают различны, то крупные, то мелкие, переходящие на концах в штопорообразные, но часто извитков не бывает, и косички тогда являются совершенно гладкими.

При однократной стрижке шерсти настригается от 5 до 7 ф. на голову. Цвет шерсти черный, серый, черный с рыжеватым оттенком или черный с проседью. Черных овец гораздо больше, чем серых. Последних около 20%.

Шерсть идет на изготовление крестьянских сукон для домашнего обихода и на пояса, одеяла, ковры, плахты, запаски и проч. Цена на шерсть в довоенное время была 4—6 руб. за пуд.

Овцы имеют хорошо развитое вымя и обладают хорошей молочностью. По В. Я. Демяню за 5—6-месячный дойный период овца дает 5—10 ведер молока.

Молоко богато жиром. Жира содержится от 7,2 до 9,3%. Из ведра овечьего молока получается 1½—2 фунт. масла. Из молока население готовит масло, творог и особый сыр, известный под названием «гличанка». Масло продавалось до войны по 15—20 коп. за фунт, а творог по 2—3 коп. за фунт. Таким образом, несмотря на очень хорошую молочность овец, население извлекало ничтожную выгоду из нее. Если бы население умело готовить дорогие сорта сыра, то получало бы хороший заработок.

Доят овец обычно 2 раза в день—утром и вечером. Дойный период продолжается с момента ягнения до 1—10 сентября.

Овцы отличаются хорошей плодовитостью. Яловых почти не бывает, а количество двойней колеблется от 20 до 50% в зависимости от кормовых условий.

Ягнята дают довольно удовлетворительные смушки, которые до войны сбывались по цене от 1 р. 50 к. до 3 р. 50 к. за штуку в зависимости от качества и характера завитка.

Овчины идут на кожу и полушубки.

Лучшие длиннохвостые молочные овцы в Полтавской губернии известны под именем сокольских и решетилоских.

Сокольские и решетиловские овцы.

Эти овцы не представляют собою самостоятельных пород и ничем существенно не отличаются от других длиннохвостых молочных овец в Полтавской губернии. Овцы эти несколько крупнее, лучше развиты и с лучшими качествами смушковых, что всецело может быть объяснено лучшими кормовыми условиями и большим вниманием в отношении подбора и ухода.

Сокольские овцы распространены преимущественно в Кобеляцком уезде, хотя встречаются и в соседних с ним: Полтавском, Ко-

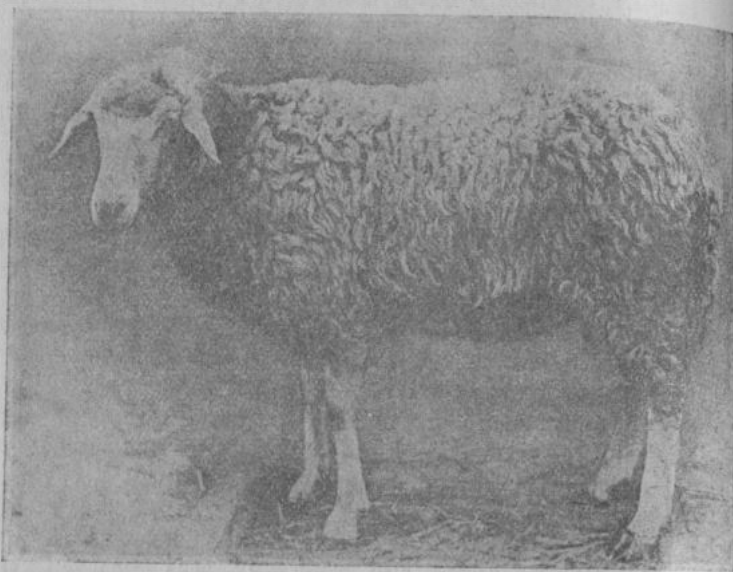


Рис. 94. Сокольская овца.

стантиноградском, Кременчугском и даже в Екатеринославской губ. в Ново-Московском уезде.

Сокольские овцы получили свои название от села Соколки, где встречаются лучшие по качеству овцы. В. Я. Демянко, занимавшийся исследованием этих овец, считает, что наиболее типичные сокольские овцы находятся в Сокольской, Царичанской, Маячской и Озерской волостях, преимущественно по солончаковым долинам и истокам рек: Ворсклы, Ореля и отчасти Голты.

Количество сокольских овец в Полтавской губ. насчитывалось до войны около 100 тысяч штук.

Главным отличительным признаком сокольских овец считается серый цвет их шерсти, при чем он варьирует от светло-серого до серо-стального и серо-синеватого.

Решетиловские овцы преимущественно черного цвета. Они распространены главным образом в Полтавском уезде, а также встречаются в Миргородском, Хорольском и Кобеляцком.

Свое название овцы получили от м. Решетиловки, считающегося центром распространения решетиловских овец. Овцы эти разводятся главным образом по течению реки Голты.

Решетиловских овец насчитывали в Полтавской губ. до войны 120—130 тысяч.

Что касается экстерьера, то в этом отношении разницы между сокольскими и решетиловскими нет никакой.

Из средних промеров главнейших статей, произведенных В. Я. Демянко на 64 шт. решетиловских и 80 шт. сокольских овец, различий между этими овцами усмотреть нельзя.

	Высота в холке.	Длина туловища.	Глубина груди.	Ширина груди.	Ширина в тазо- бедренном сочлен.
В сантиметрах.					
Решетиловские овцы . .	64	62	28	18	18
Сокольские	63	62	29	18	19

Вес овец по В. Я. Демянко:

	Минимальный.		Средний.		Наибольший.	
	Пуды.	Ф.	Пуды.	Ф.	Пуды.	Ф.
Решетиловских	1	20	2	4	3	—
Сокольских	1	18	2	7	3	5

Длина шерсти у взрослых решетиловских овец колеблется от $4\frac{1}{2}$ до 7 вершков, а у сокольских—от $3\frac{1}{2}$ до $6\frac{1}{2}$ вершков.

Количество шерсти при однократной стрижке получается с тех и других от 6 до 10 фун.

Между решетиловскими овцами находится до 15% серых, а между сокольскими до 30% черных.

Смушки сокольских и решетиловских овец ценятся несколько дороже, чем простых местных длиннохвостых.

По молочности, мясистости, качеству овчины и другим признакам эти овцы очень сходны с простыми смушково-молочными длиннохвостыми. Необходимо отметить, что решетиловские овцы в настоящее время очень сильно помешаны с каракульскими, т. к. в течение длинного ряда лет Полтавское Общество Сельского Хозяйства вело улучшение местных овец путем скрещивания с каракульскими.

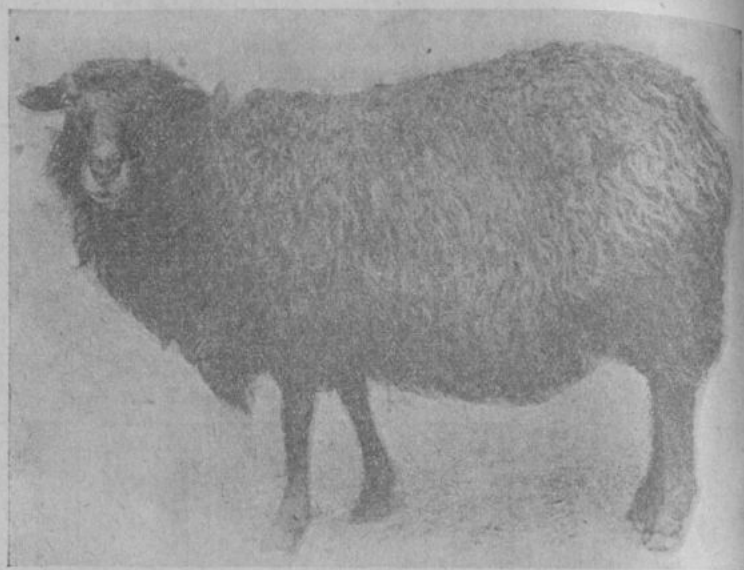


Рис. 95. Решетиловская овца.

Сокольские овцы меньше помешаны, так как скрещивание с каракульскими овцами производилось в значительно меньших размерах, чтобы не утратить красивый серый цвет смушков, весьма ценный украинцами.

Чушка или цушка.

Под таким названием распространена смушково-молочная длиннохвостая овца в Бессарабии, в Херсонской и Подольской губерниях. Порода эта очень сходна с решетиловскими и сокольскими овцами и вероятно одного с ними происхождения.

Значение этих овец для местного населения чрезвычайно велико. И. Кауфман по этому поводу говорит, что если бы молдованам в Бессарабии предложили чушку заменить другой овцой, то он в сильном гневе ответил бы: «ты одет в козих и мышан, кучуму и суман; твоя жена и дочери в катринцы; твой дом украшен коврами; вся твоя семья обжирается брынзой, урбой, лапти-акрой, молоком и маслом, свежей бараниной, мясом баранов и пастромой; дом твой обогревается тизыком. Все это дает цушка и ты, неблагодарный, накликаешь на голову твоей благодетельницы беду и гибель!»

Чушка в полном смысле слова кормит, поит, одевает, и обогревает бессарабского крестьянина. Не меньшее ее значение в Одесской и Подольской губерниях.

Чушки делятся на черных и белых. У черных — ноги, морда и уши покрыты коротким блестящим черным волосом, хотя шерсть на остальных частях туловища бывает черная, рыжеватая и седая. Белые чушки имеют белый цвет шерсти на всех частях туловища.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского высота взрослых овец достигает 65—68 сант., а баранов — 73,5—75,5 сант. Длина овец — 64,5—68 сант., длина баранов — 73,5—76 сант.



Рис. 96. Овца породы чушка или цушка.

Живой вес овец составляет 2½—3 пуда, а баранов — 3—4 пуда.

Экстерьер чушки: голова у самок с более прямым профилем, а у баранов несколько горбоносая. Щеки и лоб покрыты коротким волосом или на последнем шерсть удлиняется и образует «чуб». Уши короткие. Рога у баранов большие, имеющие форму вытянутой спирали. По форме рога напоминают таковые у каракулей. Около половины всего количества маток также рога, но у них рога небольшие.

Шерсть чушек состоит из ости и пуха, при чем пуха находится 24%, а ости 76%. Тонина ости 72,7 микрометров, а тонина пуха — 35,7 микрон.

Шерсть грубая. Длина ее достигает 3½—4 вершков. У молодых овец шерсть более нежная, но со 2—3 года грубеет.

Средний вес руна для средних по качеству овец 5—6 фунтов.

У Кауфмана при подборе в течение ряда лет по величине животных и по количеству шерсти бараны давали в среднем 12,2 фунта шерсти, матки—8,8 фунт. и ярки 10 фунт.

Мяса чужки дают мало и невысокого качества.

Что касается молочности чужек, то она довольно высока: от одной овцы за удойный период получается от 26,6 до 35 ф. сыра, известного под названием «брынзы».

Из овечьего молока в Бессарабии приготовляются преимущественно сыры: «брынза», «качквал» и «урда».

Смушки, доставляемые чужками, похожи на решетиловские.

В Бессарабии, как и в Полтавской губ., было обращено внимание на улучшение местных овец путем скрещивания чужек с каракулями, так как у метисов значительно улучшалось качество смушка и в то же время не терялась шерстность и молочность, свойственные чужкам.

Благодаря этому многие хозяева прибегли к скрещиванию чужек с каракулями.

Из жирнохвостых овец, относящихся к смушково-молочным и встречающихся на юге СССР, мы опишем крымскую породу маличь и бухарскую — каракульскую.

Маличь.

Маличи¹⁾ разводятся в Крыму: в Евпаторийском уезде, в Ялтинском и горных частях Симферопольского и Феодосийского уездов, кроме того, занесены в Кубанскую область, где также разводятся. Маличь породы припала и занесена в Крым татарами из Азии. Некоторые авторы, как напр., И. В. Синицын, считают ее по происхождению очень близкой к каракулям.

Еще недавно маличи славилась своими смушками, но с ввозом в Россию каракулей они уступили первенство последним, и кроме того в значительной мере сами смешались с каракулями.

В нагорной части Крыма овцеводство для местного населения составляет одну из важных отраслей хозяйства.

Развитию здесь овцеводства способствует большое количество непригодных для какой-либо культуры земель в виде скал, крутых склонов, оврагов, холмов, покрытых кустарниками и проч.

Овцеводство ведется примитивно и без всякого намека на прогресс.

Маличей разделяют на *степных* и *горных*. Разница между ними сводится к тому, что степные маличи крупнее горных. Во всем остальном они ничем не отличаются.

Вес горных маличей-маток — 2 — 2½ пуда, степных — до 3 пудов, баранов горных — до 3 пудов, степных — до 3½ — 4 пудов.

По исследованию К. В. Даля, матки горных маличей имеют высоту в холке 55 — 61 сант.; а бараны — 60 — 68 сант. Длина туловища

¹⁾ Слово маличь по-татарски означает хвостатая овца (по проф. Н. П. Чирвинскому).

у овец — 54 — 61,5 сант., а у баранов — 64 — 76 сант. Убойный вес овец — 35 — 45 фунт., барана — 40 — 50 ф.

Экстерьер. Голова у овец прямая или слегка горбоносая. у баранов почти всегда горбоносая. Длина ушей значительно варьирует. Рога у баранов хорошо развиты и спирально завиты. Кончики рогов направлены в стороны и несколько вниз. Самки безроги или имеют небольшие рожки.

Туловище имеет цилиндрическую форму. Голова, уши и ноги покрыты коротким блестящим волосом; на всем остальном туловище находится длинная волнистая шерсть. Шерсть состоит из пуха и ости. Количество пуха по проф. Н. П. Чирвинскому достигает до 43,1%, коли-

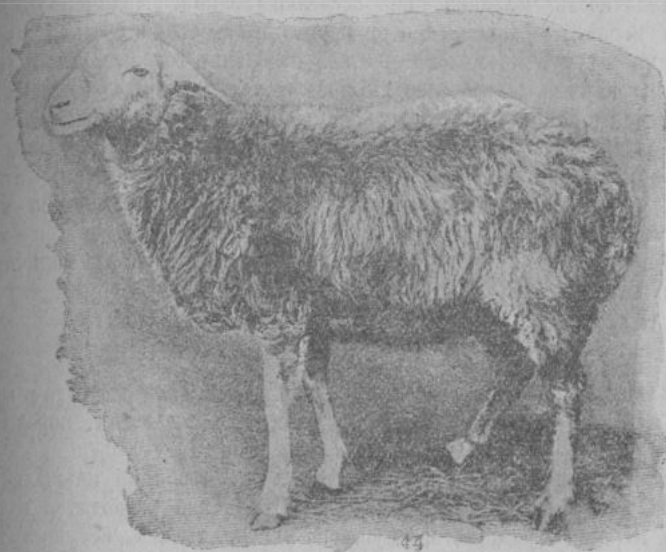


Рис. 97. Овца породы маличь.

чество ости колеблется от 56,9 до 71,3%. Толщина пуха — 27,7 — 33 микрометров, толщина ости — 62,6 — 79,1 микрометров. Длина шерсти — 14 — 25 сант. Цвет шерсти преимущественно белый и черный; серые и рыжие овцы встречаются реже. В настоящее время особенно ценятся серые маличи, благодаря моде и вследствие этого высоким ценам на серые смушки. Хвост у маличей жирный в виде трехугольника или имеет квадратную расширенную верхнюю часть, переходящую сразу в длинный и толстый кончик, достигающий скакательного сустава. Длина хвоста 25 — 35 сант. Расширенная часть достигает до половины хвоста или несколько ниже.

Маличи дают очень вкусное мясо, — благодаря чему оно всегда ценится дороже, чем мясо других овец. Особенно вкусное мясо дают агнята.

Смушки от ягнят довольно красивы; они уступают по качеству каракульским, но лучше Сокольских и решитиловских.

Очень удачные смушки получаются от помесей маличей с кулями.

Смушки расценивались ^ прежнее время от 1 до 2 — 3 за штуку. В настоящее время хорошие серые маличевые смушки — 10 — *15 руб. и дороже.

Овчины от маличей получаютcя прочные, плотные и, вследстя значительного количества подшерстка, теплые. Качество овчин за от возраста животных и времени убоя, кроме того имеет значение usd. Черные овчины ценятся выше белых, осенние дороже летних. До Вяз:1 овчины маличей на месте продавались по 1 — 1 У2 руб. за штуку. 1

Молочность маличей не особенно велика. Маличей доят ВД1

озеро»; только слово это нужно производить собственно не от имени озера «Кара-куль», находящегося на Памирах, а принять это выражение в иносказательном смысле, т. е., что черный смушек с волнистым завитком, правильно расположенным, при взгляде напоминает как бы черное озеро с волнами на нем.

В Бухаре и Закаспийском крае каракульская овца слывет под именем «арап» и «араби», которые, повидимому, происходят от сартского и татарского слова «арап», что значит — черный.

Что касается происхождения каракульских овец, то этот вопрос, как и вообще вопрос о происхождении домашних овец, остается до сих пор недостаточно разработанным.

В настоящее время существует два противоположных мнения о происхождении каракулей.

Одни считают эту породу очень древней и чистого происхождения, другие, напротив, склонны считать ее за породу сравнительно недавнего происхождения, образовавшуюся путем скрещивания.

Американец, доктор Юнг, объездивший Бухару и ознакомившийся с каракульским овцеводством и овцами других пород, высказывает предположение, что каракульская овца образовалась путем скрещивания особой черной грубошерстной овцы, относящейся к длиннохвостым и называвшейся «дана-дар», с афганской овцой. Доктор Юнг утверждает, что ему удалось узнать в Бухаре, что еще сравнительно недавно (лет 70 — 80 тому назад) овцы «дана-дар» существовали в Бухаре, и что туда они проникли, повидимому, из Тибета. Доктору Юнгу указывали также, что еще до сих пор где-то в стенах Бухары сохранилось небольшое количество этих овец. Лично доктору Юнгу не удалось видеть ни загадочную породу «дана-дар», ни метисов сравнительно недавнего происхождения между «дана-дар и афганской овцой.

Эта гипотеза доктора Юнга хотя и не представляется невероятной, но остается неподтвержденной ни одним доказательным фактом. Поэтому гораздо более обоснованным в научном отношении является предположение, что каракульская овца относится к чистой древней породе.

В этом отношении большой интерес представляет работа известного проф. Дюрста, который описывает интересные в зоотехническом отношении раскопки в Анау, вблизи Асхабада, в Туркестане. Эти раскопки, производившиеся американцами, интересны в том отношении, что позволили детально изучить пласты земли, давность которых начинается с 8250 лет до Рождества Христова. В пластах, давность которых относится к 6250 г. до Р. Х., Дюрст нашел ископаемые остатки овец, которые совершенно сходны с ныне существующими каракулями. Поэтому Дюрст делает вполне основательное предположение, что каракули представляют собою остатки древней ископаемой породы.

Отчасти за давнее происхождение каракульской овцы говорит ее удивительная сила наследственности, которая особенно проявляется при скрещивании с другими породами. С какой бы породой каракули ни скрещивались, полукровный приплод всегда по своим зоологическим признакам, по цвету шерсти и даже по качеству смушка в значительной мере является сходным с каракульской овцой. Даже признаки наиболее

древней мериносовой породы при скрещивании последних с каракулями сохраняются, и в полукровном приплоде всегда резко доминируют признаки каракулей.

Против древности происхождения и за метисный характер каракулей как бы говорит неоднотипичность каракулей на их родине и значительные вариации в зоологических и хозяйственно-полезных признаках.

Но нам кажется, что неоднотипичность и значительные вариации в признаках возможно объяснить, с одной стороны, отсутствием сознательной планомерной заводской работы в одном и том же направлении, с другой стороны, тем, что исследователи часто принимают за каракулей различных метисов каракулей с другими местными породами, главным образом, курдючными.

Неоднотипичность и значительные вариации в признаках можно всегда наблюдать и в различных других примитивных породах, как овец, так и других родов животных.

М. С. Карпов, объехав в 1910 г. все главнейшие районы распространения каракульских овец в Бухарском ханстве, нигде не встречая чистых каракульских стад. Стада чаще всего представляли собою довольно пеструю картину разных групп овец каракульских, киргизских, курдючных, афганских и т. п. с каракульскими баранами по преимуществу.

Огромное количество метисных животных среди каракулей вводило в заблуждение некоторых исследователей и давало повод устанавливать отдельные подпороды или типы каракульских овец.

С. В. Понятовский устанавливает четыре типа каракулей: «дуз-бай», «ширази», «араби» и «цигай».

Попытки позднейших исследователей подметить эти типы не привели к желательным результатам, так как, повидимому, С. В. Понятовский устанавливал свои типы не на чистокровных каракулях, а на метисах.

И. В. Силицын устанавливает два типа: первый «араби» и второй тип без определенного названия. Первый тип имеет узкую голову и вытянутую морду; носовая линия имеет слабый изгиб, уши небольшие, ноги тонкие, хвост в форме длинного, постепенно суживающегося треугольника, спускающийся немного ниже скакательного сустава; вес барана — 2 — 3 пуда; большинство баранов рогаты.

Второй тип («дуз-бай» по Понятовскому) имеет голову более массивную, морду укороченную, линию носа сильно изогнутую, уши обильные и большие, чем у первого типа, ноги крепкие, особенно задние, хвост имеет форму лиры с s-образным сухим придатком, достигающим чуть не до земли. Вес баранов — 3 — 3½ пуда; много баранов комолых. У первого типа ягнята очень часто с белыми пятнами на голове, хвосте, боках и ногах, а у второго типа часто рождаются ягнята коричневого цвета.

Первый тип, по мнению И. В. Силицына, и есть чистый тип «араби» или «каракульской» овцы, тогда как второй тип представляет собою помесь «араби» с курдючными, на что указывает горбоносость, большой рост и вес, жировой хвост и коричневые ягнята.

Первый тип разводится по преимуществу в каракульскомбекстве, тогда как второй между Мервом и Чарджуем, а также между Бухарою и Батты-Бурганом до Самарканда.

М. С. Карпов, ознакомившись с каракульским овцеводством, склоняется к мнению И. В. Сеницына и говорит, что весьма нерезко разделение на два типа «араби» и «дуз-бай» можно еще отчасти улавливать, но он вносит поправки, благодаря которым грань между этими двумя типами в значительной мере сглаживается. Так, например, по М. С. Карпову небольшое ухо можно наблюдать, как у первого, так и у второго типа, тогда как по И. В. Сеницыну это характерно для

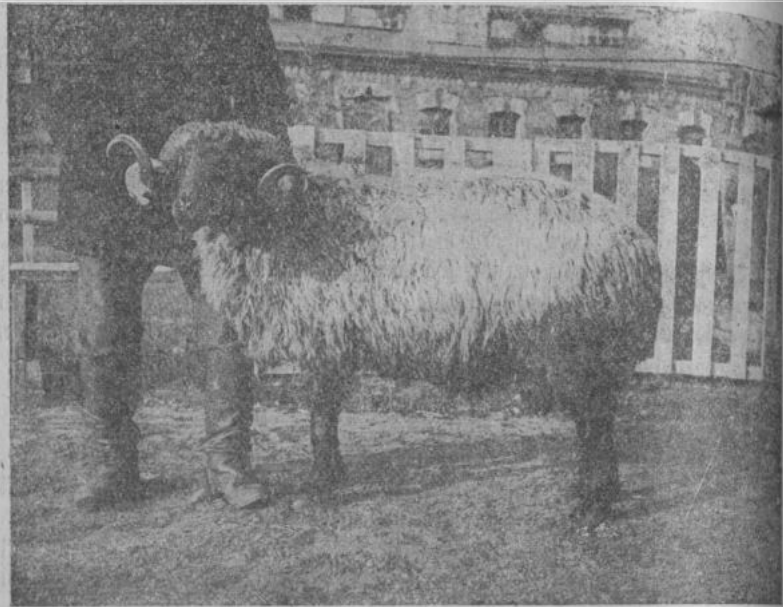


Рис. 98. Баран каракульской породы.

первого типа. Точно также хвосты короткие и длинные встречаются как у первого, так и у второго типа. Во втором типе, вопреки мнению И. В. Сеницына, М. С. Карпов часто наблюдал хвосты несколько укороченные, не достигающие даже скакательного сустава, что еще более подтверждает предположение о метисном характере этой второй группы.

Надо думать, что стремление классифицировать каракульских овец на отдельные типы является задачей неосуществимой, так как кажущиеся варианты отдельных якобы типов не постоянны и не характерны.

В виду наблюдаемых значительных вариаций в признаках каракульских овец очень трудно установить экстерьер этой породы с определенным «стандартом». Стандарт — это дело будущего, когда наберется

значительный запас опыта и наблюдений, теперь же возможно только остановиться на «среднем», так сказать, экстерьере, допуская отступления в одну и в другую сторону от среднего.

Средний тип барана «араби» характеризуется следующими признаками: голова удлинённая, полугорбоносая, задние ноги крепкие, передние — тоньше задних, ноги до скакательного сустава и запястья покрыты густою курчавою шерстью, а ниже этих мест слегка волнистою, черною, блестящею; шея средней длины, уши обвислые и покрыты шелковистым, волнистым, блестящим волосом, нередко уши очень маленькие; на лбу между роговыми отростками курчавый хохолок, часто белого цвета: рога кинтообразные, большие, поставлены слегка в сторону. 20—30% баранов комолых. Хвост широкий, лентовидный или щитовидный с s-образным придатком, загibaющимся кверху, или клиновидный, спускающийся ниже скакательного сустава, снизу голый, а сверху и с боков покрыт густою шерстью; конец хвоста нередко белый; масть черная и редко темно-серая, при чем черная масть у баранов сохраняется лишь до 1½—2 лет, а с этого времени начинает седеть, и лишь голова и ноги остаются черными. Вес барана — 3—3½ пуда.

Средний тип каракульской овцы характеризуется следующими признаками: туловище грушевидной формы, голова удлинённая, полугорбоносая, уши обвислы и покрыты черною, шелковистою, блестящею, короткою шерстью. Уши иногда очень короткие; между рогами на лбу хохолок, у 30—40% есть небольшие рожки, а прочие безрогие. Шея длинная, тонкая; хвост жирный, клиновидный, спускается ниже скакательного сустава, снизу голый, а сверху и с боков покрыт шерстью, кончик хвоста часто белый; вымя хорошо развито и покрыто складками, ноги тонкие; масть черная и реже серая; черная масть сохраняется лишь до 1½—2 лет, а затем матка седеет и в 5—6 лет делается совершенно седою, только ноги и голова остаются черными. При переходе к поседению у баранов и овец масть делается бурой и даже рыжеватой, когда выплывает на солнце. Вес взрослых овец — 2—2½ пуда.

Проф. Н. П. Чирвинский считает типичной мастью для каракулей черную без отметин.

Он рекомендует воздерживаться от оставления на племя животных, если у них есть белые отметины, так как белый цвет имеет наклонность распространяться и может портить смушек. Чистокровность каракулей рыжей и коричневой масти, по мнению проф. Н. П. Чирвинского, сомнительна, хотя они и дают иногда ягнят с ценными и красивыми смушками. Также сомнительна и чистокровность серых экземпляров, которые нередко привозятся из Бухары.

Черная масть каракулей сохраняется недолго, часто до годового возраста шерсть на ягнятах становится рыжеватой-красной, особенно сверху. На втором-третьем году появляется седина.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского, высота в холке у взрослых каракульских маток колеблется в очень широких пределах — между 52½ и 81 сант., при чем половина маток в исследованном им стаде имела высоту между 60½ и 70 сант., а другая половина выше 70 сант. Высота в холке у баранов колеблется между 74 и 81 сант.

Косая длина туловища у маток колеблется от 64 до 80 сант., а у баранов 70—80,5 сант. Живой вес маток редко достигает 4 пудов, чаще всего 2½—3 пуда. Вес новорожденных ягнят в среднем равен 11,8 ф., что составляет 11,7% от среднего веса маток.

По тем же исследованиям каракули дают в среднем 6,8 ф.т. шерсти при однократной стрижке, что составляет в среднем 6,9% от живого веса овцы.

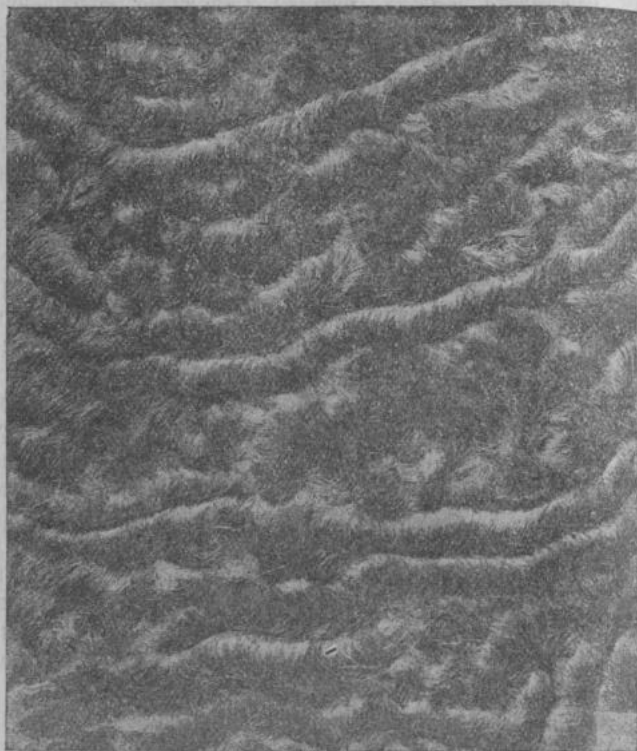


Рис. 99. Волнистый (вальковатый, хвилястый) завиток.

Длина шерсти в нерастянутой косичке достигает до 13 сант., а длина пуха 2,5—3 сант.

Каракульская овца разводится исключительно почти для получения высокоценных смушков, а качества смушков определяются формой его извитков, однородностью рисунка извитков по всей поверхности смушка, упругостью волоса, цветом и блеском смушка и его величиной.

Рассмотрим, какая форма извитка и какой характер рисунка извитков наблюдается на ягнятах каракульской породы.

Нужно различать четыре сорта каракульских смушков: нормальные, перерослые, выноротки и каракульча.

Смушки *нормальные* получаются с рожденных ягнят, убитых вскоре после рождения. *Перерослые* смушки (урослые) получаются с ягнят, проживших 12—25 дней и более.

Выноротки получаются с ягнят не рожденных, а вынутых из утроб павших или убитых матерей. Этот сорт часто бывает очень дорогим, и бухарцами называется „харами“. *Каракульча* (иначе „такыр“) называются смушки с недоношенных мертворожденных (с выкидышей)



Рис. 100. Бобовидный или бобастый завиток.

ягнят. Этот сорт сходен с предыдущим и продается часто также по очень высокой цене, превосходящей цену нормальных смушков.

В интересах бонитировки ягнят имеют значение только нормальные смушки, которые мы и рассмотрим.

По форме извитка различают следующие сорта.

Волнистый („вальковатый“, „хвилястый“).

Волоса сложены длинными валиками или волнами, при чем длина этих волн бывает очень значительной. Волны располагаются параллельными рядами или же иногда разбросаны в разных, взаимно несогласованных направлениях.

Величина волн бывает различной: мелкой, средней и крупной. Чем длиннее волна, тем рисунок смушка красивее. Что касается величины волн, то одинаково высоко ценятся, как мелковолнистые (шапочные), так и крупноволнистые (воротниковые) смушки.

Чрезвычайно важным качеством смушка является однообразие рисунка по всей его поверхности. Завиток должен быть жесткий, упругий и при разглаживании его против завитка волос не должен раскручиваться, а завиток терять свою форму.



Рис. 101. Завиток гревками.

Чем больше по величине смушек, тем он дороже.

Волнистый сорт смушек относится к самым дорогим, почему

высокой формы. Бобовидный смушек также относится к очень ценным, а потому ягнята с таким смушком также могут быть оставляемы на племя.

Завиток гревками. Иногда завитки представляются в виде неправильной формы ограниченных бороздками участков, в которых по середине в виде узкой полоски волоски имеют нормальное направление, а по обоим или по одной стороне от нее волоски разбегаются в стороны под острыми углами.

Горошковидный завиток, когда отдельные косички шерсти на концах закручены как бы в узелок и видом напоминают горох. Этот вид завитка свойственен, главным образом, породам маличь, решетиловской, сокольской и др., а также метисам этих пород с каракулями.

Для каракульских овец этот вид совершенно не типичен, а потому и не желателен.

Кольчатый завиток образуется вследствие того, что отдельные косички завиваются кольцом. Ценность такого смушка значительно ниже волнистого и бобастого, при чем часто кольчатый завиток сопровождается слабой и вялой шерстью, вследствие чего получается у такого завитка наклонность к раскручиванию и спутыванию друг с другом. Иногда кольчатый завиток переходит в *штопорообразный*. Кольчатый завиток и его разновидность—штопорообразный—нужно отнести у каракулей к порочным, и ягнят с такими смушками не следует оставлять на племя.

Вихрястый (кострубатый) завиток имеет всклокоченный вид и образуется от одновременного присутствия волнистых, кольчатых и горошковатых завитков, перепутанных между собою и расположенных без всякой последовательности и правильности. Такой смушек иногда имеет очень хороший блеск, но тем не менее совершенно не желателен и должен быть отнесен к порочным.

Муаровый или с «*ласами*» смушек должен быть также отнесен к порочным, хотя за особенно красивые такие смушки часто платят хорошие деньги. Муаровым называется смушек в том случае, если он имеет ряды очень крупных извитков, а между рядами их широкие площади совершенно неизвитого волоса. Вследствие различного преломления лучей света извитыми и неизвитыми волосами получается игра, напоминающая игру муаровых тканей.

Ягнята с такими смушками безусловно бракуются и на племя ни в коем случае не оставляются.

Помимо указанных главных форм и рисунков завитка существует большое количество разных переходных и смешанных форм, но разби-

(волоски) обладали пластичностью и 3) чтобы были налицо условия, при которых пластичность может проявиться.

Проф. Н. П. Чирвинский, на основании своих исследований зародышей каракульских овец приходит к выводу, что в известном возрасте зародыша на нем появляется обильное развитие кожных складок, имеющих самое разнообразное и причудливое направление.

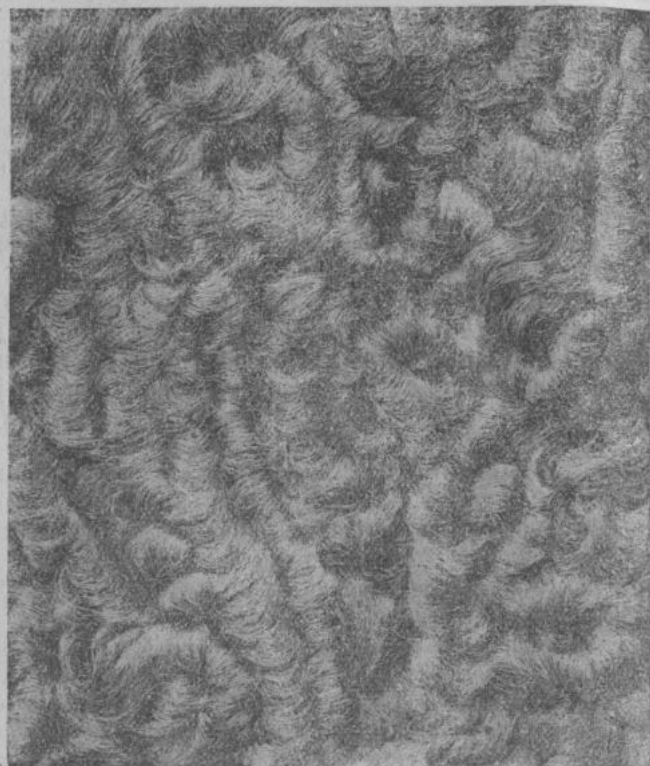


Рис. 102. Смешанный завиток с «сладками».

Возможной причиной образования складок, по мнению исследователя, служит быстрый рост кожи у зародыша 115—127 суточного возраста сравнительно с частями, глубже лежащими.

Эти складки кожи и являются, по мнению проф. Н. П. Чирвинского, причиной образования завитков, так как растущие волоски, упершись в складку и встретив в ней значительное препятствие к свободному росту и обладая пластичностью, изменяют свою форму, изгибаясь в различных направлениях в сторону наименьшего сопротивления.

Так как во время утробной жизни волоски омываются околоплодной жидкостью, имеющей температуру крови, то влажность и теплота и об-

зываются теми благоприятными факторами, которые необходимы для проявления пластичности.

В зародышевом периоде, таким образом, даны все условия для образования завитков.

Каждый хозяин, разводящий каракулей, задается вопросом: когда нужно резать ягнят на смушки, чтобы последние получались наилучшего качества? Общего ответа на данный вопрос дать нельзя, так как вопрос этот в каждом отдельном случае может быть решен различно в зависимости от качества самого смушка. Есть сторонники взгляда, что резку ягнят обязательно нужно производить на третий день жизни ягненка. Такого общего правила создавать по вышеприведенным соображениям нельзя. При получении смушка нужно иметь в виду, что при всех прочих равных условиях смушек тем дороже ценится, чем он больше по величине, поэтому если есть возможность подождать несколько дней, чтобы ягненок подрос и тем увеличил смушек без потери качества его, то такой возможностью следует воспользоваться. И. Иванасв произвел интересные исследования над приростом площади кожи каракульских ягнят, при чем он определял, что прирост площади кожи в день составляет 20,4 кв. сантиметра. Поэтому, если ягненок зарезан, например, не на третий день, а на шестой, при чем качество смушка за это время не изменилось, то получится смушек на 61,2 кв. сантиметра больше, чем был бы он у трехдневного ягненка, а такое увеличение площади смушка несомненно увеличивает его ценность. Но в погоне за величиной смушка нужно быть очень осторожным, чтобы не испортить качества смушка, чтобы смушек не перерос.

Для определения момента, наиболее благоприятного для величины и качества смушка, нужен известный опыт; здесь же можно указать только на общие соображения, которыми следует руководствоваться. Если только-что рожденный ягненок имеет однородный «волнистый» или «бобастый» очень плотный, хорошо закрученный завиток, сам ягненок крепок и здоров, то его можно оставить на несколько дней, так как опыт показывает, что такие ягнята сохраняют качество своего смушка до 7—10 дней.

Если такой ягненок от рождения достаточно крупен, то чтобы не рисковать, лучше, конечно, его зарезать на 3—4 день; но если он мал, то можно рискнуть подождать резать до 7—10 дня, но при этом необходимо строго следить, чтобы не изменились с возрастом качества смушка.

Если ягнята рождаются с «кольчатым» или «вихрястым» завитком или с предрасположением к нему, то таких ягнят нужно резать сейчас же или не позже 2—3 дня, так как в этих случаях обычно с каждым днем жизни качества смушка делаются все хуже, вследствие чего запоздание с резкой на 3—4 дня может сильно обесценить смушек.

В Бухаре режут ягнят на смушки через 1—2—3 дня; время резки находится в полной зависимости от того, как скоро выяснится характер смушка и его наилучшие достоинства.

Всякий уход за ягненком, направленный к сохранению качества смушка и выражающийся в устранинии ягненка от облизывания матерью

сейчас после рождения, в обшивании ягнят попонами для предохранения от влияния внешних воздействий на качества завитка.—все это не должно иметь места, так как эти предохранительные меры решительно не нужны. Стоит только вспомнить, каким насилием и сложным манипуляциям подвергаются смушки во время выделки, окраски, хранения и проч., и, несмотря на все это, качества завитков не теряются.

По И. В. Синицину, в Бухаре снятые с ягненка сырые смушки подвергаются сушке или солению. В первом случае смушки растягивают на палочках и сушат в тени; во втором случае мездру смушка натирают обильно солью, а шерсть посыплют песком или мукою, чтобы удерживать завиток от развивания. Посоленные смушки перегибают в длину мездру к мездру и складывают по несколько или же, чаще всего, складывают шкурки одна на другую, мездру к мездру, но не шерстью к мездру. Сухие смушки, приготовленные по первому способу, легко ломаются, тогда как приготовленные вторым способом остаются более мягкими и лучше сохраняются.

М. С. Карпов в своей работе отмечает, что сушка в Бухаре в настоящее время не применяется, а смушки подвергаются просолеванию или более сложной операции квашения.

Он описывает один из способов квашения таким образом: свежие снятые или мокросоленные смушки опускают в особого рода чаны из бараньей кожи, наполненные довольно густо разболтанной в воде смесью ячменной муки и соли. В чанах этих смушки лежат от 10 до 14 дней; затем смушки вынимаются, прополаскиваются в воде и сушатся 1—2 дня на песке; затем те же смушки снова помещаются в чаны и опять, после промывки, сушатся; то же самое делается и в третий раз.

На юге России способы предварительной обработки смушков чрезвычайно разнообразны.

Наиболее целесообразный способ сохранения смушков применяется у Заблудского в Кременчугском уезде, состоящий в следующем: мездра свежеснятых смушков натирается солью, и затем смушки складываются на стол или на доске друг на друга мездру к мездру штук 20 в стопе. Стопы эти несколько раз перекладываются так, чтобы нижние смушки переходили на верх, а верхние вниз. В таком виде смушки лежат 4—5 дней. Затем эти смушки хорошо прополаскиваются в чистой воде и вешаются на веревку для просушки.

На веревке смушки постоянно перемещаются так, чтобы они висели одинаково и вдоль и поперек для равномерного их растягивания под влиянием собственной тяжести. Такой способ подготовки смушков для сохранения считается лучшим, так как при нем мездра получается плотной, и смушек мало теряет в величине.

Чем больше растягивается смушек при высушивании, тем больше он садится (стягивается) при дублении и окраске.

Необходимо здесь заметить, что на снятом с ягненка смушке нужно тщательно удалить жир и мясо на коже во избежание загнивания их; при выделке загнившие места отваливаются, получаются дыры, благодаря чему обесценивается смушек. Кожа на ножках имеет известную ценность,

так как из этих отрезанных кусочков составляются целые меха, поэтому нужно снимать смушек с ягненка до самых копыт.

Лучшая выделка каракульских смушков производится в Лейпциге в Германии, куда многие русские купцы и отправляют свои партии смушков.

В России до войны выделка каракульских смушков производилась в Москве, в Петрограде, в Одессе и в Кременчуге. За выделку брали от 35 до 75 коп. за штуку.

Рассмотрим другие продуктивности каракульских овец.

Шерсть с каракулей молодых, до 1 года, имеет обычно черный цвет, с животных от 1 до 3 лет часто бывает с рыжеватым оттенком, а после двух и трех лет в большинстве случаев имеет сивый, серый или белый цвет в зависимости от степени поседения. Каракульская шерсть довольно груба и состоит из ости и подшерстка, при чем количество последнего значительно варьирует от следов до очень большого количества.

В Бухаре овцы стригутся два раза в году: весной и осенью.

По И. В. Синицину, в две стрижки баран в Бухаре дает в среднем 12 фун., а матка 6—7 фун. Весенняя шерсть, более длинная и с большим количеством подшерстка, ценится дороже, чем осенняя. Так, шерсть весенней стрижки продается по 5—6 руб. за пуд, осенней—по 3—4 рубля.

Шерсть идет на приготовление войлоков и грубых тканей.

В Полтавской губ. шерсть каракульских овец ценят ниже чем местных ввиду того, что она грубее и содержит много ости.

В Бессарабии многие хозяева утверждают, что качества шерсти хуже от прилития каракульской крови ухудшаются: теряется длина, густота и тонина.

В общем данные исследований говорят не в пользу качества шерсти каракульских овец по сравнению с шерстью местных овец.

Каракульские овцы дают довольно большое количество молока, которое некоторые хозяева с большим успехом используют на приготовление брынзы, которая имеет постоянный сбыт по сравнительно хорошим ценам.

При умелом использовании овечьего молока получается порядочный доход от него, но, к сожалению, большинство хозяев совершенно пренебрегают этой статьей дохода, используя молоко, главным образом, для домашнего употребления.

В Бухаре доят каракульских маток, как тех, ягнята которых зарезаны на смушки, так и подсосных маток, но последних после отъема ягнят. Овцы доятся два раза в день в течение 4—5 месяцев, при чем в день получается до 1½ кварты молока с овцы при двукратном доении.

Это молоко в Бухаре употребляется в пищу или из него готовится особого рода сыр или масло.

Молочность каракульских овец в русских условиях еще мало изучена, главным образом, потому, что почти ни в одном хозяйстве, где доятся овцы, не ведется учета количества получаемого молока.

Полтавская опытная сельскохозяйственная станция сделала первый шаг в этом отношении и организовала попутно с другими опытами на каракулях изучение молочной производительности их в условиях Полтавской губернии.

Хотя изучение этого вопроса на станции еще не совсем закончено, и против тех условий, при которых велось изучение, можно много возразить, тем не менее полученные данные представляют большой интерес, а потому мы их здесь приведем.

Молочность изучалась на двух группах овец: одной, находившейся в условиях стойлового содержания, но получавшей те же корма, что и пастбищные овцы.

Удой овец производился со дня ягнения 17—24 апреля до 24 августа по день окончания производимых опытов, т. е. в течение 4 месяцев. Повидимому, этот период короток; при других условиях его возможно было бы затянуть до 5 месяцев.

За указанный выше период в пастбищной группе на одну овцу в среднем получено $157\frac{5}{8}$ фун. молока, а в стойловой— $154\frac{6}{8}$ фун. Максимальный средний удой в день от одной овцы достигал 2— $2\frac{1}{4}$ фунта. Считая вес ведра молока в 30 фунтов, получим удой овцы за лактационный (укороченный) период равным $5\frac{1}{5}$ ведра.

На станции определялась также жирность молока по способу Гербера.

Результаты анализов видны из следующей таблицы:

Месяц и число.	КОРМ.	В утреннем молоке.	В вечернем молоке.
		Процент жира.	
30 мая.	Сено	4, 4	4, 6
7 июня.	Вика с овсом	5, 85	5, 7
11 »	Тоже	4, 9	5, 65
21 »	Кукуруза	5, 2	5, 6
27 »	Тоже	8, 3	9, 7
3 июля.	Тоже	8, 4	9, 85
9 »	Тоже	8, 8	8, 95
15 »	Тоже	7, 2	7, 15
21 »	Тоже	6, 6	7, 75

Среднее за весь период в общем молоке $6,9\%$.

По сообщению той же станции из ведра молока от каракульских овец было получено $2\frac{1}{4}$ фунта масла. Масло имело белый цвет, напоминавший свиной смалец. Молоко имело запах овчины, пока не было тщательно отмыто вымя и острижена шерсть около сосков. В дальнейшем молоко нельзя было отличить от коровьего. Молоко пользовалось большим спросом со стороны местного населения.

Первоначально, когда овцы впервые только начинают доиться, они очень беспокоятся, и требуется большое усилие, чтобы выдоить овцу, но затем овцы быстро привыкают к доению и стоят во время него совершенно спокойно.

Мясо каракульских овец играет второстепенную роль, так как для мяса они не разводятся, а для этой цели поступают только старые и бракованные животные, выбывшие из стада за негодностью, вследствие потери зубов или вследствие браковки за качество. Как в том, так и в другом случае поступает на убой сравнительно небольшое количество животных, не могущих играть видной роли в доходности этого овцеводства. В большинстве случаев этот убойный материал служит для нужд самого хозяйства, поступая в пищу пастухам, рабочим и самому владельцу.

В Бухаре откармливают и продают на убой старых баранов и маток, а также пестрых ягнят пасут до осени и затем продают на убой.

Мясо зарезанных на смушки ягнят обыкновенно в Бухаре не пропадает, а его солят и затем высушивают на солнце, иногда подкапчивают над очагом; то же проделывают и с мясом старых овец, зарезанных на мясо для собственного потребления.

В. Я. Демянко указывает, что каракули в Полтавской губернии быстро нагуливаются и отлагают значительный запас сала на внутренних органах, под кожей и на хвосте.

Мясо их вкусно, сочно, хотя с специфическим привкусом, но в значительно меньшей степени, чем у местных овец.

В доходности каракульского овцеводства овчины играют также незначительную роль, как и мясо. Объясняется это теми же причинами, т. е. очень небольшим количеством животных, поступающих на убой во взрослом виде.

Каракульские овчины, повидимому, должны быть худшего качества, чем овчины других смушково-молочных пород, так как последние безусловно содержат больше подшерстка и потому теплее, чем каракульские.

Каракульские овчины продавались по 1 р.—1 р. 50 к. за штуку или 4 р. 50 к.—5 р. за пуд.

Каракульская овца считается самой доходной сравнительно с другими породами овец. Доходность ее обуславливается главным образом высокими ценами на каракульские смушки, а также разносторонними качествами каракульской овцы, как-то: хорошей молочностью ее, хорошей плодовитостью, хорошими качествами мяса и удовлетворительным количеством шерсти. Кроме всего этого, на доходность оказывают большое влияние нетребовательность каракулей к кормам, неприхотливость к условиям содержания и вообще необычайная выносливость этих овец.

В 1900 г. И. В. Синицын для Таврической губернии исчислял чистый доход каракулеводства в 53,7% на затраченный капитал для крупного хозяйства и 62,6% для крестьянского хозяйства.

За последнее время, конечно, произошли значительные изменения в ценах на рабочие руки, на корма, на самих каракулей, а потому абсолютные расчеты И. В. Синицына мало пригодны для настоящего времени, но относительное значение их остается в силе и до настоящего момента, ибо с изменением цен на все то, что увеличивало расходы на каракулеводство, возрастали цены также на каракульские смушки и на прочие продукты, получаемые от каракульской овцы.

В хозяйстве известного каракулевода С. Э. Дувана в Евпаторийском уезде Таврической губ. общая доходность каракульской овцы исчислялась в такую сумму:

стоимость бракованного ягненка со смушкой	7 р. 50 к.
» шерсти от каждой овцы	1 р. 80 к.
» молока » » »	4 р. — к.
Итого	13 р. 30 к.

При этом расчете приняты во внимание только смушки среднего качества, тогда как от племенного стада получают смушки лучшего качества ценою от 15 до 100 р. за штуку, что, конечно, значительно повышает доход от таких овец.

В имении С. Г. Леонтовича в Херсонской губ., от 1200 штук каракулей получали, примерно, считая и оставленных на племя ягнят, до 1800 руб. валового дохода.

Валовой доход отдельной матки складывается из стоимости ягненка со смушкой	6 р. 50 к.
» молока	6 р. — к.
» шерсти	1 р. — к.
Итого	13 р. 50 к.

Эта цифра валового дохода матки в Херсонской губ. совершенно совпадает с цифрой, которую устанавливает для своего стада С. Э. Дуван в Таврической губ.

По данным, собранным Полтавским Обществом Сельского Хозяйства, валовой доход от одной каракульской овцы в разных хозяйствах колеблется от 5 р. до 16 руб.

Такое разнообразие в валовой доходности от одной штуки каракульской овцы обуславливается, с одной стороны, различными качествами разводимых каракулей, с другой—способом использования каракулеводства. В одних хозяйствах продают только ягнят на смушки и шерсть, в других—смушки, шерсть, племенных животных, в третьих—смушки, шерсть, племенных животных и сыр или масло, полученные из молока овец. В зависимости от этих условий, конечно, сильно видоизменяется валовая и чистая доходность каракульских овец.

Вопрос об акклиматизации и вырождении каракульских овец при разведении их за пределами их родины очень мало изучен и для своего решения требует длительных и правильно обставленных опытов и наблюдений.

Заявления отдельных хозяев о плохой способности каракулей акклиматизироваться в тех или иных условиях часто являются мало обоснованными, так как одно вырождение каракулей без всестороннего изучения и освещения причин его не может еще указывать на плохую способность каракулей к акклиматизации. Вырождение может происходить не только вследствие несоответствия естественно-исторических, климатических и др. условий, но также и вследствие иных причин, как напр., от продолжительного родственного разведения, от употребления в случку слишком молодых животных, от чрезмерного использования производителей, от плохого подбора, плохого кормления и проч. и проч.

В русской литературе вопрос об акклиматизации каракулей освещен очень слабо; только в немецкой литературе мы находим работу проф. Адамеца, в которой он стремится на основании литературных источников, а главным образом на основании своих наблюдений, дать правильное освещение вопросу об акклиматизации каракульских овец.

Остановимся сперва на данных русской литературы.

И. В. Синицын в своей работе, между прочим, говорит следующее: «Мне приходилось слышать возражения, что смушковые овцы могут удерживать это качество (хороший завиток и сильный блеск) на юге, в сухом жарком климате, на солончаковых почвах, каковыми изобилуют крымские степи, и что в степях южно-русских губерний качество это теряется, благодаря влажному климату. Это возражение справедливо лишь отчасти».

«Я совершенно согласен с тем, что в Курской, Черниговской и др. более северных губерниях труднее получить смушки высоких качеств, чем, напр., в Крыму, но ведь и требований таких предъявлять нельзя».

«Солончаковые степи для образования смушки не играют равно никакой роли, так же как и климат тех губерний».

«Самое главное—это условия кормления, устранение родственного скрещивания, подбор однохарактерных по смушке производителей и возможное содержание овец в крытых помещениях во время дождливых и сырых погод. Для получения хорошего смушкового приплода соблюдение этих условий так же необходимо в Крыму, как и в перечисленных губерниях».

Проф. Н. П. Чирвинский на основании своего исследования грубошерстного овцеводства в южно-русских губерниях приходит к заключению, что каракульские овцы стойко противостоят вырождению при южно-русских климатических и хозяйственных условиях.

М. С. Карпов находит, что наличие на юге в настоящее время хороших стад говорит за то, что каракулеводство вообще может в России существовать и давать хорошие результаты, но более точных выводов, точных данных о константности каракульских овец у нас нет. Далее, этот автор указывает, что из одних мест приходится получать известие, что каракульские овцы после третьей генерации (Полтавской губ.), из

других—после четвертой генерации (Крым) вырождаются. Определенного же ответа на этот основной вопрос у нас во всяком случае еще нет; невыясненным также остается и вопрос о развитии с акклиматизацией подшерстка у овец, этого невыгодного для смушковых элемента.

А. М. Зиновьев свидетельствует, что каракули отлично выносят условия содержания в хозяйствах Херсонской губернии.

В. Я. Демянко в своем докладе Всероссийскому съезду по овцеводству в Москве в 1912 г., между прочим, говорит, что чистокровные каракульские овцы, вывезенные из Бухары, уже по истечении 3—4 лет пребывания в пределах Полтавской губернии начинают утрачивать характерные для них свойства шерсти, т. е. тот признак, который является наиболее ценным для смушковой овцы.

Жесткая, упругая шерсть каракуля начинает приобретать некоторую вялость, создающуюся, вероятно, под влиянием влажности воздуха, свойственной в значительно большей степени Полтавской губернии, чем Бухаре, и меньшего количества тепла. Кроме того, шерсть начинает внизу подбиваться более густым подшерстком, чем это имело место у только-что вывезенных из Бухары баранов и овец. В потомстве местных каракулей этот дефект в шерсти все более и более усиливается, особенно, если отсутствует умелый подбор животных в смушковом направлении.

С изменением характера шерсти начинает изменяться также и характер завитка смушковых. Завиток делается менее упругим, неплотно закручивающимся, менее шелковистым и с меньшим блеском.

Приблизительно в 3—4 поколения указанное явление выступает довольно определенно и характеризуется местными эпитетами смушковых дела при определении достоинства смушковых словами: «местные каракули».

Этим исчерпываются все указания по данному вопросу, существующие в русской специальной литературе.

Все эти данные довольно хорошо согласуются между собою, и даже указание В. Я. Демянко, что под влиянием акклиматизации безусловно происходят изменения в свойствах каракульской овцы и в качествах смушковых, не находится в резком разногласии с заявлениями других авторов.

Вывод из имеющихся литературных указаний можно сделать такой: бухарская каракульская овца, переведенная в условия юга СССР, под влиянием акклиматизации хотя и изменяет свои качества и свойства, но эти изменения не столь велики, чтобы могли в значительной мере обесценивать получаемые при таких условиях каракульские смушки, тем более, что умелым подбором, кормлением и содержанием возможно в значительной мере противодействовать изменениям, могущим появиться под влиянием акклиматизации.

Проф. Адамец (Вена), на основании своих личных наблюдений над стадом каракулей в Gross Enzersdorfe в Австрии, а также на основании литературных данных, стремится решить вопрос, насколько возможно при условиях данной местности (запада), получить хороший результат при разведении каракульских овец на смушки.

В своей работе проф. Адамец приходит к целому ряду выводов, которые мы здесь и приведем.

1. Ни степной климат, ни степной корм Бухары и Хивы не влияют на характер и качество завитков смушка у каракульских ягнят.

2. Нет никаких оснований утверждать, что в Зап. Европе при скручивающем разведении чистокровных каракульских овец они будут ухудшаться под влиянием климата и корма.

3. Наклонность к образованию однородных завитков у ягнят нужно отнести к специфическим свойствам данной породы; эту склонность нужно рассматривать, как один из видов мутации. Проявленная склонность к образованию завитков удержана и закреплена путем интенсивного одностороннего подбора человеком.

4. Строгий и тщательный подбор по красоте завитка совершенствовали это качество. Такой подбор и в настоящее время является необходимым условием для каждого хорошего завода каракульских овец.

5. Скучное кормление беременных каракульских маток не только не оказывает благоприятного влияния на качества завитка у ягнят, как это думали некоторые, но, наоборот, по наблюдению проф. Адамеца, такое кормление оказывается весьма неблагоприятным, так как в таких случаях смушки получаются всегда худшего качества.

6. Сходным образом действует все то, что влияет на здоровье беременной матки, как, напр., легочноголистная болезнь и проч.

7. Среди каракулей при общей их сухой конституции, грубости костяка и позднеспелости встречаются единичные экземпляры с более тонким костяком, более мясистые и с более рыхлой и мягкой кожей. Потомство таких овец всегда имеет плохой смушек. Поэтому при рациональном разведении каракулей надо воспитывать ягнят таким образом, чтобы не вызывать у них скороспелости и склонности к откорму.

8. Сухость сложения животного при наличии тонкой, эластичной и плотной кожи служит при чистокровном разведении каракулей лучшим признаком благоприятных качеств завитка.

9. Ложный взгляд торговцев смушками, что мерлушки каракулей ухудшаются под влиянием акклиматизации, объясняется отчасти тем, что они сбывают смушки от бракованных или от метисных ягнят.

10. Акклиматизация каракульских овец во влажном, а особенно в холодном и влажном климате удастся гораздо труднее, чем принято думать, так как в такой местности в течение ряда генераций вполне возможно ухудшение качеств смушка.

11. Наибольшую опасность для каракульского овцеводства в Зап. Европе представляет легочно-глистная болезнь (различного рода стронгилез).

12. В отношении почвы и климата наиболее благоприятными местами для разведения каракулей в Австро-Венгрии, по мнению проф. Адамеца, являются песчаные пастбища.

Эти выводы из наблюдений проф. Адамеца заслуживают большого внимания, но тем не менее все же мы должны отметить, что проф. Адамец слишком малое значение придает климатическим условиям, как фактору, влияющему на качества смушковых у каракулей.

Мы уже раньше отмечали, что качества завитка обуславливаются помимо формы и строения волосяного влагалища еще тониной, густотой и упругостью шерсти, а эти качества находятся в связи с строением кожи.

М. Ф. Иванов, Овцеводство.

Климат в виде отдельных факторов, как то: влажности, температуры, осадков, ветра, силы света и т. п., оказывает влияние как на строение и качества самой кожи, так равно и на свойства и качества волоса. Количество образуемого организмом подшерстка в зависимости от господствующей температуры воздуха, изменения упругости волоса в зависимости от влажности и т. п.,—все это вопросы, которые вряд ли в настоящее время являются особенно спорными.

Затем, климат влияет на организм и посредственно—путем влияния на состав кормов. В более влажном климате всегда более сочны пастбища, помимо того и состав растений во влажном климате изменяется, вследствие чего создаются условия, благоприятствующие развитию у животных рыхлой конституции, способность к отложению жира, к откорму, а это обстоятельство, как отмечает и проф. Адамец, всегда сопровождается у каракулей ухудшением смушков. Из этого видно, что отрицать влияние климата и корма на образование и ухудшение качества завитка нет никаких оснований. Можно согласиться, что климат и корм не есть причины образования завитков у каракулей, но нельзя признать, что эти факторы не влияют на качества завитков и не оказывают никакого влияния на изменение формы, характера, цвета, блеска завитков и проч. и проч.

Наблюдения проф. Адамеца ценны в том отношении, что они подтверждают высказанную нами ранее мысль, что путем рационального подбора, кормления и содержания возможно в значительной мере противодействовать изменению каракульской овцы под влиянием акклиматизации и, благодаря этому, поддерживать выгодность каракулеводства даже в таких условиях, которые, повидимому, очень мало сходны с условиями родины каракульской овцы.

Но, конечно, такое толкование должно быть ограничено известным пределом, за гранью которого не в силах будут удержаться от вырождения и изменения желательных свойств у каракулей самый лучший подбор и самые лучшие кормление и содержание.

Проф. А. Е. Зайкевич высказал еще в 1880 г. мысль о возможности улучшения местного грубошерстного овцеводства в Полтавской губ. путем метизации с каракульскими овцами.

Эта мысль, легшая с тех пор в основу работы Полтавского Общества Сельского Хозяйства в деле улучшения местного овцеводства, в значительной мере осуществилась.

Главным образом, с каракулями метизировались решетиловские овцы.

Широкий опыт в этом отношении дал блестящий результат.

Проф. Н. П. Чирвинский ¹⁾ еще в 1887 г. отмечал, что смушки первой генерации полукровных, а тем более $\frac{3}{4}$ кровных метисов каракулей с решетиловскими овцами производят решительно благоприятное впечатление; они гораздо наряднее, чем у простых овец, и по своей нежности и шелковистости, по блеску и чистому черному цвету пре-

¹⁾ Н. Чирвинский. «Отдел скотоводства на Всероссийской с.-х. выставке в Харькове». Земледельческая газета. 1887 г. № 51.

ближаются к каракульским, уступая им в красоте и равномерности завитка. В продаже они ценятся значительно выше лучших решетиловских смушков.

Позднее, в 1896 г., проф. Н. П. Чирвинский, ¹⁾ ознакомившись с живо-русским овцеводством на местах, также указывает на хорошие результаты, полученные от метизации решетиловских овец с каракулями.

Нам лично пришлось ознакомиться со стадом решетиловских овец, улучшаемых каракулями в хозяйстве Чаплин в Полтавской губ. в центре разведения решетиловских овец. В этом стаде ведется систематическое поглощение решетиловских овец каракулями, и имелись метисы $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{15}{16}$ и большей кровности.

Группы метисов из этого хозяйства нам представилась возможность видеть также на выставках—Всероссийской в Харькове и Областной в Екатеринославе.

Наши наблюдения приводят нас к выводу, что если в $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ кровных метисах можно еще видеть кровь решетиловских овец, смушки агнатов таких метисов не имеют еще надлежащей красоты, то уже метисы $\frac{7}{8}$ и $\frac{15}{16}$ кровности положительно ничем не отличаются по признакам от чистокровных каракулей, выгодно отличаются своим большим ростом, а агнаты дают превосходные, очень ценные смушки, несколько не уступающие по качеству лучшим бухарским.

В. Я. Демянко в своем докладе на Всероссийском Съезде по овцеводству в Москве в 1912 г. всецело подтверждает вышесказанное.

М. Одинокоев описывает удачную метизацию длиннохвостых простых овец с каракульскими в хозяйстве В. А. Менде в Саратовской губ.

Что касается скрещивания каракулей с маличами, то, по словам проф. П. Н. Куленова, результаты этой метизации превзошли всякие ожидания.

По словам проф. Н. П. Чирвинского, уже метисы $\frac{3}{4}$ крови от каракулей и маличей приближаются к чистопородным каракулям, которых они кроме того превосходят по росту, быстроте развития и выносливости.

И. В. Синицын в своей монографии о крымской овце «маличь» указывает, что от серых маличевых маток при скрещивании их с черными каракульскими баранами получаются прелестные агнаты пепельно-серого цвета с характерным каракулевым завитком. По словам того же исследователя, от скрещивания с каракулями маличевое овцеводство значительно увеличило доходность, при чем доходность увеличилась не только смушковыми качествами метисов, но и молоком, шерстью и мясом.

Нам лично пришлось наблюдать метисов маличей с каракулями в хозяйстве Филибера в Таврической губ. и в хозяйстве Фальц-Фейн в Преображенке Таврич. губ. Наши наблюдения в полной мере подтверждают заключения предыдущих исследователей, с той только оговоркой, что по нашим наблюдениям при скрещивании каракульских овец с маличами и другими породами агнаты получаются почти исключительно

¹⁾ М. Одинокоев. Разведение каракульских овец в чистом виде и путем метизации с крестьянскими длиннохвостыми. Земледельческая Газета. 1899 г. № 28.

черного цвета, а цветные (серые, коричневые и др.) получаются в виде исключения.

Метизация бессарабских чухек с каракулями также дает хорошие результаты. На Всероссийской выставке овцеводства в Москве в 1912 г. были выставлены метисы, которые представляли собою по качеству весьма удачную комбинацию двух этих пород. На Всероссийском съезде по овцеводству, бывшем в Москве во время выставки, неоднократно указывалось на распространенность метизации чухек с каракулями в Бессарабии и на хорошие результаты, получаемые от такой метизации.

По данным исследования Полтавского Общества Сельского Хозяйства некоторые хозяева, производившие метизацию чухек с каракулями, отмечают, что хорошие результаты получаются только в первой генерации, в дальнейших же генерациях смушки ухудшаются. Некоторые отмечают, что при метизации чухек с каракулями у метисов улучшается смушек, но ухудшается шерсть и понижается молочность.

О метизации каракульских овец с курдючными имеются указания в работах В. И. Синицына и М. С. Карпова, при чем эти авторы указывают на распространенность таких метисов в Бухаре.

М. С. Карпов, между прочим, говорит, что метисы от курдючной породы в первом и втором поколении имеют иногда прекрасный смушек.

Метизация каракульских овец с волошскими не представляет особого интереса, т. к. смушки в первой генерации получаются в общем мало удовлетворительные.

В заключение остается нам указать на все те стороны каракулеводства, которые говорят за выгодность занятия им.

1. Высокая цена на каракульские смушки и постоянный рост цен на них.

2. Большой спрос и высокие цены на производителей-каракулей, а также трудность получения их с места родины.

До войны цены на племенных баранов, например, у С. Э. Дуван были от 100 до 250 р. за барана и от 50 до 150 руб. за племенную матку.

3. Пригодность каракульской овцы для разностороннего использования: смушки, шерсть, мясо, молоко, овчины.

4. Пригодность каракульских овец для улучшения местных смушково-молочных, а также и других пород овец и связанное с этим улучшением увеличение доходности простого овцеводства.

5. Хорошая плодовитость каракульских овец и сравнительно большой процент двоен.

6. Крепость конституции каракульских овец и вследствие этого большая сопротивляемость их различным заболеваниям.

7. Способность каракулей сравнительно хорошо акклиматизироваться в условиях юга СССР.

8. Нетребовательность к кормам и неприхотливость по отношению к условиям содержания.

8. Мясо-шерстно-молочные овцы.

Кавказская группа.

До 1912 г. мы имели чрезвычайно скудные сведения о кавказских породах овец. В 1912 г. на Всероссийскую выставку по овцеводству в Москве представлена была большая группа кавказских овец в количестве 18 пород, а на съезде при выставке Алекс. Айр. Калантар, старший специалист по животноводству на Кавказе, представивший этих овец, сделал доклад о кавказском овцеводстве и дал описание выставленных пород.

Значительная часть выставленных овец по окончании выставки поступила в распоряжение проф. Н. П. Чирвинского в его опытную овчарню при Киевском Политехническом Институте, где и подверглась в течение трех лет наблюдению и изучению. Доклад Алекс. Айр. Калантара и работа проф. Н. П. Чирвинского являются почти единственными материалами по кавказскому овцеводству, из которых мы и черпаем данные для описания кавказских пород.

На Кавказе имеется до 20 разнообразных пород овец, мало исследованных и мало описанных.

Столь большое разнообразие пород на сравнительно небольшой территории обуславливается чрезвычайно разнообразными климатическими, почвенными и кормовыми условиями, обычно свойственными горным областям, а также находится в связи с наличием на Кавказе большого количества разнообразных народностей с своими разнообразными хозяйственными требованиями и подходами в деле разведения овец.

Все кавказское овцеводство можно разделить на два вида: кочевое и оседлое, при чем между чистыми формами того и другого существует много переходных ступеней.

Чисто кочевое овцеводство сохранилось среди некоторых курдских обществ в бассейне Аракса в Эриванской губ., среди татар степей Итгани, среди тушин в степях Ширака и др.

У этих овцеводов овца круглый год находится на подножном корме: летом — на альпийских пастбищах, зимой — на низменностях, а весной и осенью — на предгорьях. Никаких кормов на зиму не заготавливается.

Оседлое овцеводство существует в значительной части нагорных областей Эриванской, Ганджской (бывш. Елизаветпольской), Карсской, в некоторых частях Тифлисской, Кутаисской и Бакинской губерний.

Оседлый овцевод летом пасет своих овец на сельских выгонах и пастбищах, а зимой кормит заготовленными запасами сена, самана, жмыхов и пр.

Кавказские овцы по своим хозяйственным качествам чрезвычайно разнообразны. Одни славятся своей шерстью, другие мясными качествами, третьи дают прекрасного качества молоко, но почти все без исключения используются в равной мере для шерсти, мяса и молока. Поэтому кавказских овец можно определить по характеру продуктивности, как мясо-шерстно-молочных.

Все кавказские породы принадлежат к жирнохвостым, но по форме хвоста, характеру жировых отложений и форме загиба хвоста делятся, по Н. П. Чирвинскому, на четыре подгруппы.

Подгруппа А.

К этой подгруппе относятся овцы с длинным жирным прямым, неизогнутым хвостом, как у волошских овец и у породы маличь. Из кавказских овец сюда относятся имеретинские.

Имеретинские овцы.

Овцы эти считаются самыми мелкими из всех русских и кавказских пород.

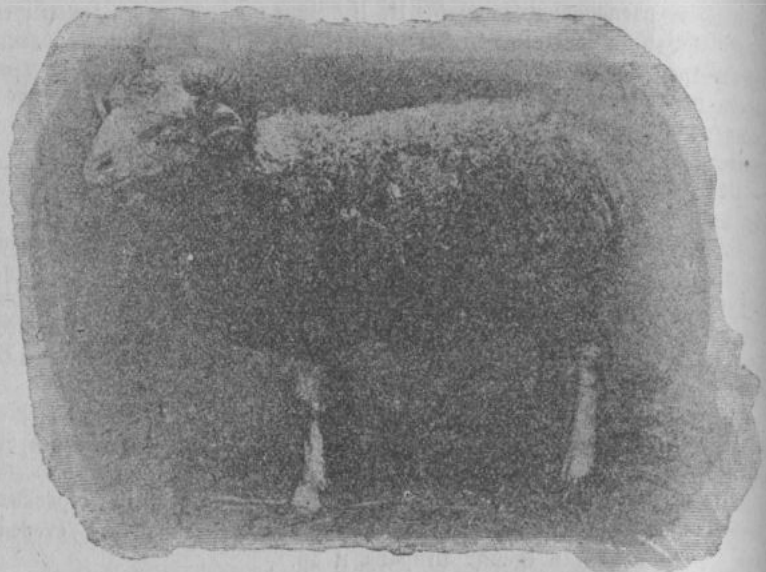


Рис. 103. Баран имеретинской породы.

Имеретинские овцы распространены в значительной части Кутаисской губернии, в некоторых частях Батумской области, Горьского уезда и Черноморской губернии.

Высота в холке овец — 48—55 сант. Живой вес овцы — 50—70 фунт. а барана 50—80 фунт. Убойный вес овцы — 25—40 фунт. барана — 35—45 фунт.

Голова небольшая, у овец с прямым профилем, у баранов слегка горбоносая. Уши небольшие, встречаются с очень короткими ушами и безухие (без наружных ушных раковин). Рога у баранов развиты хорошо. У корня они направляются вверх и вбок, потом подаются несколько назад и затем направляются вверх. Лоб почти до носа оброс редкой курчавой шерстью. Уши покрыты коротким волосом.

Шея короткая, туловище небольшое. Оброслость шеи и брюха удовлетворительная. Шерсть на хвосте такая же, как на туловище.

Хвост достигает скакательного сустава или оканчивается несколько выше его. Он прямой, имеет верхнюю расширенную часть, с уживающейся книзу, и постепенно переходит в тощий кончик.

Шерсть белого цвета, мягкая, густая, длиною 3—5 вершк. Блеск шерсти шелковистый.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского, тонина пуха 26,2—28,0%, тонина ости — 55,5—63,4%.

Количество пуха — 42,4—57,5%, количество ости — 42,5—57,6%.

Шерсть на местном рынке сравнительно высоко ценится и идет на местное сукно довольно хорошего качества. Овчина употребляется для полушубков. Мясо вкусное. Молочность развита слабо.

Подгруппа Б.

Овцы этой подгруппы характеризуются длинным жирным хвостом, изогнутым в нижней части в виде французской буквы S, при чем после



Рис. 104. Баран осетинской породы.

перегиба хвост направляется вверх и недалеко от кончика изгибается вниз; кончик хвоста с небольшим отложением жира. Из кавказских пород сюда относятся: карачаевские, осетинские и др. овцы.

Карачаевские овцы.

К карачаевским относятся овцы, известные также под названием *осетинских*, *кабардинских*, *ингушочеченских* и др. Все они весьма сходны с карачаевскими овцами и почти все они улучшались лучшими экземплярами карачаевских овец.

Овцы карачаевской группы распространены в Карачае, Тиберде, Кабарде, Осетии, Чечне, Кубанской и Терской областях и в нагорных частях Душетского и Горьского уездов Тифлисской губернии.

Рост карачаевских овец небольшой. В среднем высота в холке — 60 сант., длина туловища — 50 сант. и обхват туловища — 160 сант.

Живой вес овцы—2—3 пуда, вес барана—2½—3½ пуда. Убойный вес овцы—50—60 фунт., убойный вес барана—1½—2½ пуда.

Карачаевские овцы имеют небольшую горбоносую голову, полувисячие уши. Рога небольшие, они направлены сначала вверх, а потом вбок или чаще назад.

Между карачаевскими овцами часто встречаются трех и четырехрогие, но есть и безрогие.

Шея прямая, короткая; спина прямая, круп несколько свислый. Ноги короткие. Хвост достигает 40 сант. длины, имеет 15 хвостовых позвонков. Конец хвоста S-образно изогнут, как у каракулей, но он более жирен, чем у последних.

Ширина хвоста в самом широком месте, на бесшерстной стороне, свыше 20 сант. Жира на хвосте откладывается 15—25 фунт.

Цвет шерсти черный, часто с белыми отметинами на конце хвоста. Белые овцы встречаются редко.

Шерсть карачаевских овец хотя и не отличается большою тониною, но в ней нет очень грубых волос, какие часто встречаются в большем или меньшем количестве в руне некоторых малокультурных пород. Способность сваливаться и образовывать плотный прочный войлок делает шерсть карачаевских овец особенно пригодной для приготовления войлочных изделий (бурок, теплых сапог), а ее чистый черный цвет у молодых животных придает изделиям этого рода красивую внешность. Количество пуха в шерсти осетинских овец, по проф. Н. П. Чирвинскому найдено—37,5—69 %, а ости—31—62,5 %. Тонина пуха—29,6—33 м, а ости—57,3—59,6 м. Шерсть карачаевских овец считается лучшей на Сев. Кавказе и всегда расценивается на несколько рублей на пуде дороже, чем шерсть других овец. Карачаевская баранина очень вкусна и в этом отношении считается одной из лучших на Кавказе. Карачаевские овцы употребляются для улучшения других пород, но сама она постепенно мельчает и требует мероприятий для своего улучшения.

Подгруппа С.

Овцы этой подгруппы характеризуются тем, что хвост у них изогнут в виде французской буквы S, но жир на нем отлагается двумя подушками, одна,—большая, располагается по длине хвоста от корня до загиба придатка, а другая,—меньшая, располагается вокруг придатка, поэтому жирный хвост этих овец представляется как бы состоящим из двух жировых наростов, большого коренного и другого малого, наложенного на первый.

К этой подгруппе относятся кавказские овцы, известные под названием: мазех, балбаз и сивасские.

Овцы мазех.

Овцы мазех известны еще под названием «курджих» и «армянских»; они распространены в юго-западном Закавказьи и в соседних частях Персии и Турции. Мазех занимает почти всю площадь Эриванской губ. и Каресской области, части Тифлисской губ. и Батумской области.

Овцы мазех представляют собою одну из самых крупных кавказских пород и отличаются большою молочностью. Но благодаря тому, что эти овцы распространены на большой площади с разными хозяйственными и кормовыми условиями, они довольно разнообразны по величине и характеру своей продуктивности.

В одних районах овцы мазех всегда кочуют, меняя свои пастбища в зависимости от времен года: летом на горах, зимой—в долинах, (а весной и осенью—на предгорьях. В других районах они разводятся отдельными овцеводами. Местами, благодаря тонким пастбищам, овцы мазех

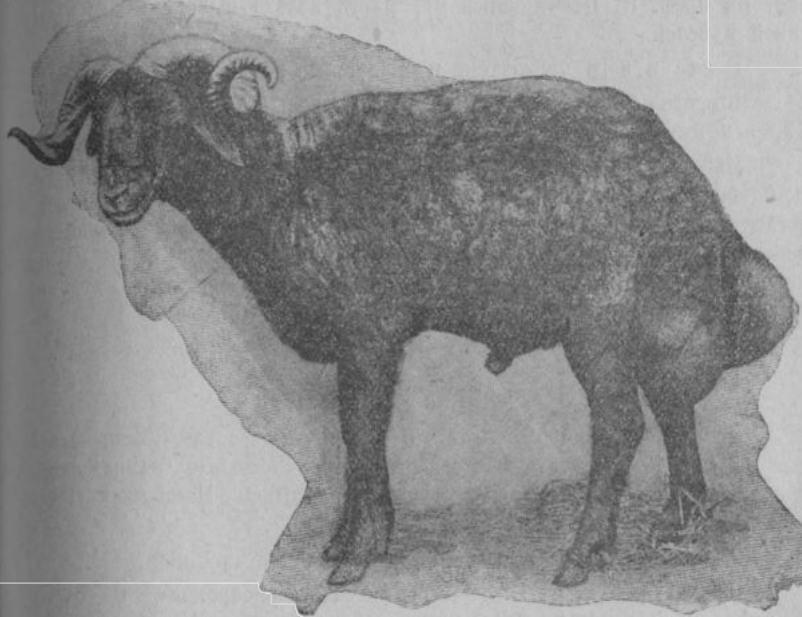


Рис. 105. Баран породы мазех (остриженный).

мелки, тогда как в условиях хороших пастбищ они являются самыми крупными из всех кавказских пород. Наконец, во многих районах они сильно помешаны с другими породами и потому представляют собою различные переходные формы.

Высота в холке крупных—82—85 сант., менее крупных—70—75 сант. Живой вес овец—3—3½ пуда, баранов—3½—5½ пуд., а отдельные экземпляры достигают до 6 пуд. Убойный вес составляет 45—55 %.

Голова у мазеха слегка горбоносая, а иногда с прямым профилем, уши висячие, широкие, длинные. У баранов хорошо развиты толстые рога, основания которых сильно сближены, иногда до полного соприкосновения.

Уши и голова покрыты коротким жестким волосом, распространяющимся и на переднюю поверхность шеи. Благодаря отложению подкожного жира в задней части туловища, у хорошо упитанных овец

задняя часть туловища значительно толще передней, что придает туловищу грушевидную форму. Ноги у некоторых экземпляров целиком покрыты жестким волосом, на передних ногах он доходит до груди, а на задних почти до брюха.

Хвост имеет типичную для этой группы форму и очень массивен. Количество позвонков в хвосте 14—17. Жира в хвосте бывает 20—60 фунтов.

Мазь мазеха коричневая с различными оттенками: темнокоричневая, светлокоричневая, серокоричневая, грязнокоричневая, желтокоричневая. По проф. Н. П. Чирвинскому, мазь мазеха бывает также черной, сивой и белой.

Голова и ноги часто темнее окрашены, чем туловище.

Шерсть состоит из ости и пуха, довольно грубая. Тонина ости 67,8р и пуха 45р.

Мясо по качеству считается в общем ниже, чем у пород тушинской, бозах и др. Молочность высоко развита; первые 3—6 недель после ягнения овцы не доятся, а затем доятся 5—7 месяцев. Количество молока надаивается весной в день 3—4 фунта. Молоко идет на приготовление сыра, которого получается до пуда и более на каждую овцу. Мазех сбывается на месте, а также в Турцию и в Баку.

Овцы балбаз.

По строению хвоста сходны с мазех овцы балбаз, распространенные в некоторых частях уездов Шаруро-Даралазского, Эчмиадзинского, Эриванского, Сурмалинского, а также в соседнем Макинском ханстве в Персии.

Овцы породы балбаз также принадлежат к крупным.

Высота в холке у овец—70—75 сант., у баранов—80—82 сант. Живой вес овец—2½—3½ пуд., а баранов—3—5½ пуд.; убойный вес у овец—1—2 пуда, у баранов—1½—3 пуда.

Встречаются отдельные экземпляры и крупнее.

Мазь белая на всем теле, но на голове: у глаз, на морде, на ушах, а также на ногах около копыт имеются большие черные отметины, считающиеся типичным признаком породы.

Шерсть этих овец более выравненная и более доброкачественная, чем у мазех.

По проф. Н. П. Чирвинскому, оброслость ног у овец балбаз несколько лучшая, чем у мазех, так как длинная шерсть на передних ногах доходит до запястья, а на задних несколько ниже скакательного сустава. Количество пуха в шерсти балбаз найдено—64,7%, а ости—35,3%.

По остальным качествам балбаз сходны с мазех.

В последние до войны годы разведение балбаз стало распространяться среди овцеводов, прежде разводивших мазех.

Сивасские овцы.

По словам Ал. А. Калантара эти овцы были привезены после турецкой войны из Сивасского вилайета из Турции выходцами-греками. Сивасские овцы распространились в с. Алисофи Каресского округа, в Саракамыше, в селе Благодарном и в некоторых других селениях. Живой вес овец—2 п. 10 ф.—3 п. 10 ф., баранов—3—5 пуд. Убойный вес овец—1 п.—1 п. 30 ф., у баранов—1½—2 п. 30 ф.

Мазь сивасских овец белая и также с черными отметинами на голове, ушах и ногах. Около 25% овец этой породы имеют лоб, покрытый курчавой шерстью, образующей хохол или чуб.

Оригинальной особенностью сивасских овец является кожная складка, тянущаяся поперек лба от одного глаза до другого, покрытая

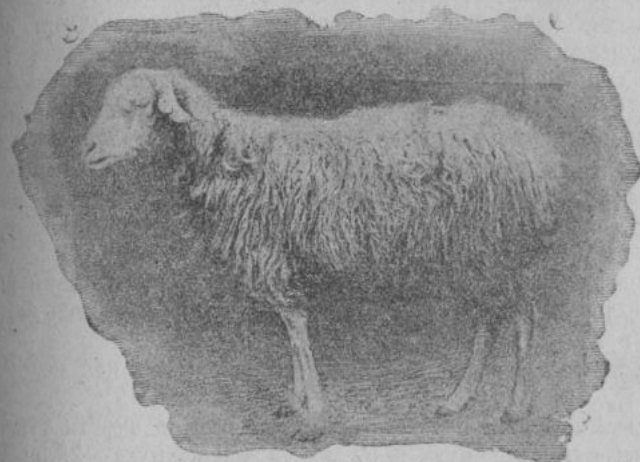


Рис. 106. Тушинская или грузинская овца.

длинной шерстью, образующей чуб или хохол, но не у всех хохлатых животных она есть.

Шерсть сивасских овец отличается значительной однородностью. Кроме типичной ости и пуха, у сивасских овец существует еще промежуточная форма волосков. Количество пуха—32,9—45,2%, количество ости—54,7—67,1%. Тонина пуха—31,5р, а ости—71,2р.

Во всем остальном овцы эти сходны с мазех и балбаз.

Сивасские овцы выносливы и хорошо переносят суровые условия Каресской области.

Подгруппа Д.

Овцы этой подгруппы имеют короткий или средне-длинный хвост, изгибающийся в средней части, после чего хвост направляется вверх и несколько ниже крестца снова загибается книзу. Кончик хвоста тощий, без отложения жира, тонкий и направлен вниз; так как первый изгиб

хвост делает в расширенной своей части, при чем обращается назад передняя непокрытая шерстью поверхность, то, смотря на животное сзади, видно голое пространство в виде треугольника, основанием обращенного книзу, вверху этого треугольника виднеется опускающийся вниз тощий кончик хвоста.

К этой подгруппе относятся: тушинские, лезгинские, аварские, андийские овцы, бозах, ниже-самурские или табасаранские, верхне-самурские, карабахские, ногайские или кумыкские овцы и др.

Тушинские овцы.

Тушинские овцы распространены в значительной части Тифлисской губ., в уездах Тiftonетском, Душетском, Сигнахском, Телавском и частях уездов Тифлисского, Ахалцыхского и Борчалинского, также в некоторых частях Карской и Терской областях и Закатальского округа.

Тушинские овцы имеют небольшую с прямым профилем голову, покрытую длинной шерстью до глаз и на задней части ганашей, а на остальных местах короткой шерстью. Уши плоские, умеренно-длинные. Шея, туловище и брюхо хорошо обросшие. На передних ногах длинная шерсть доходит до колена (запястья), а на задних—спускается ниже скакательного сустава. Тушинские овцы мелкие. Живой вес маток—1 п. 10 ф.—2 пуд., баранов—1½—2½ пуд. Убойный вес овцы—25—35 ф., барана—35—55 ф.

Тушинские овцы отличаются очень хорошими качествами шерсти, которая не только высоко ценится на месте, но и вывозится большими партиями в Москву и др. места.

Шерсть белая, длинная, тонкая, мягкая, более или менее однородная.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского, в шерсти тушинских овец заключается 48 % пуха и 52 % ости, тонина пуха—28,5р, тонина ости—61,8р.

Мясо тушинских овец нежное, ценится на рынке выше других сортов баранины. Особенно высоко ценится ягнячье мясо.

Тушинские овцы мало доятся, так как овцеводы более дорожат шерстью, чем молоком. Если овцы доятся, то получается густое, жирное молоко, из которого готовится тушинский сыр.

Тушинские овцы употребляются для улучшения других кавказских пород, для чего скрещиваются с бозах, с лезгинскими, осетинскими, мазах, имеретинскими и др.

Тушинское овцеводство в значительной своей массе кочевое.

Лезгинские овцы.

Лезгинские овцы известны еще под названием «Джаро». Они по своим качествам и полезности близко стоят к тушинским.

Распространены эти овцы в левобережной части прикуринских степей и на отрогах главного хребта, в уездах: Нухинском, Арешском, Геокчайском, Шемахинском, Кубинском, Бакинском и в округе Закатальском.

Лезгинские овцы мелкие; высота в холке 52—56 сант. Живой вес овец—1 п. 30 ф.—2 п. 30 ф., баранов—2 п. 10 ф.—3 п. 15 ф. Убойный вес овец—35 ф.—1 п. 20 ф., баранов—1 п. 5 ф.—1 п. 35 ф.

Голова небольшая, слабо горбоносая. Уши короткие, подвижные. Бараны рогатые и безрогие. Шея короткая. Туловище бочкообразное. Ноги короткие, сильные. На обращенной назад поверхности хвоста виднеется довольно значительное безволосое место, в верхней части которого висит сухой кончик хвоста, далеко не достигающий нижней границы безволосого пространства. Животные хорошо обросли шерстью: на голове курчавая шерсть растет до нижнего края глазных орбит, покрывает заднюю треть боковых поверхностей головы, шею и брюхо. На передних ногах длинная шерсть растет ниже запястья, а на задних ниже скакательного сустава.

Масть белая, но на голове часто темно-бурая окраска, на ушах и на ганахах. Лоб белый. Темные пятна встречаются также на шее, на брюхе и на ногах.

Шерсть цвета белого, серобелого, грязнобелого, длиною 4—6 вершков, ценилась раньше на 1 рубль на пуде дешевле тушинской. Количество пуха—26,3%, ости—76,4%. Тонина ости—59,6р, пуха—26,6р.

Лезгинские молочные продукты вследствие технических недостатков малоценны. Мясо лезгинских овец хорошее и имеет обеспеченный сбыт.

Андийские овцы.

Овцы эти распространены в Андийском округе и разделяются на черных и белых. Они довольно крупны. Высота в холке 63—65 сант. Живой вес овец—65—100 фунт., баранов—100—150 ф. Убойный вес овец 30—50 ф., баранов—55—80 фунт.

Шерсть высокого качества белая и черная. В некоторых местах, где разводят белых овец,—шерсть не стригут, а выщипывают руками. Такой способ снятия шерсти объясняется тем, что шерстинки, выдернутые с луковицами, благодаря утолщению последних, лучше спутываются при образовании войлока и потому дают более плотный войлок. Шерсть андийских овец ценится очень высоко.

Жирный хвост имеет характерную особенность. Он состоит из большой жировой подушки и хвостового придатка, который в виде небольшого щитка закрывает зеркало курдюка.

Мясные качества андийских овец высоки; особенно ценится мясо ягнят. Овцы доятся, но молочные продукты, вследствие примитивной техники, не высокого качества.

Аварские овцы.

Аварские овцы распространены в Аварском и частью в Казуку-нухском округах. Овцы некрупны. Высота в холке—59—62 сант. Живой вес овец—1 п. 10 ф.—2½ пуд., баранов—1½—3 пуда. Убойный вес овец—25—40 фунт., баранов—35—60 фунт. Голова небольшая.

Бараны рогаты, матки рогатые и безрогие. Туловище длинное, на коротких ногах. Хвост изогнут ближе к низу, что сближает их с мазехом, но у аварских овец кончик хвоста без значительных отложений жира или даже сухой, кроме того, он не прижат плотно к другим частям, как у мазеха.

Масть белая. Шерсть довольно хорошая, но уступает по качеству андийской. Количество пуха 46%, ости 54%. Тонина пуха—22,1—23,2р, тонина ости—52,1—57,3р.

Овцы бозах.

Порода эта слывет также и под другими названиями: *гомрала*, *кумрала*, *хумрала*, хотя Ал. А. Калантар говорит, что *гомралом* называется более крупная разновидность бозаха, встречающаяся в нагорной части Елисаветпольского уезда и отличающаяся более темным цветом волос на голове, шее и ногах.

Бозах распространены в уездах Ганджском и Казахском Ганджской губернии, в уездах Тифлиском и Борчалинском Тифлисской губернии, а также в некоторых частях Александропольского уезда и Карсской области. Следовательно, область распространения бозаха соприкасается, а частью и совпадает с областью распространения мазех и тушинских овец.

Бозах в уездах Тифлиском, Борчалинском, Ахалцхском, частью в Ахалкалакском, Казахском и в Карсской области улучшаются тушинскими баранами с целью улучшения качества шерсти. Такого рода метисы называются «донма» или «денма». Местами такие метисы сделались константными, при чем они унаследовали крупный рост бозаха и хорошие качества тушинских овец. Шерсть донма на рынке ценится часто наравне с тушинской.

Высота в холке у овец—64—65 сант., у баранов—70—72 сант., живой вес маток—2—3 пуда, баранов—2½—4 пуда. Убойный вес овец—35 ф.—1 п. 15 ф., баранов—1 п. 10 ф.—2 п. 5 ф.

Голова у бозаха небольшая. Уши умеренно длинные с заостренными кончиками. Бараны имеют хорошо развитые рога. Матки безроги. Хвост с типичным для подгруппы изгибом.

Жира на хвосте нарастает 12—20 ф., а у отдельных особей до 40 фунт.

Шерсть цвета белого с оттенками: серобелым, палевобелым, сливобелым, пепельнобелым. У гомрала шерсть более желтого или кофейного цвета.

С приближением к границе распространения мазех цвет шерсти делается темнее. Шерсть густая, крепкая, более грубая, чем тушинская и лезгинская. По проф. Н. П. Чирвинскому, количество пуха в шерсти бозах—24,5—32,8%, ости—67,2—75,5%. Тонина пуха—31,1—36,7р, а ости—67,8—79,5р.

Шерсти получается от овцы 5—6 фунт. в среднем. Мясные качества хорошие. Доятся более короткое время, чем мазех; дают молоко густое, пригодное для хорошего сыра.

Нижне-самурские или табасаранские овцы.

Свое название овцы получили от р. Самур, в низовьях которой встречаются более типичные стада. Нижне-самурские овцы распространены в низменных и предгорных частях Бюринского и Табасаранского округов и примыкающей к последнему части Шюринского округа Дагестанской области, а также в части Кубинского уезда Бакинской губернии.

Овцы этой породы напоминают лезгинскую, но, по словам Ал. А. Калантара, крупнее, менее прихотливы и имеют более грубую шерсть и более открытый жирный хвост.

Голова у нижне-самурских овец довольно грубая и длинная, у самок с прямым, а у баранов с слабо горбатым профилем. Уши небольшие, полустоячие с направлением вбок, потом вниз, тонкие, прозрачные, красивые. Бараны имеют небольшие, красиво-изогнутые рога. У маток имеются зачатки рогов.

Шея короткая, покрытая шерстью. Ноги тонкие, сухие, у баранов более толстые, при чем задние ноги с задней стороны покрыты длинной шерстью. Брюхо недостаточно густо покрыто шерстью. Хвост с типичным для подгруппы изгибом. Голова окрашена в верблюжий или кофейный цвет, ноги в светложелтый.

Шерсть белого цвета с светлым и желтым оттенками; шерсти получается с овцы 4—7 фунтов в две стрижки.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского, шерсть этих овец состоит из пуха, длинной ости с сплошным или прерывающимся сердцевинным слоем и из грубых, коротких, различно окрашенных и скрученных волосков, имеющих сильно развитый сердцевинный слой.

В шерсти найдено пуха—43,6—44,2%, ости—55,8—56,4%. Тонина пуха—35,6р, ости—121,5р.

На рынке шерсть нижне-самурских овец ценится дешевле лезгинской.

Верхне-самурские овцы.

Овцы этой породы называются также *джных*. Эти овцы мелкие и сходны с аварскими. Шерсть и мясо хороших качеств. Лучшие овцы разводятся в селениях Цераль, Джных.

Даргинские овцы.

Даргинские овцы распространены в значительной части Даргинского округа.

Овцы эти мелки. Высота в холке — 55—65 сант. Живой вес овцы — 1 $\frac{1}{2}$ — 2 пуд., барана — 2 — 2 $\frac{1}{2}$ пуд. Убойный вес овцы 30—40 фунт., барана — 35—55 ф.

Голова малая, черная или темнокоричневая. Нос слегка горбчатый. Уши полувисячие и висячие. Рога не очень длинные, но толстые. Шея туловище, брюхо густо покрыты шерстью. Передние ноги тонки, задние толсты. Хвост типичный. Масть черная. Шерсть среднего качества, оценивается ниже андийской и аварской. Мясные и молочные качества развиты умеренно.

Карабахские овцы.

Эти овцы распространены в уездах: Шушинском, Карягинском, Зангезурском и Джеванширском в Ганджевой губ.

По словам А. А. Калантара, различают несколько типов карабахских овец: безухие или «кяра» — это наиболее распространенный тип, короткоухие или «кюра» и ушастые.

Карабахские овцы крупны, но мельче мазех. Высота в холке маток 65,5—70 сант., а баранов — 74—77 сант. Живой вес овец 2—3 пуда, баранов — 2 $\frac{1}{2}$ — 4 пуда. Убойный вес овец — 1 пуд — 1 п. 25 ф., баранов — 1 $\frac{1}{2}$ — 2 п. 10 ф. Голова у самок с прямым или несколько седлистым профилем. Овцы комолы, бараны комолы и рога, при чем рога небольшие, толстые, своеобразной формы, широко расставлены.

Шея короткая, туловище округлое. Хвост типичной формы для данной подгруппы. Иногда вся голова покрыта коротким жестким волосом, иногда он доходит только до середины глазных орбит. С головы короткий волос переходит на переднюю и боковые поверхности шеи, занимая от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{3}$ длины ее, а у некоторых экземпляров шея почти до сокола покрыта коротким жестким волосом, плотно прилегающим к коже. Оброслость брюха недостаточна. Короткий волос на передних ногах доходит часто до груди, а на задних оканчивается несколько выше скакательного сустава.

Масть овец белая с грязноватым, желтоватым отливом. Голова верблюжьего цвета, а ноги имеют более темную окраску.

Шерсть сравнительно невысокого достоинства, груба, но крепка. Она состоит из ости, пуха и переходных шерстинок. Количество ости 72,4%, пуха — 27,6%. Тонина ости — 52,5μ — 70,8μ, пуха — 26,6μ —

34,1μ, а очень грубых шерстинок, попадающихся в шерсти, — 147,7μ. Шерсть ценится дешевле всех других сортов.

Цвет шерсти белый с желтоватым отливом. Шерсть идет на войлок и для выделки ковров. Мясо карабахских овец вкусное и ценится на рынке высоко, но уступает по своим качествам мясу тушинских овец. Молочность довольно развита, но не одинаково используется в разных частях Карабаха.



Рис. 107. Карабахский молодой баранчик.

Метисы карабахской породы с мазехом называются «Дымых». Полукровные метисы получают крепкие, здоровые, рослые и хорошо развиваются.

Ногайские или кумыкские овцы.

Овцы этой породы распространены по нижнему течению Терека и в Дагестанской области севернее Махач-Кала (б. Петровска), на Прикаспийской низменности. Эти овцы в Дагестанской области называются *ногайскими*, а в Ставропольской губ. — *кумыкскими*.

Овцы этой породы имеют крепкое телосложение и довольно крупны. Высота в холке у овец — 62—65 сант., у барана — 70—72 сант. Живой вес овец 2 — 2 $\frac{3}{4}$ пуд., барана — 2 $\frac{1}{2}$ — 3 $\frac{1}{2}$ пуд. Убойный вес — 40—75 фунт.

М. Ф. Иванов. Овцеводство.

Масть овец светлокоричневая, светлокофейная, светложелтая.

Голова несколько горбоносая, по цвету напоминает верблюжью шерсть, голова голая, но лоб покрыт длинной шерстью. Уши большие. Бараны рогатые. Ноги крепкие, сухие, темно и светло коричневого цвета. Шерсть по качеству сравнительно невысокая и ценится ниже лезгинской и базаской.

Баранина среднего качества. Овцы доятся.

VII. Разведение. Подбор. Бонитировка.

Цель разведения. Из обзора пород ясно видно, что овцы обладают разнообразной продуктивностью, при чем одни породы наиболее удовлетворяют в одной продуктивности, другие — в другой. Поэтому, естественно, при разведении овец необходимо ясно и определенно выяснить цель разведения овец в данном районе или в данном стаде и соответственно этой цели вести разведение.

В соответствии с наличным материалом и поставленной целью разведение овец может быть либо в пределах имеющейся группы, при условии постепенного улучшения ее «в себе», либо понадобится улучшение при помощи скрещивания с более продуктивными и более культурными породами, либо в зависимости от рыночных условий потребуются производство полукровного материала, идущего непосредственно на рынок.

При разведении овец в современных русских условиях возможны следующие случаи: овцы составляют большей или меньшей величины единое стадо, принадлежащее какому-либо хозяйству, организации или частному лицу, или же стадо принадлежит крестьянскому обществу и следовательно является не единым, а состоящим из механически смешанных отдельных групп, принадлежащих отдельным крестьянам. Структура стада в том и другом случае, конечно, будет разная.

В первом случае возможны такие формы: овцеводство ведется для получения племенного материала, необходимого для улучшения малопродуктивных овец, и такое овцеводство называется *племенным*. Или же овцы разводятся исключительно только для получения от них тех или иных продуктов, специального же выращивания племенных животных не производится, в этом случае овцеводство называется *пользовательным*.

Возможна смешанная форма, когда часть стада ведется для получения племенных животных, а другая для пользовательных целей.

Крестьянские стада всегда являются пользовательными и только в исключительных случаях крестьяне преследуют выращивание племенных животных.

Племенное овцеводство.

Для племенных целей разводят обыкновенно какую либо высокопродуктивную породу овец, являющуюся наиболее приспособленной для данных естественно-исторических и хозяйственных условий и могущую служить для улучшения менее продуктивных овец.

В племенном овцеводстве применяется *чистое разведение*, так как скрещивание дает мало устойчивых в наследственном отношении метисов и потому мало пригодных для племенных целей.

При чистом разведении в пределах породы могут спариваться животные разных типов, довольно сильно отличающиеся друг от друга по своим не только хозяйственным качествам, но и по величине и внешним признакам. Спаривание таких животных называется *разнородным* или *гетерогенным*, а спаривание сходных во всех отношениях животных называется *однородным* или *гомогенным*.

Если разводится вполне сложившаяся константная культурная порода овец, то в таком случае задача разведения сводится к поддержанию качеств этих овец на той высоте, на какой они существуют, так как овцы с такими качествами всецело удовлетворяют той цели, для которой предназначены. В таких случаях овцевод наибольший успех имеет тогда, когда он применяет *однородное* или *гомогенное* разведение или спаривание наиболее сходных между собою животных.

Если же племенное стадо не представляет собою еще вполне высококачественной константной группы, а нуждается само в дальнейшем улучшении, или же стадо состоит хотя из животных одной породы, но из разных типов, то заводчик вынужден в целях усовершенствования и выравнивания своего стада прибегать к *разнородному* или *гетерогенному* разведению. Опыт учит, что чем разнороднее спаривание, тем труднее создание однотипного, константного, племенного материала. Поэтому основной задачей при племенном овцеводстве является накопление в стаде однородного материала и применение гомогенного спаривания. Только гомогенным разведением создаются племенные животные, стойко передающие свои качества по наследству.

Гетерогенное спаривание, равно как и скрещивание, могут дать константных племенных животных в более редких случаях.

Как известно, наиболее однородное разведение достигается при спаривании *родственных* между собою животных, при чем чем ближе родство, тем большая получается однородность.

Выдающиеся овцеводы при создании культурных пород и высококачественных заводов овец всегда на первых порах широко пользовались родственным разведением, применяя даже *кровосмешение*, т. е. спаривание родителей с детьми или братьев с сестрами.

В родственном разведении заводчик имеет могущественное средство для быстрого и надежного закрепления ценных качеств, появившихся в результате подбора, улучшенного ухода, кормления, содержания и проч. Выдающиеся животные в стаде появляются не часто и обычно в небольшом количестве, а потому быстрое закрепление их ценных свойств и достигается преимущественно родственным разведением.

Но родственное разведение в неумелых руках и при длительном пользовании им может дать печальные результаты и повести к вырождению и гибели созданного стада. Родственное разведение, быстро закрепляя полезные и желательные качества животных, в то же время одинаково быстро закрепляет и все недостатки и пороки.

Поэтому, если заводчик просмотрит признаки слабости или извращенной нежности конституции, предрасположение к каким либо конституционным или хроническим заболеваниям, какие-либо слабо выраженные недостатки или пороки, то они при родственном разведении закрепятся в потомстве и поведут к ухудшению, вырождению или даже к вымиранию животных.

Поэтому родственным разведением нужно пользоваться только опытным заводчикам и, конечно, главным образом только по отношению к особым выдающимся животным в заводе.

При разведении культурных пород овец в условиях, отличающихся от тех, в которых животные живут на родине, вследствие несоответствия климатических и кормовых условий, а также быть-может и при несоответствии ухода и содержания, овцы постепенно могут терять свои ценные особенности или, как говорят, постепенно могут вырождаться. Подобного рода вырождение может произойти также вследствие неумелого и длительного родственного разведения.

При появлении первых признаков вырождения или даже в предупреждение появления таковых необходимо прибегать к *освежению крови*, т. е. к приобретению нескольких производителей той же породы на лучших заводах с места родины или из других заводов в пределах района, где вырождения еще не наступило. Введение свежей крови способствует оздоровлению стада и восстановлению утерянных качеств в нем. Чем быстрее происходит вырождение, тем чаще необходимо освежение крови.

Качества, которые необходимо иметь в виду при подборе овец.

Выбор направления в овцеводстве обуславливается рыночными, хозяйственными и естественно-историческими условиями, а отчасти и наличием той или иной породы в данном районе.

Направление в овцеводстве характеризуется продуктивностью овец. Различают следующие направления: шерстное, овчинное, мясное, мясо-шальное, мясо-шерстное, молочное, смушково-молочное и мясо-шерстно-молочное.

Свойства и качества животных в зависимости от продуктивности будут разные. Животные с односторонней продуктивностью отличаются от животных с комбинированной продуктивностью, так, напр., чисто мясные овцы отличаются по своим формам, скороспелости, мясности и пр. от мясо-шерстных и т. д.

Рассмотрим соображения общего характера, которые необходимо иметь в виду при подборе овец с различной продуктивностью.

Величина. Величина животного имеет значение при всех направлениях овцеводства. Чем крупнее животное, тем меньше на единицу веса расходует оно поддерживающего корма, так как на единицу веса тем меньшая приходится площадь поверхности тела, отдающая внутреннее тепло. Отсюда следует, что выгоднее содержать одно крупное животное, чем два мелких, вместе равных по весу крупному.

С точки зрения продуктивности крупное животное при прочих равных условиях обычно продуктивнее мелкого. В особенности величина животного ценится при мясной, мясо-сальной и мясо-шерстной продуктивности. Чем крупнее животное, тем больше оно дает мяса и сала и тем дороже оно расценивается. Величина животных имеет значение и при смушково-молочном направлении, так как от крупных животных рождаются более крупные ягнята, дающие более дорогие смушки, так как при прочих равных условиях больший размер смушка значительно повышает ценность его.

Таким образом, подбор животных по величине при всех направлениях овцеводства является вполне целесообразным.

Шерстность. Для чисто шерстных целей разводят мериносов и цигаийских овец. Мериносы, как мы уже видели, могут давать, в зависимости от типа, разного характера шерсть: сукодную, штофную и камвольную, при чем производство камвольной шерсти весьма удачно может согласоваться с производством мяса (мясо-шерстные и мясные типы мериносов).

Выбор направления овцеводства в зависимости от характера шерсти обуславливается рыночными и хозяйственными условиями.

Шерсть грубошерстных простых овец у нас в СССР имеет большое значение, так как наша шерстная промышленность вынуждена недостатком мериносовой шерсти компенсировать простой грубой. Поэтому производство хорошей, простой, грубой шерсти имеет у нас большое значение.

При выборе шерстного животного приходится обращать большое внимание на количество шерсти, получаемое от животного.

Количество шерсти обуславливается густотой, длиной, тониной и оброслостью. Чем гуще и длиннее шерсть при одной и той же тонине, и чем лучше обросшими являются брюхо, голова и ноги, тем больше будет получаться шерсти с животного.

Весьма большое значение имеет тонина шерсти.

Чем тоньше шерсть, тем при прочих равных условиях она дороже ценится. Тонина шерсти обуславливается тониной кожи, а тонина кожи находится в известном соотношении с конституцией животного. Обычно на грубом животном не растет тонкая шерсть, как и наоборот. Поэтому подбор по тонине шерсти ведет за собою и подбор по нежности конституции, что ставит известный предел стремлению получить очень тонкую шерсть. Это в одинаковой мере относится, как к мериносам, так и к грубошерстным породам. Подбор по тонине шерсти может продолжаться до тех пор, пока не появится опасность утратить крепость конституции и здоровье животных.

У овец с разнородной шерстью, состоящей из пуха и ости, при подборе по шерсти имеет значение соотношение между остью и пухом. Чем больше пуха в шерсти, тем лучше, но при этом важным условием является длина пуха: чем он длиннее, тем лучше.

Качества овчины. От овчины, предназначенной для полушубка, тулупа, шубы, куртки и др., требуются следующие качества: теплота, легкость, красота, прочность в носке и величина.

Теплота овчины зависит от густоты, длины шерсти и количества подшерстка. Чем гуще шерсть, тем теплее овчина. Длина шерсти также имеет значение, но дело в том, что очень длинная шерсть в полушубке и тулупе сильно косятится, кроме того, такие овчины очень тяжелы, а потому овчины с длинной шерстью употребляют преимущественно на дорожные шубы, где тяжесть имеет уже меньшее значение.

Необходимо известное соотношение между количеством ости и количеством подшерстка. Длинная прямая ость является опоркой для расположенных вокруг более тонких и извитых волосков подшерстка.

Если таких опорок мало, подшерсток сваливается, если, наоборот, опорок очень много, а подшерстка мало, то овчина оказывается более холодной.

Из всего сказанного вытекает, что требуется известное соотношение между пухом и остью, обуславливающее наилучшие качества овчины в отношении теплоты и носкости.

Легкость овчины—весьма ценное качество. Чем легче овчина при сохранении всех своих положительных качеств, тем она ценнее. Легкость овчины находится в антагонизме с толщиной кожи (мездры), густотой и длиной шерсти.

Чем тоньше мездра, тем при равных прочих условиях легче овчина. Но тонкая кожа должна обладать прочностью, иначе овчина не будет ноской, а тонкая кожа будет тогда прочной, если она будет достаточно плотной и эластичной. Плотность же кожи обуславливает и густоту шерсти, а густота шерсти обуславливает теплоту овчины, следовательно, жертвовать густотой овчины в интересах легкости никоим образом не следует.

Так как плотность кожи нужна для густоты шерсти и для прочности овчины, а в то же время плотность находится до некоторой степени в антагонизме с мясностью, то становится ясно, что особенно развивать мясные качества у овчинных овец не следует, без риска потерять ценные свойства овчины. При подборе для овчин предпочтение нужно отдавать овцам, с тонкой, плотной и эластичной кожей, так как такая кожа, во-первых, дает густую тонкую шерсть, во-вторых, это же качество отчасти обуславливает легкость и прочность овчины.

Красота овчины обуславливается характером извитости косичек. Чем явственнее отделяются друг от друга косички и чем косички более извиты, тем овчина более красива. Но это свойство часто связано с переразвитостью и нежностью животного и редкой шерстью, а потому увлекаться этим качеством не следует.

Величина овчины имеет большое значение, так как чем больше овчина при равных прочих условиях, тем она ценится дороже, так как тем меньше идет овчин на тулуп или шубу.

Величина овчины обуславливается возрастом, а в пределах возраста—величиной животного.

Смушковые качества. Вся трудность подбора каракульских и других смушково-молочных овец заключается в том, что мы должны подбирать взрослых животных с признаками, которые никакого сходства

не имеют с теми признаками и качествами, которые мы требуем от рождающихся ягнят. Признаки и качества шерсти и овчины настолько сильно изменяются у взрослого животного сравнительно с тем, что было у ягненка, что о каком-нибудь хотя отдаленном сходстве не может быть и речи,—отсюда возникает и затруднение в подборе.

Казалось бы, что вопрос решается очень просто: следует понаблюдать, как изменяются определенные качества и свойства смушка с течением возраста и в какие качества и свойства шерсти и овчины переходят они у взрослого животного.

Но этих-то наблюдений нам и не достает. Имеются отрывочные наблюдения отдельных лиц, но нет массовых наблюдений, нет обобщений, могущих лечь в основу практических правил подбора.

Помимо массовых наблюдений и обобщений относительно изменения с возрастом ягнячьих свойств смушка, необходимо изучить также зависимость между строением и качеством кожи и качеством растущего на ней волоса, а также зависимость между качеством и строением волоса и качеством и формой завитка и т. д.

Рассмотрим основы рационального подбора смушково-молочных пород, опирающиеся пока на отрывочные и мало проверенные наблюдения и на заимствования из опыта разведения других пород овец, главным образом, мериносов.

Само собою понятно, что на излагаемые ниже «основы» необходимо смотреть только, как на опыт систематизировать имеющийся материал и обосновать некоторые практикующиеся приемы подбора каракулей. Эти основы еще требуют тщательной проверки путем наблюдения и надлежащего изучения, но все же, несмотря на свое несовершенство, они могут помочь овцеводам разобраться в существенном в деле современного подбора каракульских и других смушково-молочных овец.

По отношению к мериносам установлено, что на тонкой, плотной, эластичной коже растет тонкая, густая, упругая шерсть; на тонкой рыхлой коже растет тонкая, редкая, более длинная шерсть; на толстой плотной коже растет более грубая, густая шерсть и на толстой рыхлой коже растет грубая, редкая, длинная шерсть.

Для мериносовой шерсти также установлено, что чем тоньше шерсть, тем она имеет более мелкие извитки.

Все эти зависимости можно наблюдать и у других пород и даже у других видов животных, хотя, быть может, не так ясно выраженные, как у мериносов.

Допуская, по аналогии, что такая зависимость между кожей и шерстью существует и у каракульских овец, мы можем на основании этого сделать несколько предположительных выводов.

Если каракульская овца имеет тонкую плотную эластичную кожу, то на ней должна расти густая тонкая упругая шерсть. Тонкая шерсть образует мелкие завитки, а так как завитки на шерсти у каракулей сохраняются только в раннем ягнячьем возрасте, то, следовательно, тонкая плотная кожа дает смушек с мелкими завитками. Чем кожа будет плотнее, эластичнее, тем более упруги будут извитки.

Кожа тонкая рыхлая дает шерсть более редкую и более длинную, тонкую и тонкую. Длинная и редкая шерсть не в состоянии дать хорошего плотного завитка, так как шерстинки отстоят друг от друга дальше, и кроме того при рыхлости кожи часто шерсть отличается недостаточной упругостью, а упругость для сохранения формы завитка является крайне необходимой.

В силу указанных причин возможно ожидать, что тонкая рыхлая кожа у ягненка даст смушек с редким волосом и неправильными завитками, имеющими характер кольчатый или даже всклокоченный.

Толстая плотная и эластичная кожа дает шерсть более грубую, густую, которая в свою очередь дает более крупный извиток, следовательно, если у каракульской овцы толстая плотная и эластичная кожа, то при передаче этих свойств ягненку возможно ожидать смушек с крупным плотным завитком.

Кожа толстая, грубая, рыхлая дает очень грубый, редкий волос, который будет иметь в молодом возрасте очень крупный извиток, но вследствие редкости шерсти и слабой упругости извиток не образует правильной упругой формы, а будет всклокоченным.

Кожа на туловище овцы имеет не всюду одинаковую толщину и плотность, а поэтому и шерсть на туловище не всюду одинаковой тонины и упругости. Это вполне точно установлено у мериносов.

Так как форма завитка и характер его обуславливаются, повидимому, тонкостью, плотностью и эластичностью кожи, то само собою понятно, что чем однороднее по качеству кожа на всем туловище животного, тем однороднее, т. е. уравнивается шерсть, тем однороднее по рисунку смушек у ягненка и наоборот. Отсюда становится понятным, что необходимо от овец требовать возможно большей уравниности по шерсти, так как от таких животных будет получаться потомство, смушки у которого будут иметь по всему полю более однородный рисунок и однохарактерный завиток, вследствие чего ценность таких смушков будет более значительной.

Практики утверждают, что присутствие подшерстка (пуха) у каракульских овец плохо отражается на качествах смушка у приплода, при чем говорят, что чем больше пуха, тем хуже смушек.

Я старался проверить это наблюдение, для чего в известном каракульском стаде гр. Дувана в Евпаторийском уезде, в Крыму, исследовал лучших по качеству баранов и маток, дающих великолепных по смушку ягнят. Мои исследования не подтвердили наблюдений практиков о плохом влиянии подшерстка на качество смушка. У всех лучших чистокровных каракульских баранов и маток гр. Дувана оказалось очень значительное количество подшерстка.

Так как шерсть у каракульских овец только у очень молодых ягнят сохраняет свою извитость, что и способствует образованию завитка, а позднее она делается почти прямой, то понятно, что всякое присутствие у взрослого животного на каких-либо частях тела извитой шерсти служит как бы свидетельством, что у ягненка таковая несомненно существовала.

Вот почему овцеводы придают значение извитой шерсти у взрослого животного на голове, на ушах, на верхних частях конечностей, где длинная шерсть переходит в короткую блестящую, а иногда курчавость шерсти наблюдается и на всей конечности.

Цвет и блеск смушка играют большую роль при определении ценности смушка. Чисто черный цвет с сильным блеском очень ценится, напротив, матовый блеск, не дающий игры, рыжеватость смушка и пр. значительно понижают ценность его; отсюда понятно стремление овцеводов отыскивать такие признаки у взрослых овец, которые характеризовали бы наличие требуемых качеств. Рыжие пятна, рыжий цвет шерсти у старого животного считаются плохими признаками, так как предполагается, что у таких животных ягнята будут иметь рыжеватость в смушках. Напротив, хорошим признаком считается, если взрослое животное имеет серый или сивый цвет, вследствие поседения черных волос.

Также хорошими признаками считаются чисто черный цвет и сильный блеск коротких волос, покрывающих голову, уши и конечности.

Нужно быть очень осторожным в оценке блеска, так как он может обуславливаться не только блеском самого волоса, но и вследствие выделения салными железами большого количества жира, обильно смазывающего шерсть, отчего она приобретает также сильный блеск.

Изредка у ягнят каракульских овец попадаются серые и коричневые смушки.

Эти смушки довольно высоко ценятся на рынке, но до сих пор не выяснено, получают ли эти цвета у чистокровных каракулей или только у метисов.

На ценность смушка оказывает влияние также величина смушка: чем больше смушек, тем при прочих равных достоинствах он дороже стоит. Крупные смушки получаются от крупных ягнят, а крупные ягнята получаются от крупных родителей. Поэтому величина животного при подборе имеет, конечно, большое значение.

Скороспелость. Это свойство имеет огромное значение при разведении мясных овец. При прочих продуктивностях скороспелость имеет также большое значение, так как скороспелое животное скорее становится пригодным для использования и поэтому быстрее оборачивает затраченный на него капитал, что, конечно, с хозяйственно-экономической точки зрения весьма важно. Кроме того скороспелость почти всегда сопровождается увеличением количества и улучшением качества мяса, так как скороспелость развивается при условии обильного и питательного кормления. Но, развивая скороспелость животных, необходимо считаться с отрицательными сторонами, связанными со скороспелостью. Скороспелость истощает организм, делает его более рыхлым, более вялым, лимфатическим, менее способным противостоять различным неблагоприятным климатическим и кормовым условиям, а также менее стойким по отношению к различного рода заболеваниям. Поэтому у простых пород овец не следует, при отсутствии соответствующих условий кормления, ухода и содержания, значительно развивать скороспелость, так как последняя влечет за

собой потерю выносливости и неприхотливости. Только при условии хороших кормления, ухода и содержания возможно допустить значительную скороспелость. По тем же причинам и разведение скороспелых мясных овец у нас возможно только там, где последние найдут хорошие кормление, уход и содержание.

Формы туловища. Правильные формы туловища существуют у мясных пород. Мясное животное имеет бочкообразное, широкое туловище с широкой, ровной спиной и поясницей, с широким, длинным и прямым круром, с короткой толстой шеей, с широкой и глубокой грудной клеткой; туловище имеет короткие, правильно поставленные ноги.

Породы овец с мясо-шерстным и мясо-сальным направлением должны приближаться по своим формам к мясным. Но вообще хорошо-развитое туловище, с широкими, глубокими и правильными формами, на крепких сильных, правильно поставленных ногах желательно для овец всякой продуктивности.

Рогатость. Форма и размеры рогов у овец различны, начиная от зачаточных и кончая сильно развитыми, делающими более одного оборота по спирали.

Рогатость нельзя считать признаком породы, так как мы знаем, что у очень многих пород совершенно чистых и вполне примитивных существуют наряду с рогатыми особями и безрогие (комолые). Напр. такое явление мы наблюдаем у северных короткохвостых овец, у длиннохвостых тощехвостых, у курдючных, у каракулей, маличей и других. Следовательно рогатость, как расовый признак, не имеет значения; остается рассматривать ее с хозяйственной и эстетической точек зрения. С хозяйственной точки зрения рога должны быть рассматриваемы, как нежелательный признак, во-первых, потому, что на образующихся с их помощью развитых рогов требуется некоторое количество ценных питательных веществ, которые отнимаются от других органов. Рога сами по себе имеют незначительную хозяйственную ценность. Кроме того за рогатым животным труднее уход, оно менее безопасно; требует больше места при стойловом содержании; но самое главное, рогатые животные наносят значительный ущерб хозяину, так как во время драки такие животные калечат друг друга, распарывая друг другу животы, выбивая глаза и проч. Следовательно с хозяйственной точки зрения рогатость нежелательна. Остается последняя опора для рогатости—красота. С этой точки зрения этого признака оспаривать нельзя.

Рогатое животное имеет гораздо более красивый вид, чем безрогое.

Но так как красоту в животном ценит только любитель, то следовательно рогатость и нужно отнести к любительским признакам, считая, что таковой не обязателен ни как расовый, ни как хозяйственно-полезный признак.

Выбор племенных производителей.

Племенные животные должны обладать в высшей мере всеми качествами, ради которых данные овцы разводятся.

От племенного барана требуется *хорошее происхождение*, т. е. чтобы родители его, а также и более отдаленные предки, обладали способностью давать хорошее потомство.

На родословную нужно обращать внимание потому, что часто бывает животное по внешним признакам очень хорошим, а передает свои качества по наследству плохо, так как оказывается метисом или с плохой наследственной силой. Если же у такого животного отец и мать, а также и более отдаленные предки, давали хорошее потомство, то тем самым получается уверенность, что данное животное является не случайным, а константным и будет давать тоже хороший приплод.

Без ведения в овцеводствах племенных книг данные о родословной получить невозможно.

Важным условием для племенного барана является *здоровье*. Животное чахлое, худосочное, страдающее какою-либо болезнью, совершенно не должно быть допускаемо в качестве производителя, несмотря даже на его отличные качества и хорошее происхождение.

Баран, выбираемый для завода, должен быть *индивидуально хорош*, т. е. чтобы в нем были проявлены хорошо все признаки породы, чтобы он имел правильное сложение и имел крупный рост. Племенный баран должен быть обязательно *чистокровным*. Метисы в качестве производителей не должны употребляться, так как они в большинстве случаев плохо передают свои качества по наследству.

Баран должен происходить из *плодовитой семьи*, т. е. от матери, которая ежегодно ягнилась. Оставление племенного барана из числа двоен допустимо только при наличии очень хороших качеств и при условии хорошего кормления и содержания, обеспечивающих правильное и нормальное развитие.

Так как племенной баран наибольшую ценность имеет тогда, когда дает хороший приплод, то, конечно, желательно, чтобы *способность хорошей передачи* признаков по наследству была выяснена для каждого барана ко времени его употребления в случку. Для выяснения этой стороны полутороговому барану дают покрыть 8—10 маток, но не более.

По полученному приплоду судят о наследственных качествах барана, и если они хороши, то на следующий год баран поступает уже в случку, как племенной производитель.

Все, что говорилось относительно выбора племенных баранов, в полной мере относится и к выбору племенных маток.

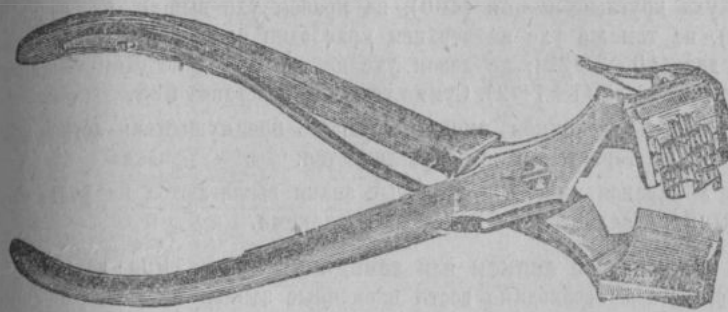
Необходимо добавить к этому требование, чтобы матки происходили от молочных родителей, обладали хорошей молочностью и были бы хорошими заботливыми матерями.

Мечение овец. Для правильного ведения племенного дела необходимо уметь отличать каждое животное в отдельности, для чего необходимо их метить или нумеровать. Каждое животное должно иметь свой

определенный номер, под которым он записывается в различного рода записи и имеется на учете у заводчика.

Мечение животных производится различными способами: 1) татуированием ушей, 2) помощью металлических пластинок и кнопок и 3) помощью выпципов на ушах.

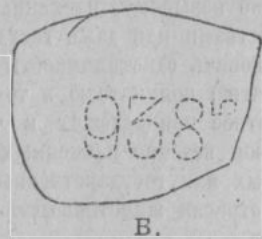
Татуирование ушей производится помощью особых щипцов и металлических цифр с острыми краями, вставляемых в щипцы. Нумера ставятся на внутренней поверхности уха. При надавливании щипцами острые очертания вставленных в щипцы цифр прорезывают до крови кожу уха; в эти поранения втирается какая-либо краска, напр., для животных с светлой кожей—голландская сажа, растертая со спиртом



А.

Рис. 108. А.—Татуировочные щипцы.

Б.—Получающийся № на внутренней ушной поверхности.



Б.

лю густоты сметаны, а для животных с темной кожей—сурик, также растертый со спиртом в густую массу.

Лучше кожу смазывать краской перед надавливанием щипцами, тогда краска при прорезывании цифрами кожи вдавлируется в кожу. После прорезывания пораненные места еще смазывают краской и последнюю втирают в поранения. Краска проникает в поранения кожи и дает окрашенные очертания цифр.

Этот способ нумерации хорош, но хлопотлив, и кроме того при загрязнении ушей трудно разбирать цифры.

За границей применяют металлические пластинки и кнопки с номерами. Пластинки на цепочках одеваются на шею животного, а кнопки при посредстве особых щипцов вставляются в раковину уха.

Способ пластинок и кнопок мало практичен, так как животные легко теряют их и срывают при пастбы в кустах и проч.

места для записи овцеводы и бонитеры пользуются условными знаками или, как их называют, бонитировочными ключами.

В качестве примера для шерстных овец приведу несколько измененный бонитировочный ключ Куница.

Обозначение типа мериносов:

Е—Электраль,
N—Негретти,
EN—Электраль-негретти,
R—Рамбулье,
RN—Рамбулье-негретти,
J—Инфантадо,
M—Мазаевский тип.

Качества шерсти.

Сортименты.

Для суконной и штофной шерсти.		Для камвольной шерсти.	
Обозначение сортимента.	Средняя тонина в микронах.	Обозначение сортимента.	Средняя тонина в микронах.
SSE (супер-супер-электа).	12 — 16 μ.	AAAAA	18 и менее μ.
SE (супер-электа) . . .	16 — 17,5 »	AAAA	18—20 μ.
E ¹ (электа первая) . . .	17,5—19 »	AAA	20—22 »
E ² (электа вторая) . . .	19 — 20,5 »	AA	22—24 »
P ¹ (прима первая) . . .	20,5—22 »	AI	24—25 »
P ² (прима вторая) . . .	22 — 25,5 »	AII	25—26 »
S ¹ (секунда первая) . . .	25,5—28 »	BI	26—28 »
S ² (секунда вторая) . . .	28 — 30 »	BII	28—30 »
T (терция)	30 — 37 »	C	30—37 »
Q (кварта)	Свыше 37 »	D	37—45 »
		E	45—60 »
		F	Свыше 60 »

Характер шерсти.

а) суконная и штофная шерсть:

m—нормальный штапель, средней длины шерсть.
mm—очень густая при нормальном штапеле.
mt—как m, но более длинная шерсть.
mk—как m, но короче.
mmk—очень густая, но короче, чем mm.
mmkk—очень густая и очень короткая.
mmkl—нормальная шерсть, но на брюхе и на ногах наклонность к нитке.

б) камвольная шерсть:

ml—нормальная длина и густота.
mlt—как ml, но более длинная.
mml—как ml, но более густая.
mll—недостаточно густая.
mkl—как ml, но более короткая.

Уравненность.

a—шерсть уравненная.
au—почти уравненная.
u—неуравненная.
f—порочная шерсть, переходящая в нитку.
z—нитка.

Сила шерсти.

A—сильная, прочная шерсть.
B—несколько слабее.
C—слабая, ватная шерсть.

Оброслость см. заводское достоинство.

Телосложение.

Формы тела выражаются дробью от $\frac{1}{s}$ — $\frac{8}{s}$, при чем $\frac{1}{s}$ — $\frac{4}{s}$ для шерстных типов и $\frac{5}{s}$ — $\frac{8}{s}$ для мясных типов.

Для шерстных овец: $\frac{3}{s}$ —нормальная голова, нормальная порошо развитая фигура.

$\frac{4}{s}$ —крупные, тяжелые формы, склонность к мясности.
 $\frac{2}{s}$ —более слабое телосложение, но еще допустимое для завода.
 $\frac{1}{s}$ —совершенно слабое телосложение, непригодное для завода.

Для большей детализации различных оттенков конституции ставятся еще буквы e и u. Для выражения наклонности к грубости ставится после дроби буква e, а для выражения наклонности к нежности буква u ставится перед дробью. Для выражения крайней степени грубости или

нежности к е присоединяется буква й. У животных с мясным направлением качества мясных форм обозначается дробью $\frac{5}{8}$ — $\frac{8}{8}$, при чем наиболее совершенные формы обозначаются дробью $\frac{8}{8}$.

Отдельные части туловища.

Каждая отдельная часть обозначается цифрами от 1 до 4, при чем каждая цифра обозначает определенные качества.

Х о л к а.

- 1—очень широкая, низкая.
- 2—широкая, низкая.
- 3—высокая, закругленная.
- 4—очень острая, порочная.

Передние ноги.

- 1—правильная, широкая постановка, нормальная длина.
- 2—ноги несколько сближены в передних коленях.
- 3—длинные ноги.
- 4—совершенно неправильная постановка.

Ш е я.

- 1—нормальная, хорошо развитая.
- 2—короткая, широкая.
- 3—длинная, узкая.
- 4—очень длинная, переразвитая.

Г р у д ь.

- 1—широкая и глубокая.
- 2—ширина и глубина удовлетворительные.
- 3—узкая, плоская грудь.
- 4—совершенно плоская, порочная грудь.

С п и н а.

- 1—длинная, прямая, широкая, округлые ребра.
- 2—длинная, прямая спина, но ребра плоские.
- 3—короткая, узкая.
- 4—провислая, очень узкая, совершенно порочная.

К р е с т е ц.

- 1—длинный, широкий, округленный.
- 2—длинный, свислый.
- 3—короткий, прямой.
- 4—короткий, узкий, свислый, порочный.

З а д н и е н о г и.

- 1—правильная постановка, нормальная длина.
- 2—сближенные в скакательном суставе.
- 3—слоновая постановка (отставлены назад).
- 4—саблистая постановка.

Величина животного

- 1—очень большая.
- 2—нормальная.
- 3—малая.
- 4—очень малая, недоразвитая.

Для большего удобства все перечисленные отдельные части туловища, кроме головы, можно очень удобно изобразить так:



Подставляя отметки, получим, например, такое изображение:



Заводское достоинство.

Совокупность всех качеств определяет заводское достоинство животного, которое определяется количеством нулей.

000000—высшая степень заводского достоинства.

00000—хорошее.

0000—удовлетворительное.

000—малоудовлетворительное.

00—плохое.

Одновременно с обозначением заводского достоинства отмечается подчеркиванием нулей оброслость животного.

00000—очень хорошая оброслость головы, брюха и ног (сверху черта чрез все нули).

00000—недостаточная оброслость головы (внизу черта под первыми двумя нулями).

00000—недостаточная оброслость брюха (внизу черта под средним нулем).

00000—недостаточная оброслость ног (внизу черта под двумя последними нулями).

00000—плохая оброслость всех частей (внизу черта под всеми нулями).

Бонитировочный ключ для каракульских овец.

В виду особенностей каракульских овец мною составлен для них особый ключ.

Общая характеристика животного.

К—каракуль нормального типа с хорошо развитыми признаками породы.

KN—нежный тип, легкая вытянутая голова, тонкий нежный костяк, тонкая кожа, слегка вялая шерсть.

KNN—переразвитый тип, чрезмерно выраженные признаки нежности.

KO—грубый тип, грубая большая голова, грубый костяк, грубая толстая кожа, грубая прямая шерсть, грубые большие рога.

KOO—очень грубый тип, совершенно непригодный для разведения на племя и для смушка. Грубость во всех признаках проявлена в чрезвычайной степени.

Качества кожи.

0—очень тонкая.

00—тонкая.

000—средняя по тонине.

0000—грубая.

00000—очень грубая.

Черта, проведенная под нулями, означает плотность кожи, над нулями—рыхлость кожи. Так, наприим., 0000 означает грубую плотную кожу, 00—тонкую рыхлую и т. д.

Характер шерсти.

m—шерсть длинная, густая, без подшерстка.

m—тоже с небольшим количеством подшерстка.

m—тоже со средним количеством подшерстка.

m—тоже с большим количеством подшерстка.

ml—шерсть длинная, редкая, без подшерстка.

Количество подшерстка обозначается одной, двумя или тремя чертами под буквами.

mk—шерсть короткая, густая, без подшерстка.

Количество подшерстка обозначается как и выше.

mk1—шерсть короткая, редкая, без подшерстка.

Количество подшерстка обозначается как и выше.

Тонина шерсти.

E—очень тонкая.

P—тонкая.

S—средняя тонина.

T—грубая шерсть.

Q—очень грубая.

Упругость шерсти.

Упругость шерсти обозначается точками, поставленными над буквами, обозначающими характер шерсти, наприим. mk означает—шерсть короткую, густую, без подшерстка и упругую, если бы стояло две точки—mk, то означало бы очень упругую шерсть. Шерсть вялая, слабая—обозначается маленькими ноликами, поставленными над буквами, обозначающими характер шерсти, так, наприим. $\frac{\infty}{ml}$ означает шерсть длинную, редкую, со средним количеством подшерстка, но очень вялую и слабую и т. д.

Уравненность шерсти.

u —удовлетворительная.

u+ —хорошая.

u++ —очень хорошая.

u— —неудовлетворительная.

u== —совсем плохая.

Оброслость.

1—полная оброслость брюха, ног и хвоста.

2—слабая оброслость брюха, ног или хвоста.

3—очень плохая оброслость брюха, ног или хвоста.

Цвет шерсти.

●—черный.

○—седой.

⊗—рыжий, рыжеватый.

Экстерьер.

Голова.

$\frac{3}{s}$ —нормальный тип головы, горбоносая.

$\frac{2}{s}$ —голова малая, нежная.

$\frac{1}{s}$ —голова переразвитая.

$\frac{4}{s}$ —голова очень большая, грубая.

Если голова имеет прямой профиль, то обозначают чертой под дробью, наприим. $\frac{3}{s}$.

Присутствие рогов и величину их обозначают точками, поставленными над дробью, при чем одна точка означает рога малые, две точки—рога средние и три точки рога большие, наприим. $\frac{2}{s}$ —означает нормальный тип головы с большими рогами.

Величина ушей обозначается точками, поставленными впереди дроби: одна точка—уши маленькие, две точки—средние, три точки—большие.

Форма и величина хвоста.

▽—нормальный типичный хвост.

Короткий хвост изображается тем же треугольником с поставленной над ним точкой, очень короткий хвост—две точки над треугольником.

Длинный хвост—точка внизу треугольника, очень длинный хвост—две точки внизу. Очень широкий хвост—точки впереди треугольника, очень тонкий тощий хвост—точка позади треугольника.

Отсутствие характерного придатка хвоста означает чертой над треугольником, отсутствие характерного изгиба придатка (придаток прямой)—означают чертой под треугольником.

Остальные отдельные части туловища обозначаются, как и у мериносов.

Воспользуемся этими знаками и запишем при помощи их паракульскую овцу со следующими качествами: овца нежного типа с тонкой, рыхлой кожей, с длинной, редкой, вялой, очень тонкой шерстью, со средним количеством подшерстка, с неудовлетворительной уравниенностью шерсти, со слабою оброслостью брюха, ног и хвоста, седой масти, с головой малой, нежной, с прямым профилем, с малыми рогами, с короткими торчащими ушами, с длинной прямой спиной, но плоскими ребрами, с длинным свислым задом, со сближенными в скакательных суставах задними конечностями, с длинным тощим хвостом без характерного изгиба придатка хвоста, величина животного небольшая.

Вместо записи словами в полстраницы, все это легко записать помощью бонитировочного ключа в одной строке:

KN00 ml E u-2                           

2. Пунктирная бонитировка мясных овец.

А. Формы тела.

1. Типичность и породистость	5	пунктов.
2. Живой вес соответственно породе	5	»
3. Отношение высоты к длине туловища	5	»
4. Обхват туловища: а) позади лопаток	4	»
б) в области паха	4	»
5. Ширина и глубина груди	5	»
6. Ширина в бедрах	5	»
7. Форма головы	5	»
8. Постановка передних ног	4	»
9. Постановка задних ног	4	»
10. Качества кожи	4	»
11. Форма туловища (приближение к параллелепипеду)	10	»
Сумма	60	пунктов.

Б. Шерсть.

1. Длина шерсти	6	пунктов.
2. Блеск (люстра)	4	»
3. Сила и прочность	4	»
4. Тонина	4	»
5. Уравненность	4	»
6. Пригодность для фабриката	8	»
7. Оброслость	4	»
8. Классность шерсти	6	»
Сумма	40	пунктов.

Общая сумма пунктов для мясной овцы . . . 100 пунктов.

Индивидуальный подбор.

В племенном овцеводстве ведется подбор индивидуальный для подбор по линиям. Индивидуальный подбор заключается в том, что к каждому барану, соответственно его индивидуальным свойствам, подбираются матки также с определенными индивидуальными качествами.

Конечно, и при индивидуальном подборе принимается во внимание происхождение и родословная, но все же индивидуальные качества имеют при этом подборе преимущественное значение.

Техника индивидуального подбора заключается в следующем.

Весной того года, когда животное поступает в случку, перед стрижкой должна быть произведена вторичная бонитировка (первая была в ягнчьем возрасте). Животное под известным номером вносится в заводскую книгу, куда записываются также подробно (при помощи бонитировочного ключа) все признаки и качества животного.

Так бонитируют ярок и баранов. Когда стадо только организуется, то приходится в первый год пробонитировать всех животных, вошедших в стадо, кроме, конечно, валухов, в дальнейшем же ежегодно приходится бонитировать только тех животных, которые впервые должны в этом году поступить в случку.

Имея подробные записи качеств овец и баранов, нетрудно по этим записям подобрать каждому барану соответствующих маток. Записав номера баранов и отобранных для каждого барана маток, ждут случного периода.

Случку в племенном стаде необходимо производить ручную, так как только при этой случке каждый баран покроем только назначенных для него маток, следовательно, только при ней обеспечен наилучший подбор; во-вторых, при ручной случке силы барана используются более равномерно и без ущерба для здоровья барана.

Маток к баранам подбирают согласно трем основным скотоводческим правилам.

Правило первое. «Равное с равным дает равное», т.е. хорошее с хорошим дает хорошее.

Согласно этому правилу необходимо для самых лучших баранов назначать самых лучших и одинаковых по качеству с ними маток.

Чем однороднее спариваются животные, тем однороднее получается приплод. Сущность подбора сводится к соединению возможно более гомозиготных особей, так как, согласно закону Менделя, только при этих условиях получается наибольшая вероятность в стойкой передаче признаков по наследству.

Правило второе можно формулировать так: «худшее с лучшим улучшается». Если имеются хорошие по качеству бараны и несколько худшие по качеству матки, то при спаривании их можно ожидать, что полученный приплод в общем будет несколько лучше своих матерей.

При этом очень важно, чтобы бараны не отличались от маток значительной разнородностью и разнохарактерностью признаков, а только степенью качества одних и тех же признаков.

При применении этого правила важно, чтобы самец и самка обладали совершенно одинаковыми полезными зачатками (генами), но степень проявления их у одного из спариваемых животных вследствие тех или иных причин проявлена в несколько меньшей степени. По существу, следовательно, зачатки (гены) у обоих животных более или менее однородны (гомогенны), но у одного из них проявились они по каким-либо причинам (кормление, уход, содержание) в более слабой степени. Возьмем такой пример. Подбирается к прекрасному во всех отношениях барану типа рамбулье матка также типа рамбулье, но вследствие худшего кормления не получившая столь крупной величины и столь широких форм, а шерсть хотя так же, как и у барана, хорошего качества камвольного характера, но более короткая, что может быть также обусловлено недостаточно богатым кормлением. В данном случае мы имеем совершенно одинаковые наследственные зачатки (гены), но у овцы слабее проявленные, чем у барана. В таком случае соединение хорошего барана с несколько худшей по качеству маткой должно принести бес-

спорно хороший результат. Если же меньшая величина матки, несколько более узкие формы и более короткая шерсть обуславливается в данном случае не кормлением, а природой самих зачатков, то вследствие того, что различия между бараном и маткой не велики, спаривание их не представляет никакого риска, так как есть некоторая вероятность получить потомство с промежуточными качествами, т.е. получится приплод лучший, чем была matka. Бояться дальнейшего расщепления признаков тоже не приходится, так как мать отличается от отца незначительно.

Правило третье. «Неравное с неравным уравнивается», это правило нужно понимать таким образом: если, например, баран отклоняется от нормального (хорошего) желательного для нас типа в сторону грубости (шерсть, костяк грубее, чем нужно), а matka отклоняется от нормы в сторону нежности (шерсть, костяк нежнее, чем нужно), то предполагается, что при спаривании их между собою получится приплод как бы с уравненными свойствами, близко подходящими к нормальному желательному типу.

Но это правило нужно толковать очень ограничительно, так как уравнивание до некоторой степени может произойти только тогда, если животные отличаются друг от друга по тем или другим признакам незначительно. Если же разница между животными велика, то уравнивание их качеств в приплоде получается очень редко.

Точно также нельзя уравнивать один недостаток противоположным другим. Нельзя, напр., спаривать овец, наклонных давать смушки у ягнят с шипорообразными извитками, с баранами, передающими ягнятам прямой, мало волнистый волос. Можно было бы предположить, что от такого крайнего соединения получится среднее—правильный волнистый извиток, на самом деле никогда ничего подобного не получается, а передается один или другой недостаток, свойственный родителям.

Поэтому всегда следует недостатку одного родителя противопоставлять достоинство или желательные качества другого.

Если даже при спаривании неравного с неравным получится приплод с промежуточными качествами (уравненный), то у потомства этого приплода получится расщепление признаков, что и даст снова разнородных животных. Вот почему в племенном овцеводстве этим правилом нужно пользоваться очень осторожно, помня, что чем меньше животные будут отличаться друг от друга, тем легче можно получить уравнивание и тем меньшая разнородность получится в дальнейшем.

Вот главные основные положения, которыми необходимо руководствоваться при подборе племенных животных.

Подбор по линиям.

Потомство барана в ряде нисходящих генераций образует линию данного барана, а потомство матки в ряде нисходящих поколений образует линию данной матки.

Поэтому различают происхождение животного по мужской линии и по женской линии.

История скотозаводства учит, что в образовании пород и выдающихся заводов тех или иных видов сельскохозяйственных животных

огромную роль сыграли отдельные выдающиеся животные, которые стойко передавали свои качества по наследству не только детям, но и внукам, правнукам и дальнейшему потомству. Такие выдающиеся животные образовали ценные *линии* или, как говорят часто заводчики, *линии крови*, при чем эти ценные линии получались как от мужских, так и от женских индивидуумов.

Опытные скотозаводчики давно подметили это обстоятельство и потому стремились оставлять на племя у себя в заводах животных наиболее ценных линий, а если в заводе появлялось новое высококачественное животное, дающее новую ценную линию, то таковую заводчики стремились закрепить и выгодно использовать ее в целях поднятия качества своего завода.

Заводчики подметили также, что соединение двух ценных линий в некоторых случаях дает удачные результаты, в других же—получаются посредственные или даже плохие.

Из всего сказанного вытекает, что *знание линий или кровей на основании изучения родословных является необходимым для успешного и сознательного ведения племенного стада или завода.*

Кроме того является также *необходимым знать, какие линии и с каких комбинациях дают наилучшие результаты.*

Успех заводского дела в значительной мере зависит от знания линий и умелого подбора по линиям.

При подборе по линиям заводчик придает большее значение родословной животного, чем индивидуальным качествам его, и потому часто соединяет между собою животных, вопреки основным правилам подбора. Можно часто наблюдать напр., на конских заводах, как сравнительно незрелая на вид кобыла покрывается первоклассным производителем только на том основании, что кобыла принадлежит к той линии, которая при соединении с линией данного жеребца всегда давала хорошие результаты.

Подбор по линиям влечет за собою часто спаривание родственных между собою животных. При желании закрепить вновь возникшую линию родственное разведение является неизбежным.

Мы уже отметили раньше, что пользование родственным разведением в руках опытного заводчика не представляет никакой опасности.

Пользовательное овцеводство.

Пользовательным овцеводство называется тогда, когда овцы разводятся не для племенных целей, а непосредственно для использования их мяса, шерсти, смушков и проч.

Обычно в таких случаях выделяют из всего стада лучших животных в особую группу, которую и ведут как племенное стадо для получения необходимых для общего стада хороших баранов.

Для пользовательных целей разводят часто метисов той или иной кровности. Для получения рыночного улучшенного мясного товара или улучшенной шерсти часто прибегают к так назыв. *промышленному скрещиванию*, которое заключается в том, что маток данной маломясной или малошерстной породы спаривают с баранами мясной или шер-

стной породы. Получающийся полукровный приплод используется на мясо или для шерсти.

Такие животные обладают значительно лучшими мясными или шерстяными качествами. На племя полукровные животные при этом виде скрещивания обыкновенно не оставляются. Промышленное скрещивание широко применяется в Америке, где для получения экспортной баранины и камвольной шерсти применяют скрещивание мериносов с английскими мясными баранами.

В Англии для этой же цели скрещивают длинношерстных мясных овец с короткошерстными породами.

В некоторых случаях для улучшения пользовательного стада прибегают к *вводному* скрещиванию или *прилитию* крови, для чего время от времени маток общего стада спаривают с баранами избранной культурной породы, считающейся наиболее пригодной для улучшения.

В целях более глубокого улучшения пользовательного стада местной породы применяют *поглощающее* скрещивание, которое заключается в том, что маток местной породы скрещивают с чистокровными баранами избранной культурной породы; в полукровном приплоде маток снова спариваются с чистокровными баранами, получается $\frac{3}{4}$ кровный приплод. $\frac{3}{4}$ кровные матки снова спариваются с чистокровными баранами и т. д.

При таком скрещивании в четвертом-пятом поколении улучшаемые овцы обычно уже почти ничем не отличаются от той породы баранами которой производилось улучшение. Этот способ улучшения широко применялся в Германии в 18 столетии, когда там стали разводить мериносов. Чтобы быстрее развести этих овец, стали поглощать кровь местных пород при посредстве мериносовых баранов. Таким путем действительно достигали быстрого поглощения местных овец мериносами.

Классная бонитировка.

Индивидуальный подбор в пользовательных стадах не применяется. При рациональном разведении овец ограничиваются разделением овец на классы по их качеству и продуктивности.

Чем разнороднее стадо или чем более строгие требования предъявляются к качествам разводимых овец, тем на большее число классов приходится делить овец. По мере улучшения стада количество классов сокращается.

Мы сначала рассмотрим схему разделения на классы, а затем сделаем некоторые разъяснения относительно применимости этой схемы при различных направлениях овцеводства.

Схема классного подбора.

Матки.

Бараны.

Классы.

Классы.

Брак. Переразвитые.

Брак. Переразвитые.

4. Еще более нежной конституции. 4. Еще более нежной конституции.

3. Более нежной конституции. 3. Более нежной конституции.

1. *Нормальные.*

1. *Нормальные.*

2. Более грубой конституции.

2. Более грубой конституции.

3. Еще более грубой конституции.

5. Еще более грубой конституции.

Брак.—Чрезмерно грубые.

Брак.—Чрезмерная грубость.

Все матки и бараны, удовлетворяющие требованиям овцевода в отношении экстерьера и продуктивности, выделяются в *нормальную группу* или класс.

От нормальной группы все остальные животные в стаде будут отличаться в двух направлениях: одни различной степенью нежности, другие различной степенью грубости. Между крайними формами нежности (переразвитостью) и грубости (патологической грубостью) будет большое количество переходных ступеней.

Установление количества переходных ступеней (классов) в том или другом направлении находится в зависимости от преследуемой при разведении цели и в зависимости от опытности бонитера.

При разведении шерстных мериносовых овец основной задачей подбора ставится получение возможно большего количества и возможно однородного качества шерсти того или другого характера. Количество устанавливаемых классов будет обуславливаться разнородностью стада. Чем стадо разнороднее по качеству шерсти, тем большее количество классов приходится устанавливать, и наоборот.

В стадах разнородных бонитеры устанавливают 6—7 классов, тогда как в однородных нередко ограничиваются 3—4 классами.

Нормальная группа чаще всего обозначается *первым* классом. Этот класс является во всех отношениях лучшим. Самые лучшие животные из этого класса выделяются в *племенное* или *элитное* стадо.

Во *второй* класс выделяются животные с несколько более грубой конституцией, выраженной или более грубым костяком и более грубой и плотной кожей, или большим количеством кожи, собирающейся в складки и дающей более короткую, часто и более грубую шерсть. Количество шерсти может быть не меньше, чем у животных первого класса, но шерсть всегда более короткая.

У животных с сильно развитой кожей иногда костяк бывает несколько подавлен в развитии и тогда он не производит впечатления грубого.

В *третий* класс выделяются животные с более нежной и более рыхлой конституцией. Животные имеют более крупную величину более мясные формы, чем нормальный тип, более длинную и более редкую шерсть.

В *четвертый* класс попадают животные с более выраженной нежной конституцией: слабый костяк, узковатые и менее правильные формы туловища, тонкая кожа, тонкая шерсть с наклоном к переразвитости, недостаточная оброслость головы, брюха и ног, недостаточная густота шерсти.

В *пятый* класс должны отойти животные очень грубые, с чрезмерно развитой кожей и обилием грубой неуравненной, малоблагородной

шерсти. Часто пятый класс не выделяется, а животные этого класса наряду с животными, обладающими патологической грубостью, назначаются в брак.

Точно также животные с чрезмерно выраженной нежностью, т. е. переразвитые, поступают также в брак.

Применительно к мериносам при разведении, напр. типа рамбулье при разделении на четыре класса в первый класс пойдут животные, удовлетворяющие всем требованиям типа рамбулье.

Во второй класс — пойдут животные, уклоняющиеся к типам негретти и рамбулье-негретти. В третий класс — животные, уклоняющиеся в сторону мясных мериносов типа *merino-précocé*. В четвертый класс — животные типа электораль-негретти и электораль.

При разведении каракулей разделение на классы можно произвести следующим образом.

1-й класс — нормальный, сюда поступают животные, дающие у ягнят волнистые и бобастые смушки, при чем лучшие экземпляры из этой группы отбираются в племенное стадо.

2-й класс — животные, дающие у ягнят смушки с очень крупными завитками, переходящими в «ласы», с гривками, а также с «вихристым завитком».

3-й класс — животные, дающие «кольчатый» и «штопорообразный» завиток.

4-й класс — составит собственно брак, так как сюда будут отобраны животные, дающие самые плохие смушки.

В мясном и грубошерстном овцеводстве количество классов можно ограничить тремя: нормальный, более нежный и более грубый. К нормальному классу отойдут крупные животные с крепкой конституцией, с хорошими правильными формами (особенно у мясных пород), с густой, длинной и достаточно тонкой шерстью и с хорошей оброслостью.

К второму классу будут отнесены более грубые животные, с более грубым костяком, с более грубой головой, с более грубой кожей и шерстью.

К третьему классу — отойдут животные с более нежным костяком, с менее правильными и широкими формами, с более тонкой и более редкой шерстью.

Животные очень нежные и переразвитые, а также очень грубые должны поступать в брак, так как они представляют собою в продуктивном отношении малоценных животных.

Назначение баранов на маток при классной бонитировке производится согласно трем основным заводским правилам.

Правило первое. «Равное с равным дает равное» или «лучшее с лучшим дает лучшее». Согласно этому правилу назначаются бараны нормального класса на маток также нормального класса.

Правило второе. «Худшее с лучшим улучшается». Согласно этому правилу избыток баранов высшего класса следует назначать на маток второго и третьего класса. В том и другом случае можно ожидать улучшения потомства маток второго и третьего класса и прибли-

жение его по качеству к нормальному классу. Поэтому необходимо стремиться иметь возможно большее количество баранов нормального класса. Нужно стремиться к тому, чтобы посредством баранов нормального класса произвести в конце концов поглощение качеств других классов.

Правило третье. «Неравное с неравным уравнивается». Некоторые овцеводы и бонитеры, осторожно применяя это правило в племенном стаде, широко используют его в пользовательном. Поэтому при недостатке нормальных баранов они назначают на маток 3 и 4 класса баранов 2 класса и наоборот. Такой способ известен под названием «уравнивания».

Но многие бонитеры придерживаются другой точки зрения и полагают, что уравнивание в пользовательном стаде также мало пригодно, как и в племенном. Мы также присоединяемся к этой точке зрения. Мы в нашей бонитерской практике всегда стремились получить возможно большее количество нормального класса баранов, излишки которых и использовали для маток других классов. При недостатке нормальных баранов мы назначали на маток второго класса баранов тоже второго класса, на маток третьего класса баранов третьего класса и т. д. При таком способе получается меньшая пестрота и разнородность в стаде, чем при способе уравнивания. Менделизм вполне подтверждает правильность такого взгляда.

Мы допускаем уравнивание только в том случае, если классы по качеству отличаются друг от друга незначительно.

Успех улучшения стада обуславливается главным образом накоплением в стаде наибольшего количества баранов нормального типа и строгой браковкой сильно уклоняющихся от типа и малопродуктивных животных.

Бонитировка овец производится весной перед стрижкой, когда овцы находятся в полной шерсти. Если бонитировка в стаде производится в первый раз, то приходится пересмотреть всех маток и ярок, идущих в данном году в случку, и всех баранов. Если же бонитировка производится ежегодно, то бонитировке весной подвергаются каждый год только ярки и молодые бараны, долженствующие идти осенью в первый раз в случку. Осенью же перед случкой просматриваются все бараны, просмотренные весной ярки и племенные матки. Этот просмотр делается для отбора брака по экстерьеру. Матки же пользовательного стада осенью просматриваются на зубы для того, чтобы выбраковать всех старых и с плохими зубами животных.

Чтобы не смешать животных, разделенных на классы, каждый класс обозначают условными выщипами на ушах. В пользовательном стаде нумерация не ведется, а на ухе обозначается класс. Например, первый класс отмечается выщипом внизу на левом ухе, второй класс — двумя выщипами внизу на том же ухе, третий класс — одним выщипом наверху на левом ухе, четвертый класс — двумя выщипами наверху на том же ухе. У бракованных овец отрезается кончик левого уха.

У баранов номера и классы выжигаются на рогах раскаленными железными цифрами.

Бонитировка ягнят.

Бонитировка ягнят производится в различном возрасте в зависимости от породы и направления овцеводства. Ягнята смушково-молочных пород бонитируются в трехдневном возрасте, так как качество смушка позднее трех дней со дня рождения начинает портиться.

На племя оставляются ягнята, дающие самые лучшие по качеству смушки с волнистым или бобастым завитком. Необходимо строго бра-

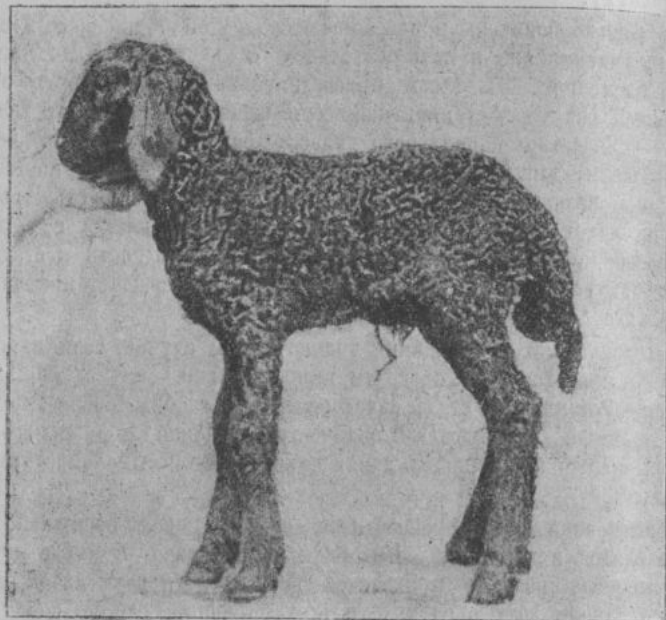


Рис. 109. Типичный каракульский ягненок.

ковать ягнят с наклонностью к кольчатому завитку, так как такой завиток в последующих поколениях вырождается в совершенно порочные формы.

Путем тщательного подбора и надлежащей браковки ягнят в каждом каракульском стаде большое разнообразие в качествах смушков можно свести до минимума, остановившись на лучших более ценных сортах их.

Кроме качества смушка, при бонитировке ягнят нужно обращать внимание еще на величину ягненка, на его здоровье, на крепость костяка и на правильное телосложение. Все чахлое, слабое, больное, порочно сложенное и недоброкачественное должно беспощадно браковаться.

Отобранные ягнята нумеруются и качества их подробно записываются в племенной ягнячий список.

Отобранные ягнята во взрослом состоянии перед случкой снова идут в бонитировку.

Ягнята шерстных овец бонитируются обычно в возрасте 6—8 недель. Бонитировке подвергаются только ягнята племенного стада с целью отобрать лучших баранчиков для воспитания на племя. Все худшие баранчики подвергаются кастрации. Иногда также отбираются самые лучшие ярочки, чтобы поставить их в условия наилучшего кормления и содержания с целью получить из них наилучших по качеству маток.

Количество племенных баранчиков оставляется в зависимости от потребности в баранах в собственном стаде и в зависимости от спроса со стороны, если племенные бараны продаются.

При бонитировке мериносовых ягнят наибольшее внимание обращается на общее развитие, на крепость костяка и на количество и качество кожи.



Рис. 110. Типичные мериносовые ягнята типа рамбулье.

Голова у ягнят должна быть крупная, округлая, без утончения лицевой части и с ушами большими и толстыми. Тонкие просвечивающие уши, узкая лицевая часть, безволосый край вокруг глаз, все это признаки переразвитости и вырождения.

Ноги должны быть толстые, короткие, с толстой берцовой костью под коленом. Оброслость ног и головы должна быть определенно выражена, что замечается по покрытию этих частей тонкой извитой шерстью.

Кожа у ягненка должна быть просторная, что выражается небольшими складками на шее и даже по всему туловищу.

Тонкие, мелкие и морщинистые складки и особенно большой избыток их нежелательны.

Ягнята более крепких типов часто бывают покрыты длинным ягнячьим волосом, который более или менее густо прорастает основную тонкую извитую шерсть. Этот ягнячий волос скоро выпадает и руно делается чистым.

Если же ягненок покрыт очень грубым собачьим волосом, то это признак грубости животного и неблагополучия шерсти.

У всех мериносовых ягнят в 6—8-недельном возрасте отрубаются хвосты, при чем оставляется хвост длиной в 3—4 сант. Длинные хвосты пачкаются мочей и калом, благодаря чему обесценивается шерсть на хвосте и на соприкасающихся с хвостом местах. У валухов хвосты иногда остаются длинными. Кастрации бракованных баранчиков производится сейчас же после бонитировки.

Бонитировка ягнят мясных и прочих грубошерстных пород производится с целью отбора лучших баранчиков и ярочек на племя, так

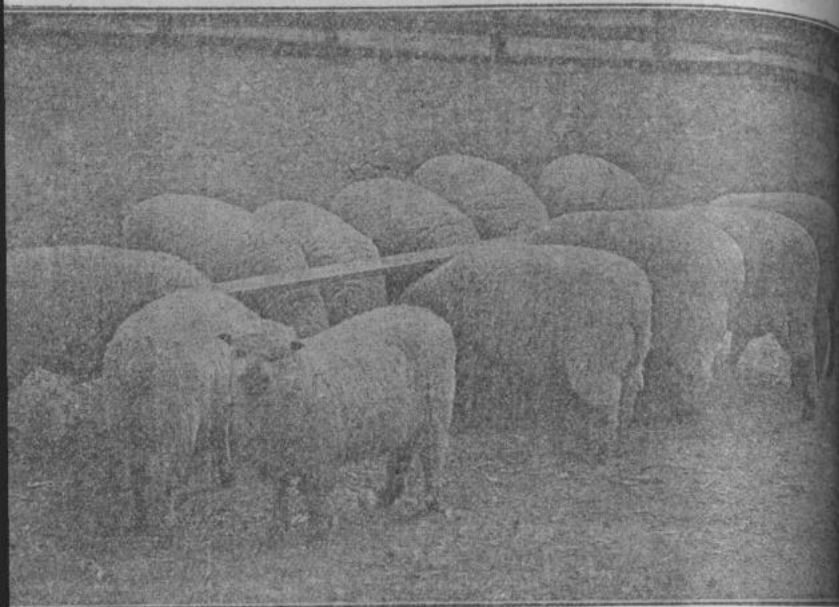


Рис. 111. Типичные ягнята шропширской породы.

как ягнята могут быть проданы на мясо, а потому необходимо лучших заблаговременно отобрать.

Основательный просмотр ягнят помимо отбора важен еще в целях проверки заводской работы, так как качество ягнят свидетельствует, насколько удачен или неудачен был подбор.

Случка.

Различают случку *ручную*, *классную* и *вольную*. Ручная случка необходима при индивидуальном подборе и при подборе по линиям, так как только при ручной случке баран покрывает ту матку, которая для него предназначена. Племенное дело без ручной случки совершенно невозможно.

Ручная случка имеет преимущество перед классной и вольной в том отношении, что силы барана при ней регулируются заводчиком, а потому баран используется более производительнее. Он не покрывает одну и ту же матку несколько раз, а потому и не истощается без толку.

Ручная случка производится следующим образом. В стадо маток пускается крепкий, энергичный баран, «пробник», мало интересный в заводском отношении, которому посредине брюха подвязывается фартук, спускающийся до полу. «Пробник» быстро находит маток, пришедших в охоту, вспрыгивает на них, но покрыть не может, так как этому мешает фартук. Маток, пришедших в охоту, отбирают, смотрят у них



Рис. 112. Типичные ягнята волошской породы.
(Фотогр. снимок автора).

номер и по списку находят предназначенных для них баранов, которых и пускают на соответствующих маток. Время случки записывается.

Классная случка заключается в том, что на случной период бараны, назначенные на определенный класс маток, ходят вместе с матками и кроют их по мере появления у последних охоты. При классной случке бараны используются менее производительнее, так как количество случек невозможно регулировать. Чтобы бараны не очень сильно истощались, их разделяют на две группы, при чем одна группа ходит с матками один день, другая—на следующий день и так ежедневно чередуются.

Вольная случка заключается в том, что бараны ходят в общем стаде с матками, которых и кроют. Этот способ практикуется в крестьянских стадах. Ни о каком подборе при таком способе не может быть речи.

Во время случки баранов необходимо подкармливать овсом, давая им 1—2 фунта на штуку в день.

Возраст, в котором впервые животные пускаются в случку, зависит от скороспелости и степени развития.

У позднеспелых пород, как напр., у мериносов, бараны и ягнцы пускаются в случку в возрасте 2 ½ лет. Для определения заводских качеств молодого барана часто в возрасте 1—1 ½ года ему дают для покрытия 8—10 маток. Если приплод от него получается хороший, то на следующий год он идет уже, как производитель.

У скороспелых пород следует пускать в случку в возрасте 1—1 ½ года. Крестьяне очень часто пускают ярок и баранчиков в возрасте 7—8



Рис. 113. Типичные ягнята курдючной чунтукской породы.
(Фотогр. снимок автора).

месяцев. Такое раннее спаривание совершенно недопустимо, так как оно влечет за собой недоразвитие самих животных и измельчение приплода.

Количество самок на одного самца обуславливается целым рядом обстоятельств, как-то: способом случки, продолжительностью случного периода, возрастом производителя, его крепостью, упитанностью, кормлением и проч.

При вольной и классной случке на одного барана допускают при четырехнедельном случном периоде 25—40 маток, а при ручной в случной период дают 60—80 маток.

В течение суток не следует барану давать крыть более 2—3 раз.

При большом количестве маток на одного самца получается мелкий приплод и большой процент яловых маток. При нормальном количестве баранов яловых маток получается в среднем 5—10 %.

Если же количество маток на одного барана приходится много, то яловость может подняться до 20—30 % и больше.

Продолжительность службы барана и матки в среднем исчисляется в 4—5 лет. Собственно баран и матка остаются в стаде до потери зубов, т. е. до тех пор, пока животное не перестанет нормально питаться. Обычно у овец зубы становятся плохими в 7—8 лет.

Время случки обуславливается временем ягнения. Наичаще случка производится осенью, чтобы иметь весеннее ягнение. Осеннее время наиболее благоприятно для случки, так как в это время бараны и овцы находятся в хорошем теле и обладают наибольшей половой энергией, а умеренная температура (отсутствие жары и больших холодов) содействует наибольшему проявлению этой энергии. Наименее благоприятно для случки холодное время (зима), так как холод подавляет половую энергию, благодаря чему получается большой процент яловых маток.

Ягнение и воспитание ягнят.

Выбор времени для ягнения обуславливается главным образом хозяйственными и экономическими соображениями. С хозяйственной точки зрения важно, чтобы ягнение прошло при наименьших затратах и с наибольшими удобствами. Этому наиболее благоприятствует теплое время: весна и лето. С экономической точки зрения ягнение должно быть приурочено к таким срокам, чтобы обеспечивался наиболее выгодный сбыт шерсти, смушковых, овчин, ягнят на мясо и пр., обычно связанный с определенными сезонами.

Время ягнения. Ягнение может быть весенним, летним, осенним и зимним.

Весеннее ягнение в СССР является самым распространенным. В средней и северной полосе ягнение в крестьянских хозяйствах чаще всего происходит в феврале и марте. На юге ягнение происходит в марте, апреле и мае.

Весеннее ягнение имеет следующие преимущества: ягнение происходит в сравнительно теплое время, матки скоро после обката переходят на пастбище, а потому лучше кормят ягнят; матки ко времени стрижки являются об'ягнвившимися, что облегчает стрижку; ягнята за лето и осень успевают хорошо развиваться и вырасти, поэтому они лучше переносят зимнее кормление и содержание.

Летнее ягнение в июне и июле очень удобно в том отношении, что матки имеют подножный корм, ягнята менее болеют от простуды и хорошо себя чувствуют в тепле. К недостаткам этого ягнения относятся: значительная яловость, что обуславливается случкой в зимние месяцы, и недостаточно сильное развитие ягнят к моменту перехода на зимнее содержание.

Осеннее ягнение в сентябре и октябре самое хлопотливое, требует большой осторожности при резких колебаниях погоды, хорошего стойлового кормления маток, теплых помещений и проч. Тем не менее

оно иногда вызывается соображениями экономического характера, а именно выгодным сбытом ягнят на мясо в зимнее время, когда цены на молодую баранину в крупных центрах обычно очень высоки.

Зимнее ягнение в декабре и январе относится также к малопригодным. При нем необходимы: теплое просторное помещение, хорошее кормление, тщательный уход.

Выгоды его заключаются в том, что ягнята к осени достигают наибольшего развития, а потому имеют все преимущества перед весенними и летними ягнятами в отношении дальнейшего развития. Зимнее ягнение применяется почти во всех племенных овчарнях, так как племенной материал обычно продается всегда осенью, к каковому времени животные зимнего ягнения всегда являются лучше развитыми.

Беременность у овец продолжается пять месяцев или, вернее, 152 дня. В зависимости от различных условий возможны отступления от нормы в сторону сокращения или удлинения на несколько дней.

По наблюдениям Г. Натузиуса, у скороспелых соутдаунов беременность продолжается 144 дня, тогда как у меринсов—150 дней. У метисов этих двух пород беременность протекает так: $\frac{1}{4}$ кровные соутдауны—146 дней, $\frac{3}{4}$ кровные соутдауны—145 дней, $\frac{7}{8}$ кровные соутдауны—144 дня.

Ягнение и воспитание ягнят. Ягнение происходит в помещении или на пастбище. В том и другом случае необходимо принять меры к тому, чтобы ягненок не потерял свою мать, имел время привыкнуть к ней и чтобы ничто не мешало ягненку сосать свою мать. Поэтому после появления ягненка на свет дают матке облизать его, а после этого матку с ягненком сажают в маленькое отделение, устроенное из переносных решеток и имеющее $1\frac{1}{2}$ арш. длины и $1\frac{1}{2}$ арш. ширины. В таких отделениях матка с ягненком остается 6—7 дней, в течение которых привыкают друг к другу. Во избежание перепутывания ягнят, на матке и ягненке ставится краской на шерсти одинаковый номер или ягненку на шею подвешивается дощечка, на которой обозначается номер матери.

Материнское молоко для детеныша является незаменимым кормом. Молоко, выделяющееся из железы в первые дни после деторождения, называется молозивом или колостриумом; оно отличается особыми свойствами, содержит больше солей и белков, чем нормальное молоко и, благодаря этому, действует послабляющим образом на пищеварительный тракт, способствуя освобождению кишечника от слизи или так называемого первородного кала. Поэтому лишать ягненка молозива никоим образом не следует.

Если у овцы родятся двойни или тройни, а молока у нее мало, то нужно при ней оставить одного наиболее сильно развитого ягненка, а других подкинуть маткам, которые недавно ягнились и у которых по тем или другим причинам пропали ягнята. Для того, чтобы обмануть мать, которая узнает своего ягненка по запаху, на подкидываемого ягненка надевают свежеснятую шкурку с погибшего или смазывают подкидываемого ягненка последом матки. Матка, обнюхав ягненка, допускает его к сосанию.

В племенных овчарнях часто в качестве запасных кормилиц держат молочных коз или простых овец, ягнение которых приравнивается к ягнению овец. Излишних ягнят или случайно оставшихся без матерей приучают сосать коз.

Можно также лишних ягнят переводить на кормление коровьим молоком, для чего в свежем подогретом виде дается ягнятам из бутылки с гуттаперчевым соском, но при кормлении ягнят коровьим молоком нужно иметь в виду, что овечье молоко в два-три раза богаче жиром и белком (казеином), поэтому полезно к коровьему молоку прибавлять в небольшом количестве муку льняного семени.



Рис. 114. Коза в качестве кормилицы ягненка.

Во время ягнения в течение ночи необходимо дежурство в овчарне, чтобы своевременно переводить обмягившихся маток с ягнятами в отдельные станки, во избежание задавливания маленьких ягнят взрослыми овцами.

По прошествии 6—7 дней маток с одновозрастными ягнятами соединяют в группы штук по 15—20, которые держат и пасут отдельно также дней 6—7.

После этого одновозрастных двухнедельных ягнят соединяют уже в большие группы, штук по 100 в каждой. Через две недели одновозрастные ягнята соединяются в группы штук по 200—300 и т. д.

В племенных овчарнях ягнят нередко отделяют от матерей и держат отдельно за решетчатой перегородкой на виду у маток, припуская их несколько раз в день к матерям для сосания. Такое раз-

деление считается полезным для матери и для ягнят. Матки меньше беспокоятся, а ягнята в отдельных загорадах имеют больший простор для движения.

В течение 2—3 первых недель ягнята питаются исключительно только молоком матери. Необходимо в этот период времени особенно обильно кормить маток, чтобы у них было достаточно молока.

В 2—3 недельном возрасте ягнята начинают постепенно щипать траву или сухой корм. С этого времени полезно ягням задавать хорошее луговое, эспарцетовое, клеверное или люцерновое сено.

Начиная с 6—7 недельного возраста племенным и в особенности ягням скороспелых пород дается сильный корм: овес, льняной жмых и др. В это время нужны корма, которые содержали бы много белков и минеральных веществ, необходимых для роста и развития животного.

Отъем ягнят производится в различное время: через 2—5 месяцев. Наблюдения и опыт говорят за то, чтобы ягнята оставались при матерях возможно дольше, до потери молока матерями, так как, чем дольше они получают материнское молоко, тем лучше растут и развиваются. Поэтому раньше четырех месяцев отъем ягнят производить не следует.

Отъем ягнят производят обычно в два приема, сначала отнимают более крупных и крепких, а через 2—3 недели всех остальных.

Самый отъем производится не сразу, а постепенно в течение нескольких дней, для чего перед отъемом отделяют ягнят от матерей все на большие промежутки времени и наконец отделяют совсем.

В 6—8 недельном возрасте у ягнят обрезают хвосты, кастрируют лишние и бракованные баранчиков и нумеруют ягнят. В этом же возрасте у большинства пород производится и бонитировка ягнят.

После отъема ягнят разделяют по полу на три категории: ярочек, баранчиков и валушков. Каждую категорию с этого времени содержат отдельно.

Ягнят в хорошую погоду следует держать на пастбище или, по крайней мере, давать им возможность двигаться на свободе.

Переход ягнят на пастбище должен производиться постепенно, для чего их держат сперва только несколько часов, а затем постепенно удлиняют время пребывания их на пастбище.

Необходимо отметить, что после отъема до полутора-двух лет овец следует очень хорошо кормить, так как в этот период овцы достигают наибольшего развития и роста.

VIII. Кормление и откорм овец.

Вопрос о рациональном кормлении овец еще сравнительно мало разработан, в особенности по отношению к нашим русским породам.

Кормовые нормы, предлагаемые различными авторами, построены на опытных данных с мериносами или другими культурными породами. Культурные породы используют концентрированные и высококачественные корма несомненно лучше, чем наши простые породы овец, но в отношении использования грубых, объемистых и вообще малоценных кормов, повидимому, первенство остается за нашими простыми породами. В виду такого несоответствия в отношении использования кормов заграничные кормовые нормы нас мало удовлетворяют, так как они в большинстве случаев являются недостаточными для наших русских простых овец. Правда, русские авторы: проф. Е. А. Богданов, проф. П. С. Попов, вносят значительную поправку к иностранным нормам (альберовским), увеличивая количество потребных питательных веществ в них на 20—25%. Но на разнообразных русских породах и в условиях русского хозяйства, нормы русских авторов мало еще проверены. Поэтому вопрос о кормовых нормах для русских пород овец и применительно к русским кормам нуждается в дальнейшей разработке.

Для поддержания своей жизни овца требует большего количества питательных веществ на единицу веса, чем, напр., крупный рогатый скот, так как овца отличается большей живостью, нервностью и подвижностью, а кроме того, она должна тратить ценные питательные вещества (белки) на рост шерсти. Мелкие животные на единицу веса теряют больше теплоты, чем крупные, но у овец этот закон до некоторой степени может парализоваться наличием большого количества более или менее густой и длинной шерсти, задерживающей теплоотдачу.

Требую на единицу веса несколько больше питательных веществ на поддержание своей жизни сравнительно с крупным рогатым скотом, овца в то же время обладает большей способностью использовать питательность грубых объемистых кормов, так как, благодаря тонкой морде, тонким подвижным губам и острым зубам, овца в состоянии выщипывать, откусывать и подбирать наиболее питательные мельчайшие былинки и листочки, чего крупный рогатый скот сделать не может. Это анатомическое преимущество делает овцу незаменимой для использования грубых объемистых кормов и мелкотравных тощих пастбищ. На юге и юго-востоке СССР можно наблюдать совершенно парадок-

кисальное явление, когда овцы во время ранних засух на выжженных пастбищах не только находят для себя необходимое питание, но еще и откладывают жир, тогда как крупный рогатый скот на таких пастбищах совершенно голодает.

Практики-овцеводы хорошо учитывают эту особенность овец и потому нередко кормят их об'едьями сена и соломы, остающимися после кормления лошадей или крупного рогатого скота.

Кормление взрослых племенных овец.

Ниже приводим кормовые нормы разных авторов для взрослых овец, которые хотя и не являются вполне проверенными в наших русских условиях, тем не менее все же могут быть руководящими при организации кормления овец (см. табл. на стр. 299).

Проф. Е. А. Богданов считает, что его нормы, увеличенные на 25%, сравнительно с кельнеровскими, вполне удовлетворяют и суягных овец. Он полагает, что овце за три месяца до ягнения нужна на развитие детеныша прибавка корма в размере 0,02 ф. крахм. эквив., а за 1½ месяца до ягнения—0,04 ф. крахм. эквив. при 0,02 ф. переваримого белка.

При кормлении овец приходится сообразоваться с продуктивностью. При разведении шерстных типов мериносов овцеводы стараются кормить овец в пределах, близких к поддерживающему кормлению, на том основании, что якобы прибавка к поддерживающему корму мало отражается на увеличении количества шерсти.

Результаты опытов В. Геннеберга, Э. Вольфа и др. немецких исследователей дали основание к такому заключению. У Э. Вольфа получилось даже, что овцы при кормлении одним сеном дали больше грязной шерсти, чем при кормлении сеном и овсом, а чистой шерсти получилось в обоих случаях одинаковое количество.

Между тем опыты Кроскега в Proskau и мои в Аскании-Нова находятся в полном противоречии с приведенными выше результатами. Кроскег констатировал, что на 1000 кг. живого веса ежедневная продукция грязной шерсти была:

- 0,958 кг. шерсти при кормлении на хорошем пастбище;
- 0,691 кг. шерсти при скудном зимнем кормлении;
- 0,870 кг. при обильном рационе сена 1-го сорта;
- 1,080—1,240 кг. при рационе для откармливания.

Мои опыты в Аскании-Нова, проведенные на большом количестве ягнят четырех чистых пород и над двумя группами метисов, вполне совпадают с результатами Кроскега. Что увеличение количества грязной шерсти при лучшем кормлении идет не только за счет жиропота, но и за счет прироста чистой шерсти, подтверждается тем, что у лучших кормимых длина шерсти получилась значительно больше, чем у худших кормимых.

Мои опыты изложены в главе о шерстоведении, там же даны об'яснения, почему получилась разница с результатами немецких опытов.

Кормовые нормы для взрослых овец по разным авторам.

Каким овцам.	По Кельнеру.				По Е.А.Богданову.				По Ханссону.				По И. П. Попову.			
	На 1000 ф.		На голову.		На голову.		На голову.		На голову.		На голову.		На голову.			
	Перевар. белка.	Крахм эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.	Перевар. белка.	Крахм. эквивал.		
	Ф у н т ы.				Ф у н т ы.				Ф у н т ы.				Ф у н т ы.			
Более крупным. (от 3½ пуд. и более).	1	8,3	0,14	1,16	0,18	1,44	0,16	1,38	2	0,10	0,7					
Более мелким . . . (2½—3½ пуда).	1,2	9	0,12	0,9	0,15	1,14	0,15	1,14	2½	0,12	0,9	3	0,14	1,1		
									3½	0,17	1,3	4	0,19	1,4		
									4½	0,22	1,6	5	0,24	1,8		
									5½	0,26	2,0	6	0,29	2,2		

Р. Goupin приводит мнение знаменитого овцевода Baudouin'a, утверждающего, что вес руна увеличивается вместе с питательностью корма. С этим мнением согласуются все наблюдения практиков.

Но вопрос уже чисто экономический: выгодно ли хорошо кормить шерстных овец, чтобы получать больше шерсти? Весьма вероятно, что прибавка корма оплачивается приростом шерсти только до известного предела, за гранью которого улучшенное кормление будет убыточным.

У мясных и мясошерстных овец обильное питание благоприятствует продукции, как мяса, так и шерсти.

Для кормления молочных овец проф. Е. А. Богданов рекомендует пользоваться нормами Дьякова, разработанными им для молочных коз. Эти нормы приводим в следующей таблице.

	Поддерживающий корм.		Прибавка на молоко.		
	Крахмал.	Белки	По расчету.	Крахмал.	Белки
	эквивал.	в день.		эквивал.	в день.
	Ф у н т ы .			Ф у н т ы .	
Мелкой овце. (до 3½ пуда).	1,08	0,13	На 1 фун. молока в день.	0,30	0,07
Средней овце. (3½—4½ п.).	1,26	0,17			
Крупной овце. (выше 4½ п.).	1,62	0,24			

Но нужно иметь в виду, что состав овечьего молока очень сильно колеблется, поэтому в зависимости от состава молока необходимо вносить соответствующую поправку. Нормы Дьякова установлены для молока, имеющего следующий состав: жира—7%, белков—5,6%, сахара—5,0%.

Подсосные матки требуют прибавки корма, который должен расходоваться на образование молока.

Эта надбавка должна находиться в соответствии с молочностью овцы. Количество молока, выделяемого овцой для питания своего детеныша, точно не установлено. По наблюдениям проф. М. И. Придорогина у разных пород это количество колеблется от 0,77 до 1,5 фунта в день. Принимая во внимание неточность методики наблюдений, нужно думать, что в действительности количество это значительно больше.

так как ягнята в течение первых двух месяцев ежедневно прирастают от 0,3 до 0,5 фунт. в день, а в течение этого времени прирост идет главным образом за счет молока.

Как пример кормового рациона для подсосной матки можно привести дачу Ханссона для матки в 4 пуда весом (по Е. А. Богданову).

Сена клеверн.-тимофеев.	2 фунт.
Гороховой соломы.	1,2 >
Брюквы.	9,8 >
Дробленого овса.	0,5 >
Подсолнечного жмыха.	0,5 >

Подсосным маткам необходимо давать хороший зеленый корм и зерно или жмых, а зимой и осенью зеленый корм заменять корнеплодами, которые благоприятно влияют на молочность. Достаточное поение чистой водой весьма важно.

Племенных баранов кормят всегда несколько лучше маток, что обусловливается большей ценностью барана для стада и сравнительно малым количеством их.

Корма для баранов нужно давать такие, которые в наименьшей мере благоприятствовали бы ожирению, так как ожиревшие бараны становятся тяжелыми, вялыми и слабыми. Дача баранам концентрированного корма необходима, при чем на случной период количество сильного корма увеличивается. Лучшим кормом для баранов в случной период считается овес, который дается в это время от 1 до 3 ф. на голову в день.

Во вне случной период баранам дают сильного корма ½—1 ф. в день.

Зимой дача в небольшом количестве корнеплодов весьма желательна. Объемистых грубых кормов (соломы, мякны) не следует давать очень много, чтобы баран не имел слишком объемистого брюха, мешающего животному во время случки.

Кормление растущих овец. О кормлении ягнят в первые месяцы жизни было сказано в главе о воспитании ягнят. Необходимо иметь в виду, что у ягнят прирост живого веса на первых парах, идет весьма энергично, а потому и кормление в это время должно быть достаточно сильным. Проф. П. Н. Кулешов говорит: «плохо кормленный ягненок дает впоследствии овцу, плохо использующую корм, а потому убыточную, наоборот, хорошо кормленные в молодом возрасте овцы лучше оплачивают корм и легче переносят болезни».

Ягнят мясных и мясошерстных пород, соответственно будущему назначению, нужно кормить обильнее, чем шерстных, смушково-молочных и проч.

Кормовые нормы для ягнят.

По данным Г. Вейске и Э. Вольфа в переработке Кельнера.				По тем же данным в переработке проф. Е. А. Богданова.			
Возраст в месяц.	Живой вес в фунтах.	На 1000 фунт. жив. веса в день.		Возраст в месяц.	Живой вес в фунтах.	На голову в день.	
		Перевар. белка.	Крахмал. эквивал.			Белка эквивал.	Крахм. эквивал.
		Ф у н т ы.				Ф у н т ы.	

А. Шерстные породы.

5—6	67,2	3,0	16,4	5—6	69	0,21	1,14
6—8	79,2	2,5	13,0	6—8	80	0,20	1,02
8—11	91,2	1,8	10,7	8—11	93	0,18	1,02
11—15	98,4	1,5	10,2	11—15	100	1,15	1,02
15—20	108,0	1,2	9,7	15—20	110	0,13	1,08

Б. Мясные породы.

5—6	72,0	4,5	17,2	5—6	73	0,33	1,26
6—8	91,2	3,5	15,4	6—8	93	0,33	1,41
8—11	110,4	2,5	13,8	8—11	112	0,29	1,56
11—15	129,6	2,0	11,4	11—15	131	0,26	1,50
15—20	168,0	1,5	10,2	15—20	171	0,26	1,74

Кельнер рекомендует давать ягнятам до отъема на 100 штук мелких пород 48 фунт. сена и 14,5 фунт. зерна в день; ягнятам крупных пород—на 100 шт.—72 ф. сена и 18—24 ф. зерна.

После отъема и до конца первого года требуется примерно на то же количество—120 ф. сена и 24—48 ф. зерна. На втором году на 100 штук в день овцы должны получать 120—180 ф. сена, 24—36 ф. зерна, несколько корнеплодов и солому вволю.

При пастбищном содержании желательно все же прибавка сена и зерна. Водянистые корма и корнеплоды растущим животным должны задаваться в небольших размерах.

Главнейшие овечьи корма. Овца использует преимущественно грубые объемистые корма.

Лучшим кормом для овец является хорошее сено.

Овцы любят мелкостебельчатое степное сено или скошенное на открытых лугах. Грубостебельное сено заливных лугов, точно также сено с заболоченных мест, содержащее большое количество кислых трав, хвощей, камыша и др. овцы не едят или едят очень плохо.

Прекрасным кормом для овец всех возрастов служит сено из бобовых растений, как-то: клеверное, люцерновое, эспарцетовое, люцерновое, коровье горюшка и др. Указания на вредное влияние клеверного сена на ягнят не заслуживают доверия, так как опыт и наблюдения не подтверждают этого.

Хорошим кормом для овец служит кукурузное, сорговое и могар-сено, рано скошенные и сохраненные в хорошо сложенных стогах.

Из гуманных кормов лучшими для овец считаются солома и мякина бобовых растений, как-то: гороховые, чечевичные, бобовые и другие.

Из злаковых лучшими для овец считаются мякина и яровая солома: овсяная, просьяная, яровой пшеницы и проч. Наименее питательными считаются озимая солома: ржаная и пшеничная.

Чем более засорена солома сорными травами, тем лучшим кормом она служит для овец.

Гречишную солому и мякину (лузгу) следует скармливать овцам с большой осторожностью, так как в некоторых случаях овцы от этого корма болеют накожной сыпью и лихорадкой.

Силосованный корм из кукурузы, корнеплодов и других растений охотно поедается овцами.

За границей, особенно в Англии, овец кормят корнеплодами: турнепсом, брюквой, свеклой, морковью и др. Овцы очень любят эти корма и охотно едят их, как в чистом виде, так и в смеси с различными мякинами. В Англии очень часто, в целях экономии труда, корнеплоды охотно используются прямо на поле, для чего ежедневно овцы пускаются на несколько часов на корнеплодное поле, где они обьедают зелень и грызут корнеплоды. Картофель является малоценным кормом для овец, так как они едят его очень плохо.

Водянистые отбросы технических производств, как-то: барда, свекловичный жом или диффузионные остатки, картофельная мязга, пивная гуща и пр. считаются плохими кормами для овец. Овцы употребляют их очень неохотно, кроме того, эти корма сильно загрязняют и портят шерсть на овцах. Патока в небольших количествах дается овцам; особенно она пригодна для поливки запаренной или заваренной соломы и мякины.

Из сильных наилучшими кормами для овец являются овес, ячмень, кукуруза, сорго и др., а из бобовых: горох и конские бобы.

Для растущих животных предпочтение отдается овсу, точно также он является лучшим кормом для баранов и маток в случной период. При откорме хорошие результаты дают ячмень и кукуруза.

Зерновые корма лучше всего давать в дробленном виде, а горох и конские бобы в виде муки. Последние два корма даются всегда в не-большом количестве и преимущественно растущим животным.

Из других сильных кормов наичаще скармливаются овцам отруби и жмыхи. Отруби охотно поедаются овцами, особенно если они даются в виде посылки с измельченными корнеплодами или с запаренной или заваренной мякиной, или соломенной резкой.

Лучшими жмыхами для овец считаются льняные, подсолнечные и конопляные.

Жмыхи задаются в раздробленном виде.

Ягнятам иногда дают вместе с молоком муку из льняного семени. Другие концентрированные корма овцам почти никогда не даются.

Поваренная соль является необходимой составной частью пищи для овец. Овцы очень нуждаются в поваренной соли, и потому она должна постоянно им задаваться, за исключением только тех случаев, когда овцы пасутся на солончаковых пастбищах, где они могут находить соль в достаточном количестве в почве.

Соль задается *периодически* или *постоянно*. В первом случае мелкая зернистая соль дается один-два раза в неделю в корытах с таким расчетом, чтобы на овцу приходилось 1—2 золотника. Соль дается после корма. Иногда к соли примешивают можжевельные ягоды, полынь или смешивают ее с дегтем. Полагают, что эти вещества благотворно влияют на пищеварение.

Для постоянного употребления в овчарне кладут куски каменной соли (лизунец), время от времени смазывая их дегтем. Овцы по мере надобности лизут эту соль. Этот способ имеет преимущество перед первым, так как овцы едят соль тогда, когда в ней нуждается организм, и кроме того, имея перед собою всегда соль, не набрасываются на нее и не об'едаются. При пастбищном содержании преимущественно соль задается периодически.

Овцам нельзя давать загнившие, заплесневевшие, прогорелые, забродившие и вообще испорченные корма, так как от этого овцы заболевают и часто погибают, а беременные матки скидывают. Также нельзя кормить овец очень холодным и перемерзлым кормом, так как результатом сильного охлаждения внутренних органов могут быть выкидыши и поносы.

Количество кормовых дач. Овец кормят 3—4 раза в сутки. Беременных и подсосных маток, а также молодых следует кормить 4 раза в сутки, а валухов и яловых маток можно кормить 3 раза. Но во многих хозяйствах кормят всех овец четыре раза. Промежутки между дачами должны быть более или менее одинаковыми.

В известном овцеводстве Кривского в Саратов. губ. овец кормили зимой: в 6 час. утра, в 11 час. дня, в 2 часа дня и в 5—6 час. вечера (на ночь).

На Горьковской ферме овец кормили зимой: в 3 часа утра, в 8 час. утра, в 12 час. дня и в 4 час. дня.

Развитие ягнят и оплата корма ими.

Ягнята различных пород рождаются различного веса и развиваются в течение первого года жизни различно.

По данным проф. Н. П. Чирвинского и Вл. Б. Елагина, вес новорожденных ягнят различных пород виден из следующей таблицы.

№ по порядку.	Название пород.	Количество об- ягившихся ма- ток за все годы.	Средний вес маток в год ягнения.	Средний вес при- плода.	% отношение среднего веса при- плода к весу матки в год ягнения
			Килограммов.		
1	Нолинская	4	39,9	3,2	8,0
2	Ломжинская	9	31,3	2,9	9,3
3	Цыгальская	47	38,9	3,6	9,2
4	Цушка	39	43,2	4,5	10,4
5	Черкасская	16	47,9	4,2	8,7
6	Волошская белая	14	44,7	4,7	10,6
7	Волошская из Харьк. г.	6	49,1	4,1	8,3
8	Черная волошская . . .	11	44,2	4,0	9,1
9	Каракульская	41	43,6	4,5	10,4
10	Ма ичь	4	31,1	3,2	9,5
11	Имеретинская	1	27,2	3,5	12,8
12	Тушинская	2	35,6	2,5	7,9
13	Ногайская	1	48,2	6,3	13,1
14	Карабахская	1	55,7	4,0	7,2
15	Осетинская	4	36,9	3,4	9,3
16	Аварская	3	37,3	3,3	8,9
17	Самурская	3	38,1	3,5	9,2
18	Мазех	3	49,5	3,8	7,7
19	Сивосская	1	43,6	3,6	8,3
20	Курдючная	58	51,9	4,9	9,4
21	Годик	2	50,5	3,5	7,0
22	Хиссарская	1	61,8	5,0	8,1

По опытным данным Паулета в Англии (по проф. П. Н. Кулешову), при богатом кормлении и хорошем содержании ягнята лейстерской породы дали в течение 12 месяцев следующий прирост:

(Ягнята родились в марте).

Месяцы.	Прирост в фунтах.	Месяцы.	Прирост в фунтах.
В мае	9	В ноябр	8
» июне	16	» декабре	6
» июле	18	» январе	5
» августе	15	» феврале	7
» сентябре	12	» марте	16
» октябре	12	» апреле	11

За все 12 месяцев каждый ягненок прирос на 130 фунт.

Использование корма ягнятами различных пород также весьма различно.

По опытам Крокера и Вейске (по проф. П. Н. Кулешову) при одном и том же относительном количестве корма прирост живого веса за 154 дневный опытный период был таков: у негретти—130 фун., соуотсдауно-мериносов—205 фун., у рамбулье-негретти—180 фун., у соуотсдаунов—275 фун.

Английские мясные овцы также в зависимости от породы различно используют корм.

По данным опытов в Парлингтонском с.-х. клубе получились следующие результаты. Опыт продолжался с 20 июня по 20 октября. В каждой группе было по 12 ягнят.

Получился прирост живого веса в каждой группе за опытный период: у гемпширов—313 фун., лейстеров—267 фун., линкольнов—244 фун. и бордерлейстеров—217 фунт.

Для изучения развития ягнят наших русских пород овец и способности их оплачивать корма, мною был поставлен опыт в Аскании-Нова в Тавр. губ. над ягнятами следующих пород: волошской, каракульской, чунтукской, мериносами и метисами мериносо-чунтукскими. Для опыта были взяты родившиеся в конце марта и в первой половине апреля.

Брались ягнята рядовые. Учет начался с 27 мая. Отъем произведен в половине августа. До 2 ноября ягнята находились на пастбище.

До 2 ноября по 1 апреля были на стойловом содержании, а с 1 апреля по 27 апр. на пастбищном с подкормкой в овчарне.

Опыт протекал в течение зимнего периода в условиях обильного кормления; они получали: сено вволю, по 1 ф. овса в день на голову и от 1/2 до 3 ф. свеклы в день на голову. С весны до осени ягнята имели только пастбище и молоко матери до отъема.

Результаты опыта видны из прилагаемой таблицы (см. стр. 310—311).

С момента рождения до 27 мая (до учета) наиболее сильно развивались чунтукские, затем волошские и каракульские ягнята. За летний и осенний период (с 27 мая по 2 ноября) при совершенно одинаковых пастбищных условиях наиболее сильно приросли ягнята чунтукские, затем метисы мериносо-чунтукские, затем—каракульские и наименьшие мериносовые и волошские.

За зимний период наибольший прирост дали метисы мериносо-чунтукские и мериносы. За зимний период наибольшую оплату корма дали также метисы мериносо-чунтукские и мериносы, затем каракульские и наименьшую волошские и чунтукские.

За 11 месяцев опытного периода наибольший абсолютный прирост дали метисы мериносо-чунтукские, затем чунтукские и каракульские. По отношению же к первоначальному живому весу наибольший прирост за 11 мес. дали: метисы мериносо-чунтукские, затем мериносы и каракульские; чунтукские и волошские стоят на третьем месте.

Пастбищное содержание.

Овца является по преимуществу пастбищным животным и потому она особенно хорошо себя чувствует тогда, когда имеет хорошее пастбище и когда пастбищный период продолжается долго.

В наших русских условиях на огромной территории, заселяемой овцами, в зависимости от климатических условий, пастбищный период бывает весьма различен.

В то время как на юге СССР нередко овцы пасутся почти круглый год, становясь на зимнее содержание на время от 2 до 8 недель, в средней и северной полосах пастбищный период продолжается всего лишь 4—5 месяцев.

Точно также качества овечьих пастбищ в различных районах весьма разнообразны.

Лучшими пастбищами для овец считаются степные и горные. Овцы особенно любят солонцовые и целинные степи. При переложной или заужной системе пользования землею лучшими пастбищами для овец считаются твердые (старые) перелог; хотя на мягких перелогах растет в большем количестве и более сочная трава и бурьян, тем не менее такие пастбища менее пригодны для овец, чем твердые перелог. Некоторые степные породы овец, напр. курдючные, совершенно не мирятся с мягкими пастбищами.

Весьма ценными для овец считаются альпийские (горные) и субальпийские пастбища, но не лесные. Лесные горные также мало пригодны для овец, как и лесные низменные.

Прирост ягнят различных пород и оплата ими норма до годового

прироста по данным моего опыта в Ансании-Нова, Таврической губ. *).

Порода и пол.	Количество штук в опыте.	Прирост ягнят в период с 27 мая по 2 ноября (летний период).				Прирост с 2 нояб. по 27 апр. (зимн. пер.).		Настрижено количество шерсти в годичном возрасте на штуку	С 2 нояб. по 27 апр. на 100 ф. ежедневных крахмальных эквивалентов дали прироста в фунтах.	Прирост живого веса за весь опытный период с 27 мая по 27 апреля (11 мес.).				
		Средний вес ягненка 27 мая.	Средний вес ягненка 2 ноября.	Средний прирост ягненка за период 27 мая—2 ноября.	Прирост к первонач. му весу в %.	Средний прирост ягненка 2 ноября.	В % к весу ягненка 2 ноября.			Средний вес ягненка.				
										27 мая.	27 апреля	Прирост за 11 мес.	В % к первонач. весу 27 мая.	
Ф у н т ы.														
1. Волошская:														
а) ягнцы	10	45,8	67,7	21,8	47,8	21,9	31,2	8,3	9,4	45,8	87,9	42,1	91,9	
б) баранчики.	10	48,3	75,7	27,3	56,5	23,9	38,8	7,6	13,1	48,3	103,3	55,0	113,6	
в) валушки.	10	44,3	66,2	22,2	50,3	19,5	29,2	8,6	8,9	44,1	86,2	42,1	95,4	
2. Каракульская:														
а) ягнцы	9	42,1	69,5	26,1	62,0	23,3	33,0	8,5	11,7	42,1	94,0	51,9	123,2	
б) баранчики.	9	41,1	65,8	24,7	60,0	33,8	51,6	8,7	16,9	41,1	99,2	58,1	141,3	
в) валушки	8	39,0	71,9	32,9	84,1	19,9	27,7	7,5	9,4	39,0	91,7	52,7	135,1	
3. Чунтукская:														
а) ягнцы	9	59,2	91,1	31,8	53,6	20,2	22,2	6,1	9,2	59,2	111,2	52,0	87,8	
б) баранчики.	9	58,9	103,9	45,0	76,3	24,9	26,8	6,4	11,2	58,9	117,7	58,8	100,0	
в) валушки.	8	57,3	94,1	36,7	64,0	23,5	25,1	6,1	11,0	57,3	117,0	59,7	104,3	
4. Мериносы:														
а) ягнцы	10	34,5	57,8	23,6	68,2	25,8	44,5	9,3	12,0	34,5	83,8	49,3	142,9	
б) баранчики.	10	32,5	57,9	25,3	78,0	29,6	51,4	9,7	13,3	32,5	87,2	54,7	168,2	
в) валушки.	8	31,7	52,9	21,2	66,3	21,9	38,3	9,1	9,6	31,7	75,3	43,6	137,5	
5. Метисы мериносо-чунтукские:														
а) ягнцы	10	38,3	76,6	38,4	100,0	28,2	37,9	9,9	12,9	38,3	102,7	64,4	168,1	
б) баранчики.	10	48,1	83,4	35,3	73,3	29,0	46,8	10,0	17,6	48,1	122,4	74,3	154,4	
в) валушки.	10	43,2	80,1	36,8	85,2	25,6	31,9	9,1	11,5	43,2	105,7	62,5	144,6	

*) Опыт протекал в условиях обильного кормления в течение зимнего периода. Ягнцы получали сена вволю по 1 ф. овса и $\frac{1}{2}$ —3 ф. свеклы на голову. Летом имели только пастбище и молоко матери.

В средне-черноземной полосе СССР, где распространено трехполье, овцы имеют чрезвычайно плохие и скудные пастбища. При малом количестве лугов овцы пасутся преимущественно на общих выгонах и толоках, при чем после всех других животных, а затем по парам, по живнью и, в редких случаях, по лугам после сенокоса.

Все эти виды пастбищ весьма бедны и малопоходящи для овец. Северная полоса СССР богата лесами и лугами, но как лесные, так и низменные, сырые, торфяные и заболоченные луга очень мало пригодны для овец. На сырых лугах растут в большом количестве растения, которые овцы совершенно не едят (хвои, осоки, ситники, лютики и проч.), а кроме того на сырых пастбищах овцы легко заражаются печеночными и различными желудочно-кишечными глистами, от которых гибнут в огромном количестве.

Лучшими пастбищами для овец в средней и северной полосе СССР считаются суходольные мелкотравные луга и склоны холмов и возвышенностей.

Порядок использования пастбищ обуславливается чисто-хозяйственными соображениями.

В степной полосе, где земледелие почти отсутствует, стараются весной и осенью, когда выпадают дожди, пасти овец по более возвышенным местам, а в сухое время по более низким. В степной полосе следует также избегать низин (подов), где долго задерживается вода, так как на этих низинах овцы заражаются легочными (стронгилезом) и различного рода желудочно-кишечными глистами.

На юге СССР и на Северном Кавказе с ранней весны овцы пасутся на целинах и твердых перелогах, при чем сначала овцы пускаются на пастбище только днем, а на ночь загоняются в овчарню или в базы (дворы, огороженные стенкой из самана или кизяка). С начала апреля до половины мая овцы ходят по самым скудным целинным пастбищам, так как лучшие целинные пастбища и твердые переломы оставляются под сенокос.

В засушливое время, т. е. в течение лета овцы пасутся по мягким перелогам, а осенью до зимы пасутся снова по целине и по твердым перелогам.

Наиболее ценными для овец растениями на пастбищах считаются мелкостебельчатые злаки и мелколистственные мотыльковые: белый клевер, люцерна, эспарцет и другие.

Лучшие пастбища назначаются для племенных маток и баранов, затем для ягнят и для ярок, для плодовой матки и худшие для валухов. Но особенно ценные продажные валухи подкармливаются также на хороших пастбищах.

Пасти овец нужно уметь, так как самое лучшее пастбище в неумелых руках может быть испорчено и наоборот, благодаря умению, можно довольно хорошо использовать даже посредственное пастбище.

Умелое пользование пастбищами для овец составляет своего рода искусство чабанов. Обычно овец во время выпаса в степи разбивают на отары от 600 до 1500 шт. в каждой. На каждую отару назначаются пастухи: чабан, подпасок, третьяк и кухарь; последнего иногда не бывает.

На предназначенном для овец пастбище выбираются места для стоянок овец в полдень и ночью, так называемые, «тырла».

На таких местах трава выбита и земля обыкновенно голая, покрытая лишь овечьим пометом. На тырлах овцы становятся в полдень и пережидают, пока спадет дневной жар, и ночью для отдыха.

Для каждой отары выбирается несколько тырл и перемена их обуславливается состоянием вокруг них подножного корма.

Летом, когда душно, выбирают места для тырл на возвышенностях, где есть проток воздуха или ветерок, а весной и осенью, когда холодно, тырла отводят в более защищенных местах.

Выгоняя овец на пастбу, чабан и подпасок идут впереди и выравнивают фронт отары, чтобы отдельные овцы не забегали вперед. Сзади идет третьяк и следит за отстающими овцами, подгоняя их, если они здоровы; заболевшие же подбираются на арбу и отвозятся к хутору, если он недалеко или к тырлу у водопоя, где и производится лечение и подкормка.

Медленно шаг за шагом чабан и подпасок уступают пастбище овцам, возвращая их к тырлу в жаркую часть дня или на ночь и оставляя первое тырло только тогда, когда корм вокруг него выбит; тогда производится выпас кругом второго тырла, третьего и т. д., пока не поправится корм вокруг первого. При выборе мест для пастбы чабаны сообразуются с направлением ветра и наблюдают, чтобы овцы не шли против солнца.

Осенью в теплые дни овец гонят от тырла против ветра, чтобы им пришлось возвращаться вечером, когда станет холоднее, уже по ветру; в летнее время их отгоняют от тырла по направлению ветра, чтобы к полудню, когда они накормятся, им пришлось возвращаться к тырлу против ветра.

Тырла имеются и возле овечьих сараев, на них зимою в теплые дни овцам дается корм.

В жаркое время дня овцы перестают пастись; они скучиваются, чтобы спрятать голову и защититься от мух. Поэтому на жаркую часть дня овец пригоняют домой или ставят на тырло. Когда жара спадает, овец снова гонят на пастбу.

Большую помощь при пастбе овец крупными отарами оказывают собаки-овчарки, которые подгоняют отстающих, завертывают и собирают разбежавшихся овец и оберегают их от волков и чужих собак. При отаре в 1½—1 тысячи штук обыкновенно держится 3—4 собаки.

При каждой отаре овец имеется арба, запряженная парой волов. Арба сделана в виде небольшого домика на двух колесах; в арбе хранятся: провизия для чабанов и собак, вода, соль, посуда, лекарства и все принадлежности для овец, кроме того в дурную погоду арба служит местом для ночлега чабанов.

В небольших селениях или при небольшом количестве овец, их пасут вместе с крупным рогатым скотом, а большие стада пасут отдельно. Баранов пасут или отдельно, если их много, или в одном стаде с овцами. К такому способу пастбы иногда вынуждает недостаток пастухов или пастбищ.

Там, где баранов пасут вместе с овцами, баранов выкидывают («раскид») из таких стад за 2—3 месяца до случки, при чем держат их до случки отдельным стадом или просто по домам, пася их на огородах, дворах или подкармливая накошенной травой и чем придется.

Для пастбы овец крестьяне совместно нанимают главного пастуха (атамана), платя ему или деньгами, или натурой: мукой, овцами и др. продуктами. Часто платят деньгами и мукой. Атаман от себя уже нанимает своих помощников.

Переход от стойлового содержания к пастбищному и от пастбищного к стойловому нужно совершать не вдруг, а постепенно. При быстром переходе от сухого корма к траве возможны поносы, вздутые брюха и другие болезни. Поэтому переход делают в течение не менее одной-двух недель. Сначала выпускают овец на пастбище после обеда всего лишь на несколько часов, при чем до обеда кормят сухим кормом. После нескольких дней выпускают овец после утренней дачи сухого корма, чтобы овцы шли на пастбище не голодные. Когда овцы привыкнут к пастбищу, их оставляют на нем на целый день или, если тепло, то и на ночь. Перед выходом на пастбище овец советуют поить свежей колодезной водой. Если овцы не наедаются на пастбище, то их следует подкармливать сухим кормом или скошенной травой дома.

Во избежание вздутия брюха у овец следует избегать выпускать их утром на траву, покрытую росой. Нужно выждать, пока солнце согреет траву и высушит росу. Не следует пастить овец во время холодных сильных дождей. Не следует пускать голодных овец на тучные пастбища, богатые клевером, люцерной и другими легкобродящими сочными травами. На такие пастбища овцы пускаются на короткое время после пастбы на более бедном пастбище.

Попеременная пастба то на тучном, то на скудном пастбище дает возможность избежать вздутий брюха и вытекающих отсюда печальных последствий.

Перед началом пастбищного сезона всех овец тщательно переосматривают, при чем всех больных, хромых и слабосильных отделяют в самостоятельное стадо (хурду), которое пасут недалеко от овчарни, либо совсем не пасут, а содержат дома.

У всех овец, у которых сильно отрасли копыта, последние обрезаются и копытам придается нормальная форма. Обрезка производится при помощи особых копытных ножей и щипцов или даже садовыми ножницами.

У меринов с хорошей оброслостью головы часто за зиму шерсть вокруг глаз настолько сильно отрастает, что мешает животному видеть, поэтому перед выгоном на пастбу у всех таких овец обстригают шерсть вокруг глаз.

Запачканная калом и засохшая шерсть обстригается также вокруг заднего прохода, на хвосте, на внутренней поверхности ног и пр., чтобы не мешала свободному движению животного.

Определить площадь пастбища, предназначенную в хозяйстве для овец, обычно очень трудно, так как овцы пасутся большей частью по «сбоям», т. е. после другого скота.

Овца обладает способностью, благодаря острой морде и подвижным тонким губам, откусывать траву очень низко, почти у самой земли, тогда как лошади и крупный рогатый скот откусывают траву высоко. В виду наилучшего использования пастбища обычно овец пасут после других животных, благодаря чему, конечно, нет возможности учесть количество пастбищ, израсходованных для овец.

Только при обилии степных пастбищ и в больших овцеводствах овцам отводятся отдельные пастбища. Овцеводы в Донской области отводят для пастбы овец до окончания сенокоса и уборки сена по 1 десятине пастбища на 10 шт. овец. Некоторые хозяева считают по три овцы на десятину на все лето, кроме жнивья, на котором пасут овец повсюду. При благоприятном урожае трав считают от 6 до 10 штук на десятину пастбища на все лето.



Рис. 115. Овцы на искусственном пастбище.

Искусственные пастбища. Посевные пастбища весьма редко используются для овец, а между тем они позволяют содержать в несколько раз больше овец на одной и той же площади земли или дают возможность освободить значительную часть земли для других целей, бывшую ранее под пастбищем для овец.

Проф. Генри сообщает, что пастба овец на специально для них засеянных пастбищах в первый раз была применена в Америке в 1895 году на Миннезотской станции Shaw'ом, который по этому поводу говорит следующее: «Этот способ пастбы дает овцеводу возможность держать гораздо большее число животных, чем он мог бы при другом способе. Этот способ дает возможность предоставлять овцам более или менее сочное пастбище с весны до осени, что благоприятно для развития овец. Этот способ позволяет хозяину уничтожать дешево и успешно все виды сорных трав и удобрять почву, что делает ее более плодородной».

В настоящее время в Америке нередко для овец сеют для пастбы раис, мятлик, полевой горошек и др.

В Англии для той же цели служат корнеплоды: турнепс, репа и другие.

Для правильного использования искусственных пастбищ очередные участки, отводимые для пастбы, отделяются переносными изгородями.

В России, в Северо-Западном крае, при разведении мериносовых и мясных овец пастбища их иногда на третьегоднем клевере с тимомфеевой, при чем для этой цели сеяли преимущественно белый клевер с тимомфеевой.

Значение искусственных пастбищ для овец пытались выяснить Полтавская с.-х. опытная станция и Ростово-Нахичеванская опытная станция: первая на каракульских овцах, вторая—на волошских.

На Полтавской с.-х. опытной станции опыты были произведены на следующих пастбищах: вики с овсом, кукурузе и могоаре.

Результаты опытов получились следующие *).

Прежде всего установлено, что период пользования зеленой вики с овсом для выпаса и стойлового кормления в Полтавской губ. колеблется около 14 дней. Затем опыт показал, что на 1 десятине вики с овсом в течение 6 дней можно было прокормить 291 овцу.

14 июня к виковой смеси была в первый раз прибавлена зеленая кукуруза, с 15 июня пастба на кукурузе, продолжавшаяся по 31 июля. Кукуруза, посеянная 29 апреля по расчету 7 пуд. на десятину, имела около 6 вершков роста в начале и $2\frac{1}{2}$ арш. в конце скамливания ее овцам, что делает необходимым разбить 47 дневный период кормления зеленой кукурузой на три более однородных периода согласно с выростом кукурузы. Первый период продолжался с 15 июня по 4 июля, когда молодая зеленая кукуруза поедалась без остатка. Второй период с 5 по 17 июля; в этот период овцы уже не сседали основания стеблей в $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршина. Третий период кукурузного кормления продолжался с 18 по 31 июля, когда в кукурузе овцы уже скрывались, когда кукуруза уже загубела, и овцы ели только листья и верхушки побегов.

Первый период (от 46 до 67 дня от посева) кукурузного кормления показал, что на 1 десятине зеленой кукурузы в течение 20 дней можно прокормить 117 овец.

Во второй период (от 67 до 79 дня от посева) на 1 десятине зеленой кукурузы в течение 13 дней можно прокормить 220 овец.

В третий период (от 79 до 92 дня от посева) на 1 десятине кукурузы можно за 14 дней прокормить 286 овец.

Период наиболее выгодного кормления зеленой кукурузой определился на основании опыта в 20 дней (первый период), когда овцы поедали кукурузу без остатка, дали порядочно молока и значительно прибавили в весе. Опыт этот указывает на то, что для продолжительного кормления на пастбище из кукурузы необходимо иметь кукурузу разных сроков

*) К. М. Зубрилов. Труды Полтавской с.-х. опытной станции. Выпуск 1-й 1913 г.

посева с таким расчетом, чтобы кукуруза шла в корм в возрасте $1\frac{1}{2}$ —2 месяцев и продолжительность пастбы на каждой засеянной площади не превышала 20 дней.

С 1 августа овцы пошли на сорго, которое сильно загубело к августу, так что овцы ели лишь верхушки и листья его.

Опыт показал, что на таком перестоявшем сорго на одной десятине его в течение 24 дней можно прокормить 96 овец.

Делая сопоставления между количеством естественных и искусственных пастбищ, потребных на 100 овец в течение $5\frac{1}{2}$ месяцев пастбищного периода, составитель отчета произведенных опытов приходит к заключению, что вместо $28\frac{1}{4}$ десятин степного выгона, не считая стерней, на 100 овец потребуются только 7 дес. 886 кв. саж. искусственных однолетних выпасов. Таким образом искусственные выпасы освобождают хозяйству $\frac{3}{4}$ земли, отводимой для овец при обычных условиях степного содержания.

Отрицательный результат получился при кормлении овец кукурузой на пастбе и в стойлах, выразившийся потерей в весе животных и сильным уменьшением количества молока. Это обстоятельство нужно объяснить, главным образом, недостатком переваримого белка в съеденной кукурузе.

Поэтому нам кажется, что при выборе растений для кормления овец на искусственных пастбищах следует избегать толстостебельных сочных и малопитательных, как кукуруза. Более подходящими для этой цели, с нашей точки зрения, будут тонкостебельные злаки с примесью бобовых.

Стойловое летнее содержание для каракульских и вообще смушково-молочных овец совершенно неприменимо.

На Ростово-Нахичеванской с.-х. опытной станции произвел опыты кормления овец на искусственных пастбищах В. О. Свиренко.

В районе, обслуживаемом станцией, особенно затруднительно кормление овец в конце весны и в первой половине лета. Отсутствие пастбищ и кормов в этот период времени является одной из главных причин сокращения овцеводства.

Выход из такого положения автор опытов видит в использовании для выпаса овец искусственно возделываемых однолетних и многолетних кормовых культур.

Для изучения этого вопроса им и были организованы на станции опыты с волошскими овцами в течение времени с 10 мая по 24 сентября 1915 г. над 40 овцами (ярками).

План опыта намечен был следующий: составлено было четыре группы овец по 10 шт. в каждой, сходные по весу, росту и общему развитию отдельных животных.

Одна группа предназначена была для пастбы на естественном выпасе—двухлетней пырейной залежи с довольно густым травостоем и примесью значительного количества незлаковых трав.

Эта группа паслась с раннего утра до 11 час. утра и с 2 часов дня до захода солнца. Остальное время находилась в загоне. Никаких кормов не получала.

Вторая группа предназначалась для выпаса сначала на озимой ржано-виковой смеси, затем на овсяно-виковой смеси, позже на сорго и на отаве сорго.

Третья группа кормилась теми же кормами, что и вторая, но получала их не на выпасе, а в свежескошенном состоянии в стойлах.

Корм скашивался два раза в день, утром и вечером, выкошенная площадь точно измерялась, трава взвешивалась и таким образом учитывался урожай сырой массы.

Не вдаваясь в подробности разбора результатов опыта, остановимся только на выводах из опыта, сделанных самим автором.

1) «Продовольствие волошских овец на искусственных выпасах из однолетних кормовых культур озимой ржано-виковой смеси, овсяно-виковой смеси и сорго в течение 71 дня отразилось вполне благоприятно, как на общем состоянии животных, так равно на их общем привесе и выходе шерсти».

2) «Одновременное продовольствие волошских овец в стойлах свежескошенной травой тех же кормовых культур дало в сравнении с выпасом отрицательные результаты: общий привес оказался в два раза меньше, точно также получился и меньший выход шерсти».

3) «Общий привес (без шерсти) в течение 127-дневного выпаса у волошской овцы можно характеризовать так: в среднем в группе искусственных выпасов—21,1 фун., у пырейной группы 20,4 ф. на голову. Максимальный прирост был в первой группе 30 фун. и у пырейной группы—36 ф.

Привес в процентах от первоначального веса равнялся 20,1% для группы искусственных выпасов и 19,5% для пырейной группы.

Средний суточный привес на голову у пырейной группы 0,16 ф. и у группы искусственных выпасов—0,17 фун.»

4) «Средний выход летней невытой шерсти у волошских овец в среднем составляет 4,3 ф. у пырейной группы и 4,5 на голову у группы искусственных выпасов. Максимальный выход шерсти 6,23 ф. у первой пырейной и 6,06—у второй группы».

Мы полагаем, что искусственные пастбища для овец должны сыграть большую роль в деле развития и улучшения русского овцеводства.

Экспорт баранины за границу и в связи с этим развитие мясошерстного овцеводства должны базироваться на искусственных пастбищах, что даст возможность сделать овцеводство высокорентабельной отраслью сельского хозяйства.

В о д о п о й.

В степях, где нет естественных водоемов, овец поят водой, привезенной в бочках из ближайших колодцев.

На юге и юго-востоке СССР часто попадаются колодцы, воды которых, дающие соленую или горько-соленую воду. Если соленый или горьковатый вкус слабо выражены, то овцы привыкают к такой воде и пьют ее, но если вода значительно солена и горька, то овцы от такой воды отказываются.

Потребность овец в воде обуславливается характером корма: чем хуже корм, тем больше овцы требуют воды.

Зимой при сухом корме овец поят обычно два раза в день: утром и вечером. Летом—во время засухи и жары—также следует поить два раза в день.

Если трава сочная, то поят один раз в день или даже через день. Поение овец один раз в неделю или через 2—3 дня, практикуемое в некоторых местах, совершенно недопустимо, т. к. с физиологической точки зрения является безусловно вредным.

При поении из корыт необходимо соблюдать тщательную чистоту последних и не оставлять в них воду после поения. Овец нужно подпускать к корытам небольшими группами, чтобы они не толпились и не мешали друг другу пить. Нельзя поить овец разгоряченных, поэтому летом поят обыкновенно рано утром или поздно вечером.

Откорм овец.

Различают *пастбищный откорм* или *нагул* и *откорм стойловый*. В СССР для овец применяется почти исключительно нагул на пастбище, тогда как за границей, особенно в Америке, распространен стойловый откорм.

Пастбищный откорм является наиболее дешевым, а при хороших пастбищах и наиболее скорым.

Кроме того мясо и сало при пастбищном откорме получаются более вкусными, нежными и ароматными.

Нагул производится по степным пастбищам, по «бурьянам», по отаве и по жнивью.

В степях овцы откармливаются очень быстро.

Обычно нагул начинается после отъема ягнят, что на юге в большинстве случаев происходит в половине августа, а в сентябре или в начале октября овцы уже в хорошем виде продаются скупщикам.

Успех нагула зависит не только от качества пастбища и роста на нем трав, но и в значительной мере от умелого их использования.

Перед нагулом овцы приводятся в такое состояние, чтобы ничто

Если пастбищ для откорма недостаточно, то применяется *сменный* откорм, для чего утром и вечером корм задается в овчарне, а в течение дня производится пастба.

Стойловый откорм. При стойловом откорме возможны два случая: откорм ягнят на мясо и откорм взрослых овец.

Откорм ягнят на мясо. Стойловый откорм ягнят на мясо у нас не производится, но за границей этот откорм имеет широкое применение, так как, напр. в Англии, Франции и Соед. Шт. Сев. Америки баранина употребляется в пищу в очень больших размерах, для чего откармливают ягнят в 5—8-месячном возрасте.

Молодая баранина вкусна, питательна, не так жирна, как свинина, дает много навару и почти никогда не бывает заражена.

Ягнят, предназначенных для откорма, следует отнимать от матери не ранее, чем в 4-месячном возрасте, при чем следует, начиная с третьей недели возраста, подкармливать их зерном. Зерно часто задается в особых кормушках, куда ягнята имеют свободный проход, но матери к таким кормушкам пройти не могут.

По нормам Кельнера в переработке проф. Е. А. Богданова, на голову в день нужно дать:

При весе 2 пуда—	1,32 ф. крахм. экв.—	0,28 ф. перев. белка.
» » 2½ »	—1,62 » »	—0,30 » »
» » 3 »	—1,80 » »	—0,30 » »

Проф. И. С. Попов рекомендует для ягнят нормы, вычисленные им по данным американских опытов откорма, собранными Иллиной-ской опытной станцией, по которым нужно дать на голову:

Живой вес ягнят.	Переваримого белка.		Крахмальн. эквивалент.
	Ф	У	
50		0,15	0,92
60		0,17	1,10
70		0,20	1,32
80		0,22	1,54
90		0,23	1,74
100		0,24	1,88
110		0,25	2,00
120		0,26	2,12
130		0,27	2,30
140		0,31	2,48
150		0,33	2,66

По проф. Е. А. Богданову хорошими дачами для ягнят, весящих около 2 пуд., могли-бы быть следующие:

Английский тип.		Американский тип.	
хорошего клеверн. сена .	0,8 ф.	хорошего люцерн. сена .	1 ф.
турнепса	8,0 ф.	кукурузы	0,8 ф.
жмыха	0,7 ф.	жмыха	0,5 ф.
ячменя	0,3 ф.		

Откорм продолжается 3—4 месяца.

Прирост ягнят в различном возрасте различен.

По опытам Висконсинской станции, ягнята в месячном возрасте на 1 ф. прироста потребляют 0,84 ф. крахм. эквив., в 2-месячном возрасте—1,8 ф. крахм. экв. и в 5-месячном на фунт прироста требуют уже 3,6 ф. крахм. эквив.

По американским данным средний ежедневный прирост ягнят за откормочный период: наименьший—0,25 ф., обычный—0,3 ф. и лучший 0,35 ф. и более.

Откармливаемым ягнятам дается в небольшом количестве соль, но нужно избегать избытка ее, так как от этого происходит потеря в весе.

В Америке ягнят перед откормом стригут, что повышает аппетит и использование корма.

Стойловый откорм взрослых овец. Взрослые овцы в возрасте 1—2 лет откармливаются главным образом во Франции, тогда как в Англии и Америке предпочитают откармливать ягнят в возрасте 5—8 месяцев. В СССР же преимущественно на нагул поступают взрослые или даже старые животные: 5-тилетние валухи, бракованные матки, старые бараны и проч.

По Кельнеру, в переработке проф. И. С. Попова, при откорме взрослых овец нужно давать на голову в сутки:

Живой вес в пудах.	Переваримого белка	Крахмальн. эквивалент
	Ф у н т ы.	
2½	0,16	1,45
3	0,19	1,74
3½	0,22	2,03
4	0,26	2,32
4½	0,29	2,61
5	0,32	2,90
5½	0,35	3,19
6	0,38	3,28
6½	0,41	3,37
7	0,45	4,06
7½	0,48	4,35

Проф. Е. А. Богданов приводит следующие примеры кормовых дач при откорме овцы весом около 3 пудов:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1) Лугов. сена 1,2 ф. | 2) Лугов. сена 1,8 ф. |
| Клевер. сена 0,7 » | Свеклы 6 ф. |
| Соломы для переборки 0,7 » | Бобов 0,6 ф. |
| Конских бобов 1,1 » | Льняного жмыха . . 0,6 ф. |
| Кукурузы 0,4 » | |
-
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 3) (Английская дача). | 4) (Американская дача). |
| Клеверного сена . . 0,8 ф. | Хорош. люцерн. сена. 1,8 ф. |
| Турнепса 12 ф. | Кукурузы 1,6 ф. |
| Жмыха 0,6 ф. | |
| Кукурузы 0,6 ф. | |

При таких дачах овцы могут увеличиваться в день, примерно, на 0,2 ф.

В Англии для откорма овец употребляют следующие корма: клеверное сено, луговое сено, пшеничную солому, ячмень, овес, кукурузу, льняные жмыхи, хлопчато-бумажные жмыхи, сухую барду, турнепс, шведскую репу и другие корнеплоды и проч.

Уход за откармливаемыми овцами. Зимний откорм овец производят в закрытых помещениях, при чем температура помещения должна быть для овец нестриженных 3—5°C, а для стриженных—8—9°C.

Помещение должно быть сухое и чистое. Помещение должно хорошо вентилироваться. Полы должны быть сухие, так как на сырых полах овцы заболевают ногами.

Овец кормят группами, подбирая в группы по возможности однородных по полу, величине и аппетиту.

Соль дается в умеренном количестве.

Если овец откармливают в теплом помещении, то их советуют стричь, так как у остриженных животных повышается аппетит и использование корма. Пить следует 1—2 раза в день, в зависимости от сухости корма, при чем вода должна быть свежая, чистая и не холодная, но и не теплая.

IX. Содержание овец и уход за ними.

Овчарни и их устройство.

Зимнее стойловое содержание овец обуславливается климатом, в зависимости от которого стойловое содержание продолжается от 2 недель до 6—7 месяцев.

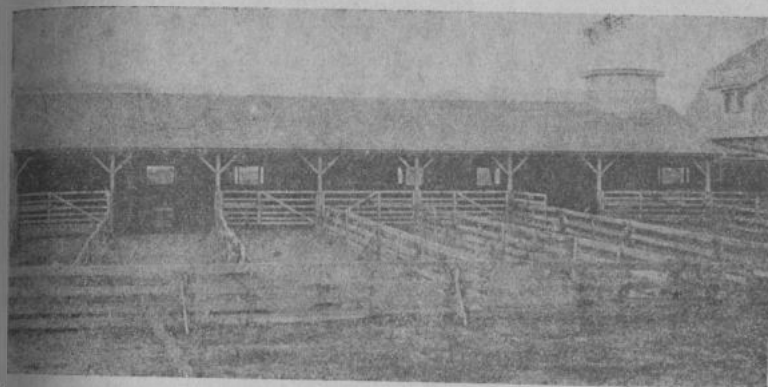


Рис. 116. Навес с загонами для содержания овец в Америке.

В зависимости от длительности и суровости зимы устраиваются для овец различного типа овчарни.

На крайнем юге (в Крыму, в Закавказье) нередко тот короткий период, в течение которого овцы не могут пользоваться пастбищем, они проводят в загородках из плетня, камня, самана или просто из дерна, под открытым небом, без всяких навесов. Конечно это очень примитивный способ содержания овец.

В мягком климате и при непродолжительных зимах овец можно держать в полуоткрытых сараях, устройство которых видно из рис. 116.

На юге СССР, в Екатеринославской, Одесской губ. и на Северном Кавказе, хотя зимы и непродолжительны, но с большими колебаниями температуры и сильными ветрами и мятелями, а потому для овец приходится строить хотя и легкие, но, тем не менее, закрытые овчарни.

На юге СССР очень распространены овчарни-крыши. Устройство их очень простое. Ставятся из легких бревен стропила прямо на землю или на низкие столбики из камня. Стропила обрешечиваются, а по верху обрешетки кладется соломенная или камышевая крыша. В крыше делаются окна, а передняя и задняя часть ее забирается тесом и снабжается воротами. Такие овчарни низки, темны и малоудобны, но зато дешевы и легко могут быть построены своими средствами.

Более совершенными овчарнями в этих районах является турлучные и саманные. Турлучные овчарни отличаются от овчарни-крыши тем, что под соломенную или камышевую крышу подводят невысокие стены из плетня, обмазанного глиной. Если стены кладутся из необожженных кирпичей (самана), сделанных из смеси глины с навозом, то овчарни называются саманными.

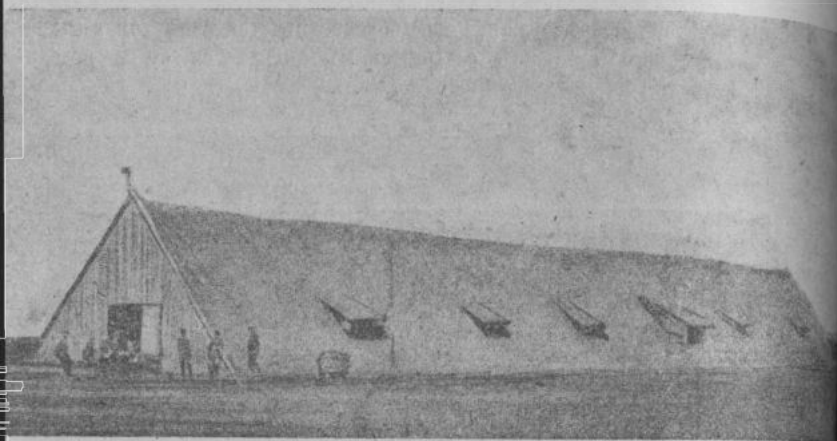


Рис. 117. Овчарня—крыша.

Турлучные и саманные стены делаются не выше 2 аршин. Крыша упирается на деревянные столбы, преимущественно дубовые, которые вкапываются в землю на расстоянии 3 аршин друг от друга. Потолки в таких овчарнях обычно не делаются. Окна делаются в крышах или в стенах.

Овчарням для большого количества овец придают вид буквы Г или П, при чем открытую сторону превращают в двор и обращают к югу. В эти дворы овцы выгоняются днем на свежий воздух и здесь же они в хорошую погоду кормятся.

В более северных районах, с более суровой и продолжительной зимой, овчарни строятся более основательно. Здесь необходимо дать овцам не только убежище от непогоды и холода, но и удобное жилище на длительный период времени, удовлетворяющее основным требованиям гигиены.

От хорошей овчарни требуется, чтобы она была просторна, суха, тепла, светла, обеспечивала бы приток достаточного количества свежего

воздуха и была бы устроена так, чтобы раздача корма и чистка овчарни требовали бы наименьшей затраты сил и времени.

Место для овчарни выбирается открытое, возвышенное и сухое. Главный фасад располагается на юг или на юго-восток.

При планировании овчарни необходимо иметь в виду, что овцы должны содержаться отдельными группами по полу и возрасту. Обычно держат отдельно: баранов, маток, ярок 2-х лет, ярок 1 года, молодых баранчиков, суягных маток, валухов, отнятых агнят и проч.

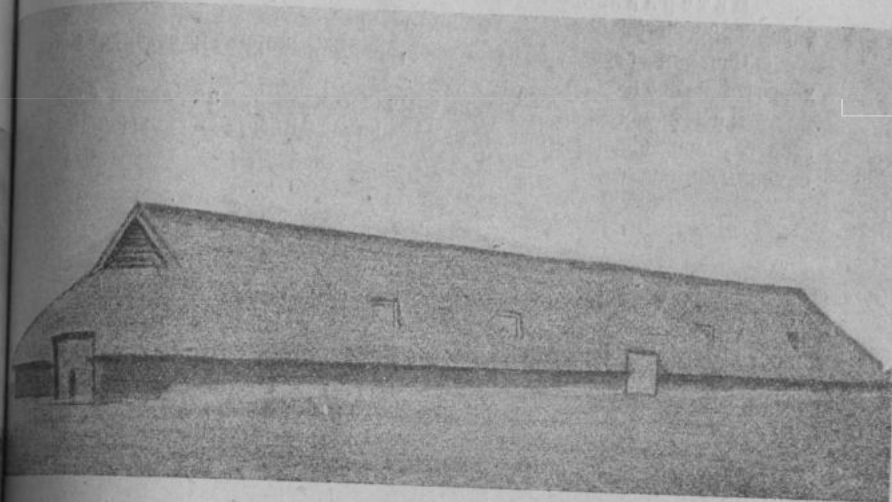


Рис. 118. Вид саманной овчарни.

Площадь овчарни рассчитывается, исходя из следующих данных:

на одного барана требуется	$1\frac{1}{2}$ —2 кв. метра
» одну матку	» 0,8—1 кв. »
» одного валуха	» 0,6—0,8 кв. »
» одну ярку или одного мал. баранчика	» 0,5—0,6 кв. м.

В среднем принимается на одну шерстную овцу 0,7—0,8 кв. м., а на одну мясную овцу—0,8—0,9 кв. м. В зависимости от величины животных эти средние нормы увеличиваются или уменьшаются.

Высота помещения делается в зависимости от количества находящихся в нем овец: чем больше овец, тем выше помещение, чтобы обеспечить достаточное количество воздуха. В овчарне на 500 штук высота от пола до потолка делается $4\frac{1}{2}$ —5 аршин, а при большем количестве овец до 6 аршин.

Для сохранения тепла в овчарне необходимо делать *потолок*. Если чердак используется для хранения сена, соломы или каких-либо

других кормов, то потолок делается двойной, плотный с хорошей верхней промазкой, чтобы на чердак не проникал из овчарни испорченный зловонный воздух. Если корма пропахнут испорченным воздухом, то овцы такой корм есть не станут.

Теплота в овчарне поддерживается обычно теплотой самих животных. При содержании овец на навозе приходится следить, чтобы в овчарне не было душно и температура не поднималась для взрослых овец выше $10-12^{\circ}\text{C}$, а для ягнят—выше $12-15^{\circ}\text{C}$. Чем больше шерсти на овцах, тем ниже нужно держать температуру в овчарне.

Материал, из которого строятся овчарни, самый разнообразный в зависимости от местных условий.

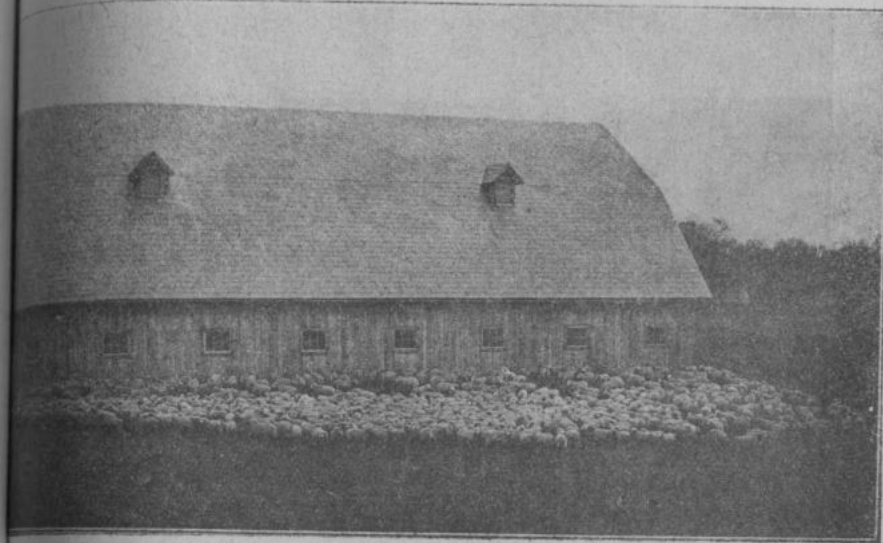
Овчарни строятся из дерева, камня, кирпича, бетона, самана, хвороста и проч.

Пол в овчарнях делается обычно земляной, так как в большинстве случаев овцы содержатся на навозе. Иногда пол вымощивается каменными плитами.



для овец более светлыми, допуская, чтобы площадь окон составляла $\frac{1}{12}$ площади пола. В виду постепенного поднятия уровня пола вследствие накопления навоза, окна обыкновенно располагают высоко, ближе к потолку. Рамы делают двойными и устраивают их так, чтобы они могли откидываться: наружная рама внизу, а внутренняя вверх, благодаря чему наружный холодный воздух устремляется сначала к потолку, а затем, обогревшись, опускается вниз к животным. Окна располагаются преимущественно на южной стороне; на северной стороне окон делают мало или их совсем не делают.

Ворота делаются для вывозки навоза и для прохода овец.



Муира. Нижний конец вытяжной трубы начинается под потолком, а верхний конец поднимается над крышей аршина на $1\frac{1}{2}$ —2. Вытяжная труба делается из двойного ряда досок с прослойкой между досками из толя или войлока для меньшей теплопроводности стенок трубы. Двумя внутренними расположенными накрест перегородками труба делится на четыре части. Перегородки идут от нижнего дна трубы до верхней крыши трубы. Отверстия для входа и выхода воздуха делаются наверху и внизу трубы с боков соответственно каждому отделению трубы. Такая труба действует очень хорошо уже при самом незначительном ветре. В каком бы направлении ветер ни дул, всегда через одни части трубы

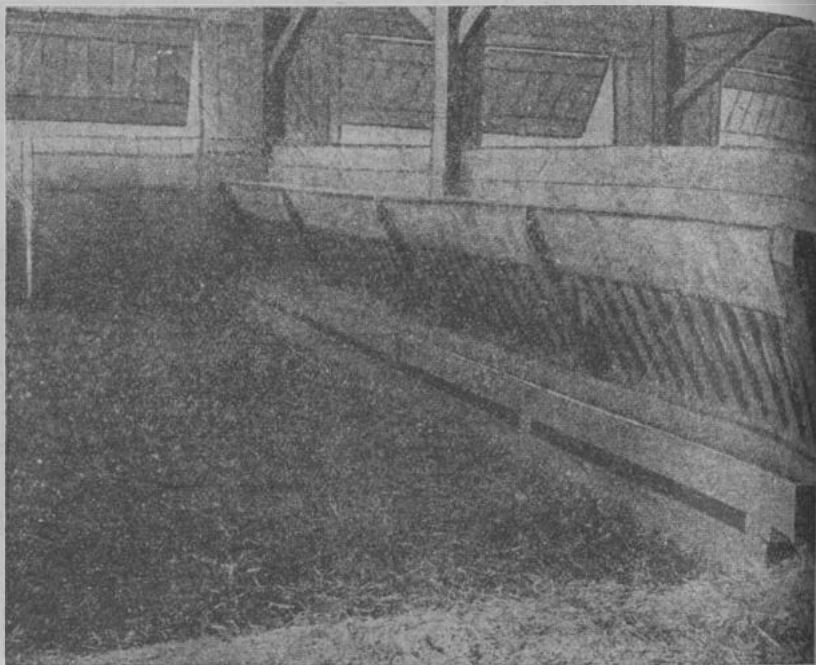


Рис. 121. Внутренний вид американской овчарни.

воздух вгоняется в помещение, а через другие, противоположные, воздух высасывается из помещения. Действию вентиляции помогает еще разница в давлении наружного и внутреннего воздуха вследствие разницы температуры того и другого.

Если на нижнем конце трубы, где прорезаны отверстия для воздуха, сделать задвижки, то, выдвигая или задвигая их в большей или меньшей степени, можно регулировать вентиляцию.

Устраивают также для вентиляции простые вытяжные трубы, причем одновременно в стенах делают отверстия для вхождения свежего воздуха.

При устройстве вентиляции нужно иметь в виду, что овца в 1 час потребляет 3—4 куб. метра свежего воздуха.

Люки для кормов. Если корма хранятся на чердаке овчарни, то для спуска их в овчарню делают деревянные люки. Люки устраивают так, чтобы они не мешали животным и чтобы сбрасываемый через люки корм не пылил и не загрязнял воздуха. Лучше всего люки делают в особой загородке или в помещении, где производится подготовка корма.

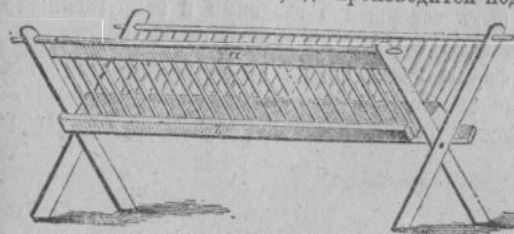


Рис. 122. Ясли Блока.

Для сена и соломы делают широкие люки, спускающиеся до земли. В одной из стенок люка делается дверь, через которую выбирается из



Рис. 123. Круглые ясли.

люка сено или солома. Люки для спуска концентрированных кормов соединяются обычно с ящиками или закромами, из которых берется корм.

Внутреннее оборудование овчарни очень простое.

Для ценных племенных баранов иногда устраивают отдельные станки. Станки делаются прочные, вышиною $1\frac{3}{4}$ арш. с крепкими дверцами, иначе бараны могут их легко разрушить.

Для отдельных групп овец перегородки делаются часто из переносных решеток, вышиною $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина и длиной 4— $4\frac{1}{2}$ арш. Иногда перегородки делаются из длинных ясел.

Ясли в помещениях делаются самой разнообразной формы; необходимо, чтобы одни и те же ясли могли служить для дачи грубых и концентрированных кормов. Ясли должны быть устроены так, чтобы животные при еде не мешали друг другу, чтобы они не могли забираться в корм с ногами, и чтобы положенный в ясли корм не сыпался на животных и не засорял бы у них шерсть.

Обычно ясли для овец делаются из дерева, но все деревянные части должны быть совершенно гладкими и закругленными, чтобы овцы при соприкосновении с ними не теряли своей шерсти.

Лучшие формы яслей видны из рисунков.

Некоторые овцеводы дают корм овцам не в яслях, а прямо на полу или на земле. Такой способ кормления не следует рекомендовать,

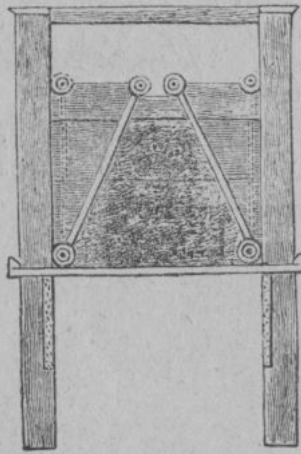


Рис. 124.

Рис. 125.

Поперечные разрезы яслей, удобных для кормления овец.

так как при нем много корма затапывается ногами, после чего не поедается.

Поят овец у колодцев или во дворе из корыт. Во избежание лишней сырости овец в овчарнях стараются не поить. Если же в овчарню проведен водопровод, то приходится в овчарне ставить корыто для воды или же устраивать автоматические поилки.

При устройстве овчарни необходимо предусмотреть помещение для заготовки корма, в котором должны находиться: котел для горячей воды, парообразователь, соломорезка, корнерезка, зерноплющилка, жмыходробилка, кадушки для запаривания корма и проч. Здесь же, поблизости, должна находиться кладовая для хранения концентрированных кормов и погреб для хранения корнеплодов. Необходимо иметь сарай для стрижки овец, сарай для хранения шерсти и помещение для овчаров и чабанов (пастухов). Персонал, ухаживающий за овцами, должен помещаться возможно ближе к овчарне или даже под одной крышей с нею, чтобы обеспечивался наилучший уход за овцами.

Уход за овцами.

Зимний уход за овцами состоит в правильном и своевременном кормлении и поении овец, в предоставлении овцам моциона и пользования свежим воздухом, в закладывании свежей подстилки, в уходе за их копытами, в борьбе с насекомыми и паразитами у овец и в лечении больных животных.

О кормлении и поении овец мы достаточно уже говорили. Относительно предоставления овцам моциона и свежего воздуха нужно счи-



Рис. 126. Раскол, устроенный из переносных решеток.

тать за правило ежедневно выгонять овец на прогулку, а если это, вследствие глубокого снега, невозможно, то нужно выпускать овец во двор и здесь заставлять их двигаться. На дворе овец нужно оставлять возможно продолжительное время, здесь же их следует в хорошую погоду и кормить. Только в очень сильные морозы и в сильный ветер или в мятель овцы на двор не выпускаются.

Свежая подстилка закладывается овцам по мере загрязнения старой. Чем чаще подстилается свежая подстилка, тем чище будут овцы и тем суше будет в овчарне. Самой лучшей подстилкой для овец служит солома, придающая наибольшую чистоту и сухость помещению.

В силу необходимости употребляют иногда и другие виды подстилки, как-то: сухие древесные листья, мох, елочную хвою, дерн, торф и проч., но все эти вещества являются суррогатами подстилки и солому никоим образом заменить не могут.

У овец при стойловом содержании очень быстро отрастают копыта, роговое вещество которых под влиянием влажности и теплоты размягчается и искривляется кверху, благодаря чему животные неправильно становятся и портят себе ноги. Во избежание этого, всех овец следует ежемесячно пересматривать и обрезать у них отросшие копыта.

На овцах при грязном содержании заводятся овечьи клещи, которые, впиваясь в кожу, причиняют овцам беспокойство и истощают их. В предупреждение распространения этих клещей необходимо поддерживать возможную чистоту в помещениях, время от времени дезинфицировать стойла и кормушки и купать овец в 3% растворе карболовой кислоты или в табачном экстракте.

Стены овчарни необходимо время от времени белить свежим приготовленным раствором извести.

При заражении овец чесоткой и при недостаточно энергичном лечении ее в летнее время, зимой, при скученности овец, чесотка может проявиться в сильной мере и причинить овцеводству огромный вред.

О мерах борьбы с чесоткой будет подробно сказано в главе о болезнях овец, здесь же мы только отметим, что овец, которые начинают чесаться, тотчас необходимо отделять в специально для таких животных отведенное помещение и тщательно лечить их.

При сильной оброслости головы, по мере обрастания глаз шерстью, последнюю необходимо вокруг глаз обстригать, так как иначе животное перестает видеть и кроме того шерсть, попадая в глаза, вызывает заболевание их.

Точно также необходимо обрезать каловые массы, накопившиеся и засохшие на шерсти вокруг заднепроходного отверстия, на хвосте и на ляжках.

Всех заболевших животных нужно отделять в особое помещение и там лечить их.

О летнем уходе за овцами достаточно уже говорилось раньше. Здесь мы кратко повторим главнейшие моменты. Выгон на пастбище должен производиться постепенно. Перед выпуском на пастбище должны быть приведены в порядок копыты, глаза, хвосты и проч.

При пастбы следует беречь овец от сырых низких пастбищ, от тучных пастбищ, от проливных дождей и от холодных ветров. В особенности это требуется для ягнят и для остриженных животных.

В жаркое время дня овец следует держать где-либо в тени. За границей часто для этой цели устраивают на пастбище навесы. При пастбы нужно избегать мест, где водятся овечьи овода.

На юге летом у овец часто заводятся на пораненных местах черви, личинки мух, которые причиняют животному большое страдание. Такие овцы беспокоятся, бегают, чешутся. Необходимо у таких овец удалить червей при помощи пинцета, а рану следует смазать чем-либо дезинфицирующим и пахучим, напр. смесью дегтя с карболовой кислотой, маслом оленьего рога со скипидаром и т. п.

Всех хромым и больных животных выделяют в особое стадо, которое и пасут отдельно по возможности недалеко от овчарни.

Овцы для пастбы разделяются на отдельные отары (стада) по полу и возрасту. Каждая отара пасется отдельно.

Во всех тех случаях, когда нужно перебрать овец поштучно для нумерации, бонитировки, для осмотра и обрезки копыт, шерсти и проч., овец загоняют в загородки из переносных решеток и затем пропускают их через *раскол*, т. е. узкий корридор, сделанный также из переносных решеток. При выходе из раскола каждая овца задерживается и над ней производят ту или другую манипуляцию. Из рисунка видно устройство раскола.

Х. Болезни овец.

При уходе за овцами необходимо знать главнейшие болезни овец и самые употребительные способы лечения их. Во всех серьезных случаях необходимо обращаться к ветеринарному врачу, но до прибытия ветеринарной помощи овцевод, имеющий представление о главнейших болезнях, может оказать первую помощь заболевшим животным и принять меры к пресечению дальнейшего распространения болезни, если эта болезнь заразного характера. Наконец, имея понятие о характере тех или иных овечьих болезней, овцевод может профилактическими (предупредительными) мерами избежать появления многих заболеваний.

Мы рассмотрим только главнейшие, наиболее часто встречающиеся болезни овец.

Сибирская язва.

Сибирская язва — наиболее часто встречающаяся инфекционная болезнь овец, от которой часто погибает большое количество их.

Болезнь эта происходит вследствие заражения животных *бациллами сибирской язвы* (*Bacillus anthracis*). Под микроскопом бациллы сибирской язвы представляют собою довольно крупные палочки с тупо-закругленными концами, образующие в искусственных средах длинные нити в виде цепочек.

В теле животного бациллы сибирской язвы размножаются исключительно путем деления, т. е. каждая отдельная палочка разделяется на две меньших, которые, вырастая, в свою очередь делятся пополам и т. д.

Но если эти бациллы попадают с кровью, с истечениями, с трупами и пр. в почву или в воду, то в присутствии кислорода воздуха в бациллах сибирской язвы образуются *споры* (семена), которые являются очень стойкими, способными сохраняться в почве и не терять своей жизнеспособности десятки лет.

Благодаря стойким спорам, местности, зараженные сибирской язвой, могут служить источником заражения в течение многих лет.

Овцы *заражаются* сибирской язвой по преимуществу на влажных, болотистых или временами затопляемых пастбищах. Трава и сено с таких мест могут быть заражены бациллами или спорами сибирской язвы и служить таким образом передатчиком заразы овцам. Зараза может

распространяться водой, калом и мочей больных животных, незарытыми трупами павших от сибирской язвы животных, кожами сибиреязвенных животных и проч.

От момента заражения до заболевания протекает от 1 до 14 дней. Сибирская язва у овец *протекает* большей частью очень быстро и бурно. Нередко наблюдается у них молниеносная форма. Вполне здоровое по виду животное вдруг падает, конвульсивно вздрагивает, хрипит; изо рта и носа вытекает кровянистая пена, а из заднего прохода даже чистая кровь. Слизистая оболочка рта и носа делается сине-красного цвета. Через несколько минут животное умирает.

В других случаях болезнь затягивается до 2—3 дней, при чем болезнь начинается сильным беспокойством и возбуждением, скоро сменяется угнетенным состоянием. Животные перестают есть, стоят на одном месте или отстают на пастбище; взгляд неподвижен, зрачки расширены. Температура тела 41—42° С. Дыхание животного напряжено. Вскоре появляется понос. Моча — темно-красного цвета или кровянистая. Если нажать носовые отверстия, то овцы начинают мочиться. Иногда у овец (редко) наблюдаются отеки припухлости.

Смерть наступает при признаках задушения.

При *вскрытии* обнаруживают под кожей обширные темно-красного цвета кровоподтеки и слизистые студенистые выпоты, также кровоподтеки и выпоты наблюдаются и в других частях тела.

Лимфатические железы припухшие, селезенка значительно увеличена в объеме, содержимое ее черно-красного цвета, кашецеобразное, размягченное. Печень и почки припухли и богаты кровью.

Сердце — серо-красного цвета, вялое и дряблое. Кровь черно-красного цвета, густая, но не свернувшаяся.

Легкие богаты кровью, отеки. В крови, в содержимом селезенки и лимфатических желез можно обнаружить большое количество сибиреязвенных палочек.

Самым надежным средством борьбы с сибирской язвой являются предохранительные *прививки* ослабленными живыми бациллярными культурами, споровыми культурами и иммунизирующей сывороткой.

Прививки должны делать ветеринарные врачи.

Лечение заболевших животных лучше всего производить иммунизирующей сывороткой, которая впрыскивается под кожу больным. Применение сыворотки в начале болезни дает почти всегда полное выздоровление.

При неимении сыворотки лечат больных дачей внутрь больших количеств дезинфицирующих средств, как-то: 5—10 грамм креолина или лизола, 1—2 гр. креозота, несколько литров ½% раствора карболовой кислоты, частая дача каломеля в небольших количествах и друг.

В целях *предупреждения* дальнейшего распространения сибирской язвы необходимо обезвреживать и уничтожать кал, мочу и все выделения больных животных, а также трупы павших животных и все предметы и вещества, приходившие в соприкосновение с больным животным. Самый лучший способ обеззараживания трупов и всего зараженного — сжигание,

а если это невозможно, то закапывание в яму на глубину 3 аршин и заливка свежеприготовленным раствором извести.

Помещение, где обнаружена болезнь, должно быть основательно продезинфицировано.

Борьба с сибирской язвой должна вестись только при помощи ветеринарного персонала.

Ящур.

Ящур представляет собою лихорадочную инфекционную (заразную) болезнь, проявляющуюся в образовании пузырьков на слизистой оболочке во рту и на коже между копытами.

Ящур нередко вспыхивает в виде эпизоотии у крупного рогатого скота и значительно реже бывает у овец.

Микроб, вызывающий заболевание ящуром, еще не найден, но по всем данным он представляет собою крайне маленький микроорганизм, невидимый в обыкновенный микроскоп при самых сильных увеличениях и фильтрующийся через глиняные и фарфоровые фильтры. Такие микроорганизмы называются ультрамикроскопическими.

Заразное вещество ящура находится в содержимом пузырьков, содержимое пузырьков, освобождаясь после лопания пузырьков, смешивается со слюной и делает последнюю переносчиком заразы. Обычно животные заражаются через слюну больного, которая или непосредственно попадает на слизистые оболочки здоровых животных при соприкосновении их друг с другом, или загрязняет корма, воду, навоз, пол, ясли, пастбища, выгоны и проч. Здоровые животные, приходя в соприкосновение с зараженными предметами, сами заражаются ящуром.

После заражения болезнь обнаруживается через 2—7 дней.

Болезнь начинается лихорадкой, температура тела поднимается до 40—41°C. Животные теряют аппетит, жвачка у них замедляется. На 2—3 день после заболевания в ротовой полости на разных местах появляются пузырьки не больше горошины величиной. Пузырьки содержат сначала бесцветную или желтоватую прозрачную жидкость, которая потом мутнеет. Через 1—3 дня пузырьки лопаются, содержимое их вытекает, а на месте пузырьков остаются сильно покрасневшие, мокнущие, неглубокие афты (поверхностные язвы), которые постепенно покрываются новым эпителием и исчезают.

Одновременно с заболеванием ротовой полости у овец в большинстве случаев обнаруживается и заболевание ног.

Сначала овцы хромают, а затем между копытами у них появляются пузырьки, которые скоро лопаются и образуют бурные струпы. Места эти очень чувствительны. Заживление происходит через 1—2 недели. У овец воспалительный процесс часто переходит на сальные железы, находящиеся между венчиками копыт.

Ящур у овец длится 2—3 недели и в большинстве случаев заканчивается полным выздоровлением. Отход при ящуре бывает очень небольшой.

Лечение этой болезни мало приносит пользы. Главные условия для быстрого выздоровления — *покой* и *чистота*, а также дача мягкого корма, так как жесткий корм в это время животные есть не могут. Необходима дача чистой свежей воды. Язвы между копытами смазывают йодом, раствором креолина, лизола и др. или присыпают порошком зеленого купороса с дубовой корой, танноформом, окисью цинка и др.

Чтобы сократить продолжительность эпизоотии у крупного рогатого скота, производят насильственное заражение всех здоровых, для чего сывороткой от больных животных смазывают ротовую полость здоровых. У овец к насильственному заражению прибегают очень редко.

Путем изолирования больных животных и оберегания здоровых от соприкосновения с больными и со всеми зараженными местами и, предосторожностями, путем карантина для прибывающих из других мест животных и путем дезинфекции зараженных помещений и предметов можно успешно бороться с развитием и распространением ящурной эпизоотии.

Оспа.

Оспа у овец встречается в СССР довольно часто, но в форме сильных эпизоотий появляется сравнительно редко. Оспа овец наносит вред овцеводству в двух отношениях: во-первых, известный процент заболевших овец погибает, а во вторых, у больных овец происходит значительная потеря шерсти.

Заразное начало оспы до сих пор еще не найдено. Полагают, что оно представляет собою ультрамикроскопического фильтрующегося микроба.

В организм животного заразное начало проникает повидимому с вдыхаемым воздухом в легкие, а отсюда в кровь, при посредстве которой переносится в поверхностные слои кожи и слизистых оболочек. В воздух зараза попадает из оспенных пузырьков и из струньев, распыляющихся в воздухе, поэтому воздух, окружающий больное животное, является заразительным.

Овцы заражаются оспой от соприкосновения с больными животными или находясь в одном помещении с больными и вдыхая зараженный воздух.

Больные животные наиболее опасны, как распространители заразы, в период зрелости оспенных пузырьков и особенно — в период образования струньев и шелушения.

Не все овцы в одинаковой мере восприимчивы к заболеванию оспой. Наиболее восприимчивы мериносы и вообще культурные породы и наименее — простые грубошерстные овцы.

Ягнята и молодые овцы заболевают легче, чем старые. Если больны оспой суягные овцы, то иногда оспой болеют и зародыши.

От начала заражения до появления болезни проходит 6—8 дней. Болезнь начинается лихорадкой (температура 41—42°C), ознобом, дрожью, учащенным пульсом и дыханием, при чем наблюдается истечение из носа и глаз. Через 1—2 дня на коже появляются красные круглые пятна, несколько возвышающиеся над здоровой кожей. Такие пятна появ-

ляются около глаз, на щеках, на губах, на крыльях носа, на срамных губах, по краям крайней плоти, на вымени, на мошонке, на нижней поверхности хвоста и на внутренней поверхности бедер, реже — на груди и на нижней стенке живота.

В середине красных пятен появляются *узелки*, величиною с конопляное зерно. Эти узелки постепенно превращаются в голубовато-белые *пузыри* с просвечивающими стенками. В середине пузыря образуется углубление, так называемый *пупок*. Величина пузырей бывает от чечевички до боба. На развитие пузырей требуется 5—6 дней.

Содержимое развившихся пузырей прозрачно, желтоватого или бледнокрасного цвета. С 6—7 дня содержимое пузырей начинает мутнеть от примеси гноя и, наконец, становится совсем белым. Дня через три после этого пузыри с содержимым начинают постепенно подсыхать и превращаться в струпья бурого цвета. Струп через несколько дней отпадает, и на его месте остается красное пятно, постепенно превращающееся в рубец.

Во время высыпания состояние животных несколько улучшается. На слизистых оболочках оспинки развиваются совершенно так же, как и на коже.

Иногда оспинки сидят очень густо одна возле другой, сливаются друг с другом и образуют большие пузыри, наполненные гноем. Такая форма оспы называется *сливной*. При этой форме сильно обезображиваются те части тела, на которых появляются эти слияния, напр. на голове, на вымени и проч.

Иногда во время высыпания оспинок появляются обширные кровоподтеки, отчего вся пораженная часть имеет темный цвет. Эта форма называется *черной оспой*. Она является самой злокачественной формой, так как при ней нередко отмирают целые части тела, напр. губы, веки и пр. и заканчивается эта форма в большинстве случаев смертью.

Средняя продолжительность оспенной болезни равняется 3—4 неделям, если не происходит никаких осложнений. Смертность сильно колеблется: при доброкачественной форме она составляет всего лишь 2—5%, при злокачественных формах, сливной и черной, смертность достигает 50% и больше.

В большом стаде эпизоотия иногда растягивается на 3—5 мес.

Лечение оспы бесполезно. Во время болезни необходимо хорошо кормить больных и содержать их в чистом помещении с хорошим, свежим, теплым воздухом. В теплое время лучше всего держать больных на дворе.

Раз переболевшее животное приобретает иммунитет на всю жизнь, т. е., иначе говоря, переболевшие животные второй раз оспой больше не заболевают.

Поэтому при появлении оспы в стаде рекомендуют производить *вынужденные прививки*, т. е. от заболевших животных берут из нормально развившихся оспенных пузырьков лимфу и прививают нескольким здоровым овцам.

На 10—12-й день после прививки от этих зараженных овец берут из нормально развившихся оспинок лимфу и прививают ее всем

здоровым овцам. Обычно в таких случаях заболевание происходит в легкой степени и отход получается значительно меньший, чем при естественном заражении.

Если прививать оспенную лимфу ягнятам при отсутствии эпизоотии, то ягнята предохраняются от заболевания натуральной оспой на всю жизнь. Такие прививки называются *предохранительными*. За границей во многих местах предохранительные прививки запрещены и разрешаются только вынужденные (при появлении уже заболеваний). Запрещение мотивируется тем, что предохранительные прививки при отсутствии эпизоотий создают очаги заразы, опасные для стада, которым прививка не произведена.

В России при разведении мериносов предохранительные прививки оспы ягнятам широко применялись. Ежегодно в теплое время (летом) всем ягнятам прививалась оспенная лимфа, получаемая от перепрививки прошлогодней лимфы нескольким ягнятам; лимфа из оспенных пузырьков последних служит для прививки всех ягнят. Из самых лучших нормально развившихся оспенных пузырьков на 10—12 день после прививки, при соблюдении тщательной чистоты, собирается лимфа в стеклянные пузырьки, тщательно, очень плотно, закупоривается, засмаливается и хранится в прохладном месте до следующего года.

Оспенная лимфа прививается *оспенной игой* или *прививным ланцетом* на непокрытой шерстью поверхности хвоста на расстоянии 5—10 сант. от заднего прохода или на внутренней поверхности уха на расстоянии 3—4 сант. от кончика.

Обычно на месте прививки образуется один оспенный пузырь и только в очень редких случаях несколько. При такой прививке переболевание замечается самое незначительное. Через неделю переболевших всех привитых; если у какого либо ягненка прививка не принялась — нужно повторить прививку. Прививку должны производить ветеринарные врачи или фельдшера. После предохранительных прививок животные не заражаются оспой в течение всей жизни.

Желудочно-глистная болезнь.

Эта болезнь иногда вызывает массовый падеж овец и коз. Глистами овцы заражаются главным образом на сырых и болотистых пастбищах или при частых проливных дождях в течение лета. Поражаются глистами все возрасты, но наиболее сильно страдают ягнята и годовички.

Болезнь эта вызывается круглыми мелкими глистами, называемыми *свайниками*. Видов свайников, поселяющихся в желудке овцы, бывает много, но чаще всего встречается так называемый *Strongylus contortus*, представляющий собою нитевидную глисту, длиною 1—3 сантиметра, красного цвета.

Свайники живут в желудке и выделяют яйца, которые вместе с калом выбрасываются наружу.

Из яиц на пастбище при достаточном количестве тепла и влаги образуются личинки (зародыши), которые попадают в воду или держатся

на растениях. Во время пастбы овцы вместе с растениями поедают и личинки или проглатывают их с водой, находя воду в лужах, болотах и проч. Личинки, попав в желудок, развиваются здесь в глистов.

Желудочно-глистная болезнь обнаруживается у овец осенью или зимой. Болезнь первоначально сказывается в том, что животные становятся вялыми, слабыми, отстают в развитии. Затем у них развивается малокровие, худосочие, сильное исхудание и наконец наступает смерть.

При вскрытии павших овец находят в сычуге большое количество глистов, присосавшихся к слизистой оболочке, и катарральное состояние желудка.

Вред животному эти глисты причиняют высасыванием большого количества крови из него и выделением ядовитых веществ, как продуктов жизнедеятельности, которые всасываются в кровь и оказывают на нее разрушительное действие.

Борьба с желудочно-глистной болезнью овец состоит в предохранительных мерах и в лечении больных.

В целях предохранения необходимо избегать сырых, болотистых и вообще подозрительных пастбищ; необходимо отделять больных от здоровых, а при появлении больных отделять всех ягнят и пастить их на сухом пастбище отдельно от матерей.

Избегать всякой подозрительной воды для питья, как-то: водопоя из луж, болот, стоячих прудов, из канав и всех мест, где вода может быть загрязненной овечьими и другими экскрементами.

Зараженные пастбища забрасываются на 1—2 года или еще лучше предварительно вепахиваются и тогда забрасываются.

Лечение больных животных дает хорошие результаты, но хлопотно и довольно дорого стоит.

Хорошее действие оказывают следующие средства:

Скинидар по чайной ложке в чистом виде или в смеси с маслом оленьего рога (*ol. animale foetidum*) по чайной ложке того и другого.

Камала по 4—5 грам. в воде или в молоке; *пикриновокислый калий* 0,12—0,2 грам. в отваре из льняного семени в течение трех дней кряду; *креозот* 1% раствор в количестве 60—120 грам. ягненку и 90—150 грам. взрослой овце; дают также *медный купорос* 1 1/8% раствор в количестве 25 грам. очень молодым, 45 грам. шестимесячным, 75 грам. годовикам и 90—100 гр. взрослым.

Необходимо также хорошее укрепляющее питание.

Повальная ленточно-глистная болезнь.

Этой болезнью страдают преимущественно ягнята и годовички, взрослые же животные заболевают в виде исключения. Особенно часто заражаются зимние ягнята при выгоне на пастбище весной в сырую погоду. Иногда бывают заболевания и при содержании овец в овчарнях.

Болезнь вызывается особым видом ленточной глисты (*Moniezia expansa*), которая может достигать длины до нескольких сажен.

Признаки этой болезни на первых порах мало заметны. Ягнята становятся вялыми, отстают от стада, худеют, плохо развиваются. Слизистые оболочки становятся бледными; шерстинки легко вырываются. Временами появляются колики, бесплодные натуживания к испражнению, при чем после таких попыток ягнята поднимают хвост и внезапно бросаются в бегство.

Позднее появляется у ягнят жидкий кал, при чем в нем можно находить отдельные членики (проглоттиды) глистов. Иногда наблюдается закупорка тонких кишек клубками ленточных глист; такая закупорка ведет обычно к смерти.

Лечение производится глистогонными средствами. Перед дачей лекарств несколько дней кормят исключительно зеленым кормом, дают соль, сосновые побеги и можжевеловые ягоды. Из глистогонных средств дают скинидар чистый или в смеси с маслом оленьего рога в равных количествах чайными ложками; эфирный экстракт корневища папоротника по 5—10 грам. с маслом; камалу 4—6 грам.; пикриновую кислоту 0,1—0,2 гр. и пикриновокислый калий 0,5—1,5 грам. в пилюлях. Спустя 2—3 часа после дачи лекарства дается слабительное по столовой ложке или по 0,2—0,5 гр. рвотного камня.

Через 1—2 недели лечение повторяют.

Предохранительные меры те же, что и при желудочно-глистной болезни.

Печеночно-глистная болезнь или дистоматоз (метелица).

Это одна из самых пагубных для овцеводства болезней. В СССР она причиняет огромные убытки хозяевам, особенно в средней и северной полосе. В некоторых губерниях в сырые годы овцы погибают от дистоматоза почти поголовно.

Заболевание печеночно-глистной болезнью вызывается двумя видами плоских червей из отряда сосальщиков: *двуусткой печеночной* (*Distomum hepaticum*) и *двуусткой ланцетовидной* (*Distomum lanceolatum*). Оба вида имеют форму продолговатого листика с более широкой средней частью и снабженную двумя присосками.

Величина печеночной двуустки 18—31 миллиметр длины и 4—13 миллим. ширины, а величина ланцетовидной двуустки 4—9 миллим. длины и 2,5 миллим. ширины.

Печеночная двуустка живет преимущественно в сырых местностях и распространена по всему земному шару.

Цикл развития печеночной глисты очень сложен. В кратких чертах он заключается в следующем. Взрослая гермофродитная форма печеночной глисты живет в печени овцы, где выделяет большое количество оплодотворенных *яиц*, которые через желчные протоки попадают в кишку, а оттуда вместе с калом наружу.

Для дальнейшего развития необходимо, чтобы яйца попали в воду, где из яйца вылупливается *личинка—мирацидий*.

Продолговатая личинка на поверхности покрыта многогранными клетками и снабжена густым ресничным покровом; она быстро двигается в воде и при помощи подвижного шипа, находящегося на ее переднем конце, внедряется в тело некоторых пресноводных улиток, большей частью в *Limnaea minuta*, и превращается здесь в *спороцисту*, которая вырастает до значительных размеров и производит в большом количестве яйца. Из этих яиц развиваются *редии*, а каждая редия дает по 15—20 *церкарий*. Церкария представляет собою личинку двуустки.

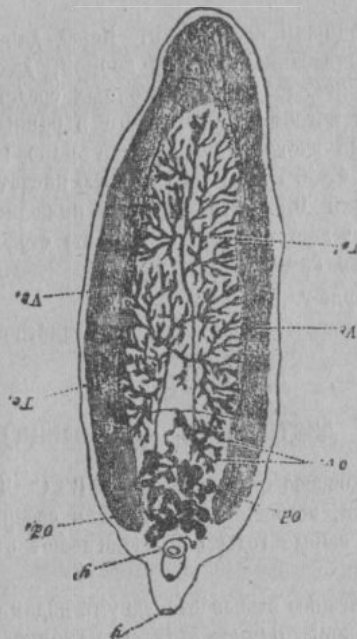


Рис. 127. Печеночная двуустка. Воспроизводительные органы: ot—яйцевод; ov—яичник.

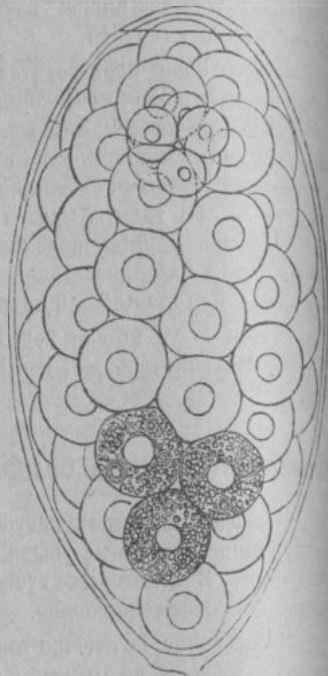


Рис. 128. Яйца печеночной двуустки. (Увеличено в 680 раз).

обладающую длинным и сильным хвостом, с помощью которого она быстро плавает в воде после того, как покинет своего хозяина—улитку.

Плавающая в воде, церкария пристаёт к стеблю травы, выделяет клейкую слизистую массу, посредством которой прикрепляется к стеблю и инкапсулируется, т.е. превращается в *цисту* (адолескарию) величиной 2—3 миллиметра. Циста является устойчивой против различных внешних влияний и в таком состоянии может сохраняться долгое время. Будучи съедена овцой вместе с травой, циста (адолескария) в кишечнике освобождается от оболочек, затем проникает в печень, где и развивается в зрелую форму двуустки.

Заражение двуустками происходит вследствие поедания травы, на которой находятся цисты и церкарии. Наипаче овцы заражаются на сырых, болотистых и топких пастбищах, а также на пастбищах, которые часто заливаются водой. Возможно заражение и через воду, содержащую церкарии. Заражение возможно и в хлеве при посредстве зеленого корма или недолго хранившегося сухого сена, снятого с сырых и болотистых лугов.

Заражение происходит преимущественно летом и осенью. В сырые годы наблюдается более значительное заболевание овец.

После заражения в течение первых одного-двух месяцев болезнь ничем не проявляется, иногда только наблюдается пониженный аппетит и некоторая слабость и вялость животных. Затем появляются признаки малокровия и чувствительность в области печени при надавливании.

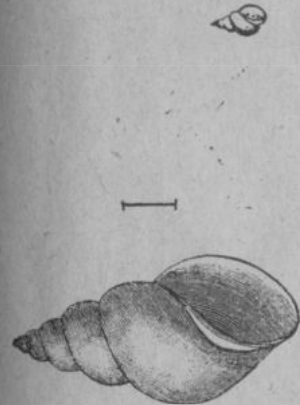


Рис. 129. Улитка *Limnaea minuta*. (Вверху ее натуральная величина)

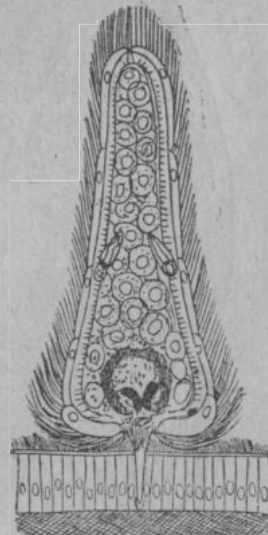


Рис. 130. Личинка—мирацидий. (Увеличено в 370 раз).

К концу осени начинают развиваться отеки век, в межжелудочном пространстве, на груди, на животе. Одновременно наблюдается сильное побледнение слизистых оболочек. Вялость и слабость усиливаются. Шерсть становится сухой и ломкой. В кале можно при помощи микроскопа находить много яиц печеночных двуусток. Постепенно отеки переходят в водянку брюшной и грудной полости. Малокровие и исхудание усиливаются, постепенно исхудание доходит до крайней степени, и животные погибают.

Только мало зараженные и очень крепкие животные выздоравливают. Болезнь почти всегда протекает в хронической форме и длится 4—6 месяцев.

Лечение заболевших дистоматозом овец совершенно бесполезно, так как ни одно из многочисленных рекомендуемых средств не оказалось действительным.

Во время болезни необходимо хорошо кормить овец, так как лучше упитанные животные переносят болезнь легче и имеют больше шансов на выздоровление.

Предохранительные меры заключаются в избегании сырых и болотистых пастбищ и в осушении путем дренирования сырых пастбищ, что ведет к уничтожению улиток.

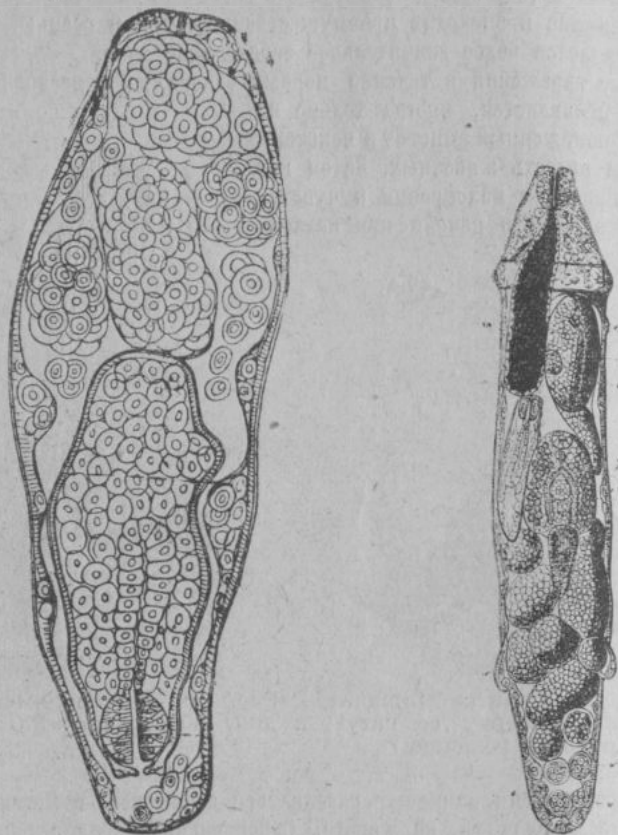


Рис. 131. Спороциста. (Увеличено в 230 раз).

Рис. 132. Редия. Увеличено в 160 раз).

Д. Ф. Синицын рекомендует на зараженных лугах высоко скашивать траву, а оставшиеся нижние части растений, на которых обычно и находятся цисты двуусток, сжигать, когда они достаточно для этого подсохнут. Тот же автор рекомендует опрыскивать пастбища, где находятся улитки, 10% раствором поваренной соли с таким расчетом, чтобы на 300 квадр. сантим. поверхности приходилось 3 куб. сантим. раствора.

Рекомендуется некоторыми авторами овцам перед выгоном с подозрительное пастбище давать каждой 7—8 грам. соли с сеном и поить водой, содержащей до 1/2% поваренной соли.

Дают также побеги ели с отрубями и древесную листву.

Легочно-глистная болезнь или стронгилез.

Легочно-глистная болезнь во многих местах причиняет очень большой ущерб овцеводству, унося иногда 30—70% ягнят. В России часто эта болезнь наблюдалась на мериносовых ягнятах в Таврической и Херсонской губ., а также в Терской области и др. Повидимому ягнята простых грубошерстных овец заболевают реже, чем ягнята культурных пород.

Сущность этой болезни заключается в том, что личинки нитчатых глистов (*Strongyli* из отряда *Nematodes*) попадают в бронхи и легкие и здесь своим присутствием, движением и продуктами своего обмена веществ вызывают воспаление соответствующих бронхов и частей легкого.

Видов легочных глистов существует много и не менее 6—7 видов паразитируют у овец.

Цикл развития легочных глистов изучен еще недостаточно. Сначала эти

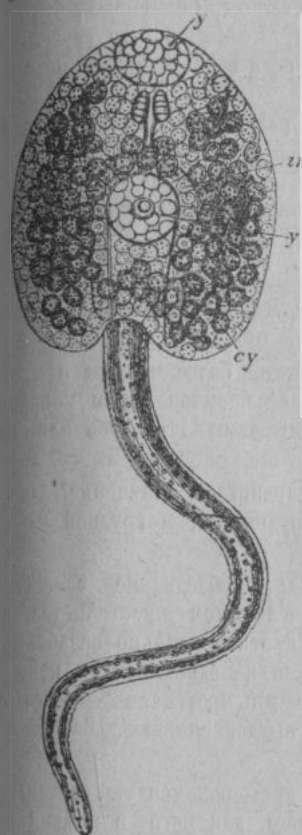


Рис. 133. Церкария. (Увеличено в 120 раз).

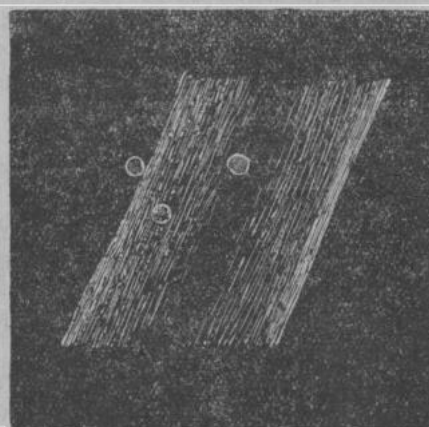


Рис. 134. Цисты (адолюскарии), прилипшие к стеблю травы.

глисты откладывают яйца в бронхах своего хозяина. Из яиц развиваются личинки (зародыши), которые вместе с выделениями бронхов выбрасываются наружу или сначала проглатываются и затем попадают наружу вместе с каловыми массами. Личинки, попав в сырую землю, в лужу, в болото или на мокрую траву, при достаточной теплоте, несколько раз линяют и вероятно (так думают некоторые исследователи) на некоторое время поселяются в каком-нибудь промежуточном хозяине (в насекомом, мягкотелом или земляном черве); после этого личинка снова попадает на свободу, т.е. на траву или в воду, с которыми и

попадает в желудок овцы. Из желудка личинка проползает по направлению к глотке и к бронхам. Некоторые исследователи полагают, что личинки этих глистов попадают непосредственно в воздухоносные пути при вдыхании засохшего ила из луж и болот, когда ил подсохнет и распылится ногами пасущихся животных.

Полное развитие глисты происходит в течение 6—8 недель.

Заражение чаще всего наблюдается на сырых, низменных, болотистых и часто заливаемых водою пастбищах. Возможно, что заражение происходит и при посредстве питьевой воды, если вода содержит личинки этих глистов.

Дожливая погода благоприятствует развитию легочно-глистной болезни.

Раз зараженные пастбища становятся на долгое время опасными, так как животные все снова и снова доставляют свежее заразное начало.

Болезнь появляется в течение всего пастбищного периода, но особенно сильно развивается обычно осенью.

Признаки болезни следующие. Вначале замечается короткий, сухой и сильный кашель, который появляется обычно при движениях животного.

По мере развития болезни кашель делается более частым и мучительным. При кашле часто выбрасываются из бронхов куски мокроты, в которой легко можно видеть живых двигающихся глистов или под микроскопом их яйца и личинки.

Из носа часто выделяется серозно-слизистое истечение. Овцы трут нос о землю. Дыхание постепенно затрудняется, в грудной клетке и в трахее слышны сильные хрипы.

В дальнейшем наблюдается исхудание, побледнение слизистых оболочек, понос, отеки век, губ, в межжелудочном пространстве, на нижней стенке груди и на конечностях. Животные сильно ослабевают, ноги у них подкашиваются, зад становится неподвижным и наконец животные погибают от полного истощения. Болезнь протекает 2—4 месяца. Мало зараженные и крепкие экземпляры выздоравливают. Заболевают почти исключительно ягнята.

Для лечения заболевших животных часто рекомендуют заставлять их дышать раздражающим дымом или паром, для чего в помещении, где стоят овцы, сжигают на раскаленных углях рог, деготь, вонючие масла и пр. или же нагревают скипидар для образования паров. Дым и пар заставляют животных кашлять и выбрасывать мокроту с глистами. Так как дым и пар только раздражают бронхи, но не убивают глистов, то польза от такого лечения весьма сомнительна.

Рекомендуется также впрыскивание в бронхи, при помощи шприца через укол в гортань, различных противопаразитарных средств. Для этой цели употребляют скипидар, деготь или смесь обоих.

Составляют такую смесь: 100 част. скипидара, 100 част. деревянного или льняного масла и 10 частей чистого креолина. Этой смесью впрыскивается в трахею ягненка 5 грам. и затем такое впрыскивание повторяют еще два раза.

Произведенный нами опыт такого лечения ягнят в Аскании-Нова дал отрицательный результат, так как большинство ягнят при такой инъекции погибли от воспаления легких.

В качестве мер, содействующих прекращению болезни, рекомендуется усиленное хорошее кормление, перемена пастбища и даже постановка больных стад на сухое кормление.

Из предохранительных мер рекомендуется избегать низменных, болотистых и сырых пастбищ, избегать пастбы при продолжительной дождливой погоде, избегать поить из луж и болот. Уничтожать мокроту, выбрасываемую больными при кашле, кишечные испражнения и подстилку. Зараженные помещения следуют дезинфицировать.

Вертячка или мозговик.

Болезнь эта чаще всего появляется у мериносов и преимущественно у молодых животных.

Сущность этой болезни заключается в том, что овцы вместе с кормом или с водой проглатывают яички собачьей глисты, *Taenia coeppigus*, выделяемые собаками вместе с калом. Яички в желудке овцы превращаются в личинки с крючками, которые пробуравливают стенки желудка или кишек и начинают странствовать по тканям. По мнению одних авторов, эти личинки, странствуя по соединительной ткани вдоль сосудов, попадают в мозг, по мнению других—личинки попадают в кровь и кровью заносятся в мозг.

Так или иначе попав в мозг, личинки здесь задерживаются и развиваются в пузырчатую форму глисты, в так называемый мозговик, *Coeppigus cerebralis*. Мозговик представляет собою пузырь, величиною до куриного яйца, наполненный бесцветной или бледно-желтой жидкостью. На просвечивающей стенке пузыря образуются мелкие, величиною с маковое семя, беловатые зернышки, расположенные большей или меньшей величины группами. Эти зернышки представляют собою зародыши собачьей глисты. Если собака съест такой пузырь, то из этих зародышей в кишках собаки образуются ленточные глисты—*Taenia coeppigus*.

Заражение овец всегда происходит при участии собак. Пастухи обычно головы от больных мозговиком овец отдают собакам. Собаки заражаются глистами, выделяют с калом яички этих глистов, которые, попав на траву или в воду, сохраняются там, пока не попадут в желудок овцы. Дожливая погода благоприятствует разносу яичек глистов, выброшенных вместе с калом, и заражению овец.

В мозгу овцы чаще всего развиваются один или два пузыря, редко больше, но как исключение находили 17 и даже 30 пузырей. Пузыри располагаются большей частью на выпуклой поверхности мозга, на правом или левом полушарии, и гораздо реже в мозжечке или в основании мозга.

В зависимости от места расположения пузыря и его величины у животного наблюдаются различного рода нарушения в движении.

После заражения в течение 3—6 месяцев заболевание овец протекает при столь незначительных расстройствах, что совершенно ускользает

от внимания пастухов. Только по истечении 3—6 месяцев начинают обнаруживаться признаки расстройства сознания и неправильные движения. Животные отстают от стада, часто поднимают ноги очень высоко, голову опускают книзу или высоко поднимают ее, но чаще всего она бывает загнута на бок, при чем животные при движении спотыкаются и опрокидываются. При стоянии часто упираются лбом в стену.

Взгляд неподвижен, прием пищи неправилен, животное часто забывает проглотить комок пищи и держит его во рту. Вследствие головокружения—шаткая походка.

Ко всему этому присоединяется расстройство движения: то большое животное совершает манежное или круговое движение, описывая круги различной величины, то животное вертится вокруг передней или задней ноги, то животное, с пригнутой к груди головой и высоко поднимая ноги, бежит по прямому направлению, то животное лежит на земле и вращается вокруг своей продольной оси и т. п.

Характер движения обуславливается местом расположения пузыря в мозгу и степенью его надавливания на мозг.

В конце-концов больные погибают от сильного истощения. Болезнь всегда заканчивается смертью. Лечение разными средствами бесполезно. Хорошие результаты дает только оперативное удаление пузыря из мозга, сделанное при появлении первых признаков заболевания. На месте расположения пузыря в мозгу черепные кости от надавливания пузырем утончаются и при ощупывании кажутся более мягкими.

В этих местах производят трепанацию черепа и через образовавшееся отверстие удаляют пузырь. Операция эта может быть выполнена только ветеринарным врачом.

Предохранительные меры заключаются в уменьшении числа собак, в лечении собак противоглистными средствами через каждые 2—3 месяца, в уничтожении, путем сжигания или путем сильной проварки, мозгов больных овец и в избегании зараженных пастбищ, в особенности в сырую погоду.

Чесотка, леп или короста.

Чесотка овец является очень распространенной болезнью, особенно на юге СССР и на Северном Кавказе. Наиболее подвержены заболеванию чесоткой мериносовые овцы и вообще более культурные породы. Чесотка наносит очень сильный экономический ущерб овцеводству, так как заболевшие чесоткой овцы много теряют шерсти, шерсть их становится плохой по качеству, овцы сильно худеют и ослабевают, значительный процент их погибает от истощения, а лечение заболевших овец связано с значительными материальными затратами.

Чесоткой называется заразная болезнь кожи, которая вызывается чесоточными клещами и проявляется в более или менее сильном воспалении кожи и сопровождается очень сильным зудом.

Чесоточные клещи видны только при помощи лупы или микроскопа. Они представляют собою кругловатое или овальное тело, образовавшееся из слияния головы, груди и брюшка. На теле имеются бороздки,

короткие и длинные щетинки. На голове имеются ротовые части, приспособленные, в зависимости от вида, для грызения, сосания или прокалывания.

Молодые клещи имеют по три, а потом по четыре пары членистых ног, оканчивающихся пластинками и щетинками. Самец меньше самки. Самка кладет овальные яйца. Из яйца вылупляется через 3—10 дней зародыш с тремя парами ног, который затем постепенно превращается во взрослого клеща. Для полного развития клеща требуется 3—3 недели. Оплодотворенная самка откладывает по 15 яиц, из которых развивается 5 самцов и 10 самок. По вычислению Герлаха, от одной пары клещей при благоприятных условиях в течение трех месяцев может получиться полмиллиона самцов и миллион самок.

Самцы живут 5—6 недель, самки погибают после кладки яиц через 3—6 недель.

Чесоточные клещи разделяются на три рода: *зудни* (Sarcoptes), *накожники* (Dermatocoptes), и *кожееды* (Dermatophagus).

Зудни живут под эпидермисом над сосочковым слоем, где самки проделывают ходы и откладывают яички. Самцы живут в более поверхностных слоях эпидермиса.

Накожники живут на поверхности кожи, но пробуравливают эпидермис и кожу и через образовавшиеся отверстия высасывают жидкость, которой питаются.

Кожееды не могут проделывать ходы в эпидермисе, не могут также пробуравливать последний, а живут на поверхности кожи и питаются корками и чешуйками эпидермиса.

На овце может развиваться чесотка от всех трех родов клещей, но самая распространенная форма овечьей чесотки вызывается накожниками (Dermatocoptes communis).

Заражение чесоткой происходит от непосредственного соприкосновения здоровых животных с больными или с предметами, находившимися в соприкосновении с больной кожей. Попоны, ясли, подстилка, земля, корм, если были в соприкосновении с больными овцами, могут быть переносчиком заразы здоровым.

Кроме того, овцы могут заражаться чесоткой от собак и коз.

Признаки чесотки различны в зависимости от того, какой род чесоточных клещей поселяется на овце.

Если чесотка происходит от *зудней*, то она обычно начинается на местах тела, не покрытых шерстью: на губах, около углов рта, по краям носовых отверстий, откуда перебрасывается на наружные поверхности ушей и на остальные части лица, а также на сгибаемые поверхности запястья и скакательного сустава. От сильного зуда овцы трут морду о землю, кормушки и проч. На заболевших местах образуются узелки, потом пузырьки и, наконец, массивные, серые, сухие и очень плотно прилипающие корки. Кожа на больных местах припухает и растрескивается.

Эта форма чесотки довольно легко поддается лечению.

Накожниковая чесотка начинается, главным образом, в области крестца и на спине и распространяется отсюда по спине и по боковым поверхностям туловища.

Заболевшие животные чешутся, трутся задом и грызут его зубами. Шерсть на заболевших овцах легко выдергивается во время чесания и торчит клочками над поверхностью руна.

Зуд особенно усиливается в теплое время, после движения, в овчарне и по ночам.

На пораженных местах кожи появляются сначала красновато-желтоватые пузырьки, наполненные гнойной жидкостью. Пузырьки

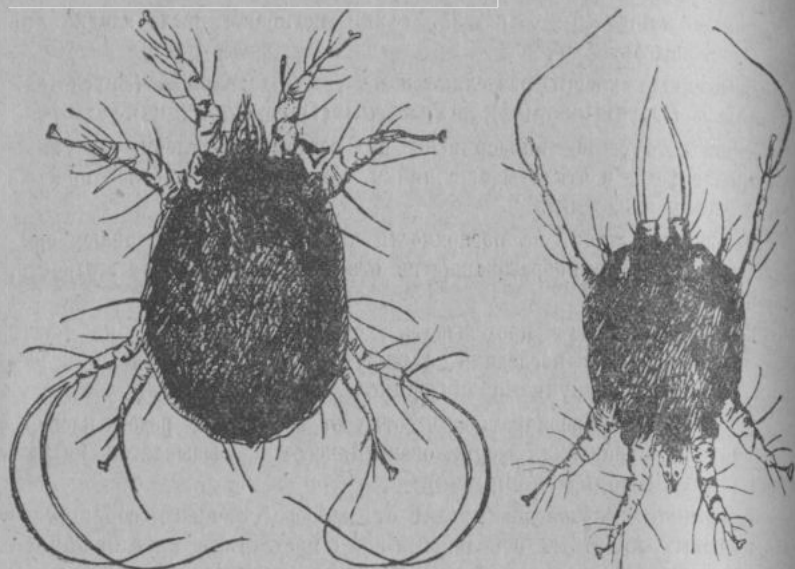


Рис. 135. Чесоточные зудни (*Sarcptes*). Налево — женская особь, направо — мужская. (Увеличено в 65 раз).

с содержимым засыхают и образуют сначала чешуйки, а затем нагнаиваясь в большом количестве, образуют желтоватые корки. Отдельные небольшие очаги, сливаясь, образуют большие поверхности, покрытые корками. Эти корки склеивают шерсть и сами приподнимаются растущей шерстью. Местами шерсть совершенно выпадает и получаются голые места с утолщенной кожей, местами растрескавшейся. Сильно пораженные чесоткой овцы очень худеют, становятся малокровными, истощаются и погибают. Неблагоприятный исход чаще всего наблюдается зимой, при скученном содержании в помещении. Летом, особенно после стрижки, болезнь протекает более благоприятно.

Кожеедная чесотка наблюдается у овец очень редко и она мало заразна.

Лечение чесотки производится различными средствами, убивающими клещей. Эти средства применяются путем *втираний* или при посредстве *ванн* (купаний).

Втирания применяются при начале заболевания и в качестве временной меры, так как основательное излечение дают только ванны, примененные поголовно для всего стада. Но так как ванны возможно применить только в теплое время года, то в течение зимы и в холодное время вообще приходится бороться посредством втираний.

Для втираний употребляют: скипидар, табачный экстракт (лучше с прибавкой 5% скипидара), 5% раствор карболовой кислоты, креоли-

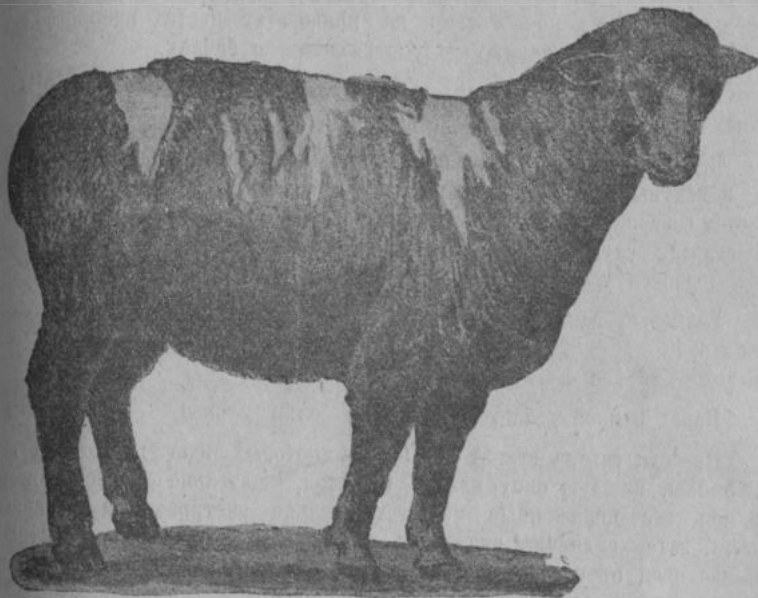


Рис. 136. Овца, больная накожниковой чесоткой.

новый или лизоловый линимент (1 часть креолина или лизола, 1 часть спирта и 8 част. зеленого мыла), керосин и др. Втирание производится таким образом: у больной овцы разминаются и растираются руками пораженные участки кожи и затем обильно заливаются из бутылки одним из перечисленных выше средств и снова разминаются руками. Втирание производят несколько раз с промежутками в 6—7 дней.

Наилучшие результаты получаются от лечения ваннами. Ванны делают в теплую погоду весной или осенью. Обычно делают ванны сейчас после стрижки, хотя многие специалисты рекомендуют купать овец в шерсти на том основании, что жидкость, в которой купают овец, задерживается шерстью на более продолжительное время и потому действует более надежно, поэтому лучше овец купать не весной после стрижки, а осенью, когда шерсть отрастет.

Существует очень большое количество разнообразных рецептов для противочесоточных жидкостей, применяемых для купания чесоточных овец.

Мы укажем здесь на наиболее известные и испытанные в широких размерах.

На юге СССР и на Сев. Кавказе с большим успехом применяется купание овец в табачном отваре. Табачный отвар (экстракт, джиквос) продается готовым или готовится в хозяйстве. Отвар заготавливается таким образом: кипятят в больших котлах воду и, когда вода закипит, кладут туда сухой табак, махорку, по расчету 1 ф. на ведро воды и 1 ведро золы на 40—50 ведер воды и все это кипятят в течение нескольких часов, пока отвар не приобретет цвета крепкого кофе. Отвар сливают и сохраняют до употребления в бочках.

Купанье овец производится либо в чанах, либо в особых деревянных или цементных ваннах, вкопанных в землю.

Ванна представляет собою 4-угольный досчатый и просмоленный или цементный ящик, несколько расширенный сверху. Одна сторона делается совершенно покатою, с набитыми на ней поперечными планочками. Эта сторона служит для выхода овец после купанья. Иногда выходная часть делается узкой и длинной, аршин 7—8.

Размеры ванны приблизительно такие: дно ванны имеет площадь $1\frac{1}{2} \times 2$ арш., высота $1\frac{3}{4}$ арш., длина ванны вверху вместе с выходом из нее 4—5 арш.

Перед ванной делается загон для больных овец.

Посреди загона ставят столы, на которых идет подготовка овец к купанью. Каждую овцу кладут на стол, тщательно ее осматривают, при чем все пораженные места тщательно растирают и разминают руками, затем заливают эти места скипидаром, после чего овцу купают. Купанье овец производится таким образом: овцу берут два человека, один за передние и задние ноги, другой за голову, прикрывая пальцами глаза, и погружают овцу в ванну до 10 раз, после этого овцу ставят на ноги в ванну и помогают ей по отлогой стороне выйти. Пока овца выходит, с нее стекает жидкость, которая снова попадает в ванну. После купанья овцы загоняются в овчарню, в которой закрываются двери и окна, где и оставляются в течение суток. Если какая-либо овца проявит признаки отравления, то ее выносят на воздух и обливают холодной водой.

Чтобы избежать отравлений, необходимо предварительно испытать отвар табака на небольшом количестве животных.

Смертельных случаев при таком купаньи бывает весьма незначительное количество.

Из других жидкостей для купанья с успехом употребляются: 2% раствор креолина, 2% раствор лизола, 3% раствор карболовой кислоты и другие.

Хорошее действие оказывают мышьяковистые ванны, рецептов которых очень много. Лучшей из них считается жидкость Тессье, которая готовится следующим образом: $1\frac{1}{2}$ части мышьяка, 10 частей железного купороса и 100 частей воды смешиваются и кипятятся в течение 10 минут.

В довоенное время в России стал распространяться противочесоточный порошок Купера. Он представляет собою смесь: 60% серы, 19% мышьяковистой кислоты, 4% сернистого мышьяка и 2% едкого кали. Эта смесь употребляется в 1% растворе.

Лечение купаньем излечивает овец от чесотки только в том случае, если купанье производится не менее двух раз с промежутком между

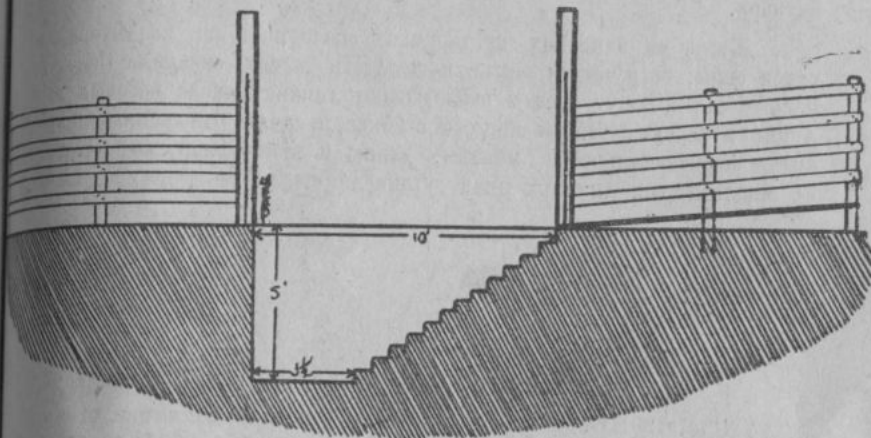


Рис. 137. Продольный разрез ванны. Цифры обозначают размеры в футах.

купаньями в 7—8 дней. Этот срок обуславливается тем, что все средства убивают только живых клещей, но не их яйца.

Из яиц выходят молодые клещи через 6—7 дней, а вышедшие из яиц самки через 8—15 дней начинают уже класть яйца. Следовательно вторичное купанье овец необходимо произвести с таким расчетом, чтобы вышедшие из яиц после первого купанья самки не успели еще отложить свои яйца. 7—8-й день для повторного купанья и считается поэтому наилучшим.

После купанья овец следует произвести основательную чистку и дезинфекцию помещения, где стояли раньше зараженные овцы, а также всех предметов и утвари, приходивших в соприкосновение с больными, как-то: ясли, корыта, попоны, ведра и прочее.

Пол (не земляной) и деревянные предметы рекомендуется мыть горячим крепким щелоком, а стены белить свежеприготовленной известью.

Можно также полы и все зараженные предметы обмывать 2% раствором креолина или каким-либо другими дезинфицирующими веществами.

М. Ф. Иванов. Овцеводство.

На пастбища, где ходили зараженные овцы, не следует пускать овец после лечения, по крайней мере, в течение 1—1½ месяца.

Больных овец до и во время лечения нужно хорошо кормить, так как хорошо питающиеся животные гораздо легче и быстрее выздоравливают, чем истощавшие и ослабевшие.

Овечий овод.

Овечий овод (*Oestrus ovis*) распространен во всех странах, кроме Австралии. Он летает в сухую теплую погоду от середины мая до октября.

Живет он в низких кустарниках около пастбищ, на которых пасутся овцы, встречается также в щелях и дырах овчарен. Оплодотворенные самки ищут овец и откладывают личинки около носовых ходов. Личинки развиваются из яиц еще в яйцевом мешке самки. Отложенные личинки имеют первоначально 2 миллим. длины и постепенно вырастают до 30 миллиметров. Личинка имеет удлиненно-овальную форму с плоской



Рис. 138. Овечий овод.



Рис. 139. Личинка овечьего овода.

брюшной стороной и выпуклой спинной. Личинка имеет 10—11 колец. Отложенные около носа личинки пробираются в верхние носовые полости, производя сильнейшее раздражение, благодаря которому овцы чихают, трут голову о землю, трясут ею и пр. Скоро беспокойство прекращается. Личинки остаются в течение 10 месяцев т.е. до конца весны или начала лета, когда и проявляется болезнь в особенно резкой форме. Зрелых личинок бывает в лобной пазухе и в носовых ходах штук по 60—80. Они крепко присосаны к слизистой оболочке.

Признаками болезни служат: истечение из носа, чихание и фырканье, сопровождаемое выбрасыванием слизисто-гнойного выделения, иногда вместе с отдельными личинками. Овцы трут нос. Кожа около ноздрей покрывается ссадинами и припухает. Глаза слезоточат. Такие явления продолжаются недели две, пока выходят наружу зрелые личинки. Затем явления исчезают и болезнь проходит. Наиболее слабые и наиболее сильно зараженные овцы погибают от истощения при сильном возбуждении и судорогах. Лечение болезни различными средствами не приносит никакой пользы. Хорошие результаты дает вскрытие полостей и удаление личинок, но способ этот хлопотлив и для больших стад совершенно непри-

меним. В целях предохранения овец от овечьего овода рекомендуют избегать пастбы на тех местах, где имеются оводы, используя эти пастбища только после заката солнца и ночью. В жаркие дни и часы держать овец в окуранных дымом овчарнях. Перед выгоном на пастбище рекомендуют в жаркие дни смазывать овцам вокруг носа каким-либо веществом—дегтем, маслом оленьего рога и проч.

Овечий клещ.

В шерсти овец живет бескрылое насекомое, похожее на вошь, но значительно большего размера. Насекомое это называется овечьим клещем.

Клещ питается потом, шерстью и кровью овцы.



Рис. 140. Овечий клещ и его личинка. (Увеличено).

Присутствие клеща на коже вызывает сильный зуд, беспокойство и истощение животного.

Избавиться от клещей можно купаньем овец в табачном отваре, в слабом растворе креолина, путем втирания серой ртутной мази вдоль спины и под шеей.

Для борьбы с этим клещем необходима частая побелка овчарен сернистой известью и тщательная очистка и заделка щелей в стенах.

Поедание шерсти.

Поедание шерсти наблюдается преимущественно у мериносов. Болезнь эта обнаруживается исключительно зимой. Заболевание заключается в том, что ягненок начинает обгрызать шерсть у своей матери преимущественно на местах, запачканных мочей и калом. Этому примеру подражают другие ягнята, которые также начинают обгрызать шерсть у своих матерей.

Если не принять своевременно мер, то ягнята обгрызают шерсть у своих матерей до гола, а затем начинают сообща грызть и у других

овец. Примеру ягнят обычно следуют годовики и взрослые овцы, так что в скором времени в овчарне наблюдается поголовное обгрызание шерсти друг у друга.

Причиной такого заболевания, повидимому, является недостаток каких-то питательных веществ в корме, возможно, что отсутствует необходимое разнообразие солей в корме или не хватает необходимых для жизни витаминов.

Что причина кроется в питании, подтверждается тем, что болезнь наблюдается чаще всего при слишком однообразном кормлении и начинается у ягнят, потребность которых в солях и витаминах особенно велика.

Распространение болезни среди других ягнят и взрослых животных объясняется большой привычкой к стадности и к подражанию.

У ягнят, грызущих шерсть, иногда наблюдается закупорка желудка или кишек войлочными шарами, образовавшимися в желудочно-кишечном тракте из сѐденной шерсти.

Для излечения животных от этой болезни, необходимо прежде всего отделить и держать отдельно грызунов и обгрызаемых овец, затем давать по возможности разнообразный корм, богатый солями, давать поваренную соль с горькими веществами и держать овец днем подольше под открытым небом.

Гречишная сыпь.

Гречишной сыпью заболевают овцы, которые кормятся гречихой в зеленом виде или в виде зерна, соломы, мякны, отрубей и высевок.

Этой болезнью страдают исключительно овцы белого цвета или имеющие белые пятна и при условии, если они подвергаются действию солнечных лучей.

Болезнь эта появляется только в некоторые годы и повидимому только в некоторых районах.

Причина болезни совершенно неизвестна. Вероятно в гречишном корме содержатся какие-то ядовитые вещества, которые, попадая на непигментированную кожу под влиянием солнечных лучей, вызывают сильное раздражение кожи, сопровождаемое припуханием кожи и образованием пузырьков на ней. После лопания этих пузырьков получаются сильно мокнущие поверхности, которые подсыхают и образуют корки. Животные испытывают сильный зуд и чешутся. Животные беспокойно бегают по разным направлениям, делают странные прыжки и непроизвольные движения или стоят сильно огушенными, при чем нередко у них бывают судороги. В большинстве случаев эта болезнь оканчивается выздоровлением, но бывают и смертельные случаи.

Лечение состоит в перемене корма и в переводе животных в какое-либо прохладное тенистое место.

Дается одновременно слабительное: касторовое масло или слабительные соли.

Трабер.

Болезнь эта стала известна со времени развития мериносового овцеводства в Зап. Европе. Наичаще она появлялась при разведении электоральных овец, особенно при значительной переразвитости их и при длительном родственном разведении.

В России эта болезнь также встречалась на электоральных и мазаевских мериносах. В литературе есть указания, что трабером заболевают также английские мясные и простые грубошерстные породы.

Некоторые специалисты считают эту болезнь наследственной, другие — наследственность совершенно отрицают.

Причина этой болезни до сих пор неизвестна. Одни считают причиной глубокие конституциональные изменения, как результат вырождения вследствие одностороннего подбора или длительного родственного разведения, другие полагают, что причиной может быть какая-нибудь инфекция.

Дальше предположений и догадок вопрос о причинности заболевания не двинулся.

Болезнь эта начинается при явлениях необычной пугливости и возбудимости животных.

Овцы сильно пугаются человека, собаки и пр. и если они не могут убежать, то они дрожат всем телом, бессмысленно глядят вперед или падают на землю и бьются в судорогах. Если овцу поймать, то она дрожит всем телом, при чем голова у нее судорожно запрокидывается назад.

В жаркие дни у больных замечается дрожание ушей и качательные движения головы.

Через 1—2 месяца после начала заболевания появляется слабость зада. Походка становится неверной, шаткой и похожей на движение лошади рысью, отсюда и болезнь получила название трабер, что на немецком языке означает рысак. Слабость зада постепенно усиливается, присоединяется слабость передних ног, животные двигаются, пошатываясь из стороны в сторону, постоянно падают и с трудом поднимаются. При надавливании спина сильно прогибается. Во время болезни животные испытывают сильный зуд, поэтому они грызут себя у корня хвоста, ягодицы, области крестца, а затем голени и передние ноги. Чтобы лучше достать зубами зудящие места, овцы принимают положение сидящей собаки. В дальнейшем наступает малокровие, худосочие, полное истощение и смерть. Болезнь длится от 1½ до 4 месяцев.

Выздоровление бывает, как очень редкое исключение. Всякое лечение бесполезно. Предупреждение болезни возможно рациональным разведением, отказом от крайних направлений, связанных с чрезмерной изнеженностью или даже переразвитостью организма, отказом от длительного родственного разведения и разведения «в себе». Часто хорошие результаты получаются, если предрасположенных к траберу овец перегнать в другой район с более возвышенной или даже гористой местностью.

Вздутие брюха.

Вздутие брюха бывает у овец, когда они наедаются в большом количестве каких-либо легко подвергающихся брожению кормов. Самыми опасными в этом отношении являются: зеленые клевер, люцерна, эспарцет, вика, горох, чечевица, гречиха. Кроме того вздутие могут вызвать всякие свежие корма, как-то: свежая трава, листья капусты и корнеплодов.

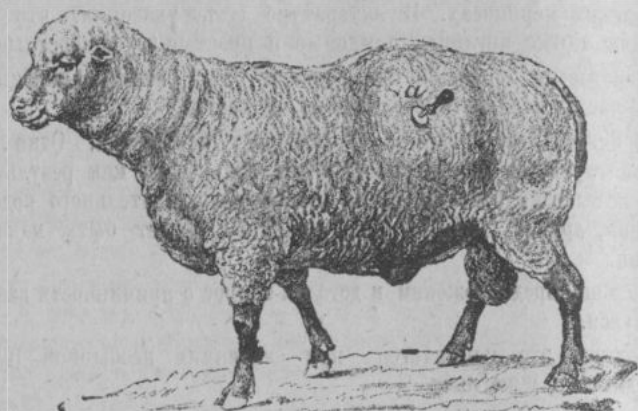


Рис. 141. Место, где делается прокол троакаром (а).

картофельная ботва, проросшие колосья, корнеплоды и др., если они поедаются животными в большом количестве.

Вздутие наблюдается также при поедании холодной травы, смоченной дождем, росой или инеем, при поедании скошенной завядшей

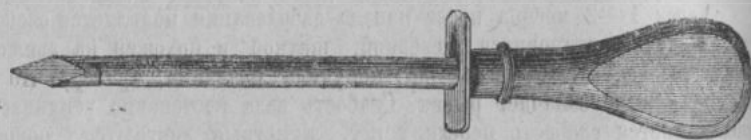


Рис. 142. Троакар.

забродившей или загнившей травы, а также и других испорченных кормов.

Ядовитые растения, попав с кормом в желудок, парализуют мускулатуру его, способствуют брожению корма и вздутию брюха.

Вздутие брюха узнается по тому, что животные перестают есть и у них сильно вздувается живот, особенно с левой стороны.

По мере увеличения объема живота все более и более затрудняется дыхание, при чем животные расширяют ноздри, раскрывают рот и высовывают язык.

Видимые слизистые оболочки окрашиваются в сине-красный цвет. Пульс очень учащается.

При тяжелом заболевании болезнь оканчивается смертью.

Болезнь протекает быстро и в течение нескольких часов может наступить смерть.

Лечение вздутия брюха заключается в следующем: массаж области брюха при высоком положении передней части живота, быстрая гоньба животных в гору, обливание области брюха холодной водой и прокол брюха с левой стороны троакаром для удаления газов из желудка (рубца). Прокол делается на середине линии, соединяющей наружный угол подвздошной кости с серединой последнего ребра.

Внутрь можно давать резорцин, соляную кислоту, известковую воду, жженую магнезию.

Когда животное выздоровеет, необходимо его поставить на некоторое время на диету.

В целях предохранения необходимо избегать всего того, что может послужить причиной вздутия.

Осторожная пастба и кормление доброкачественными кормами, а также одновременная дача сухого корма при скармливании сочных, легко бродящих кормов,— вот главные предохранительные меры против вздутия брюха.

Часть вторая

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

Предисловие ко второй части.

В настоящее переходное время, когда сельско-хозяйственная жизнь в нашей стране восстанавливается и перестраивается, выявить экономику овцеводства с надлежащей полнотой не представляется возможным.

Грубшерстное овцеводство довольно энергично восстанавливается, хотя темп возрождения происходит в разных районах не с одинаковой быстротой; мериновое овцеводство восстанавливается медленно, при чем отчасти перестраивается и реорганизуется в мелководельческое на кооперативных началах.

Отношение населения к овцеводству в современных условиях недостаточно еще определилось, вследствие постоянно меняющейся налоговой политики.

Выявить экономику нашего овцеводства затруднительно также и вследствие неполноты и большой неточности наших статистических сведений, а также и благодаря постоянно изменяющемуся районированию и административному делению страны, вследствие чего весьма затрудняется порайонное сравнение статистических данных за ряд лет, а отсюда возникают и трудности для выводов и заключений.

В значительной мере для характеристики экономики русского овцеводства приходится пользоваться довоенными данными за отсутствием надлежащих современных.

Все в совокупности позволяет наметить для современных условий лишь только в общих чертах экономические тенденции в русском овцеводстве, не претендуя на полное детальное и исчерпывающее освещение всей экономической конъюнктуры.

Автор.

I. Статистика овцеводства.

Статистические данные о количестве овец в период 1913—1924 г.

Статистические данные за конечные годы означенного периода весьма трудно сравнивать между собою, так как современный СССР имеет другие географические границы, чем имело государство в 1913 году. Целый ряд губерний по окончании войны отошли от нас. Сравнение данных по отдельным районам также весьма затруднительно, так как согласно новым повторным районированиям и административным делениям современные районы с их административными подразделениями часто совершенно не соответствуют тем, которые были в 1913 г.

Поэтому приходится статистические данные дореволюционного периода рассматривать отдельно от таковых послереволюционных годов.

Трудно сравнивать статистические данные, полученные разными путями и в разное время.

Данные Ветеринарного Управления за 1913 г., как данные отчета, повидимому, относятся к концу года и имеют в виду постоянный состав стад, так как к осени обычно весь лишний молодняк, все ненужное для племен и излишки взрослых животных ликвидируются. Поэтому данные Ветеринарного Управления (не касаясь вопроса о точности сведений) являются более типичными, характеризующими тот объем овцеводства, который является результатом естественно-исторических и хозяйственно-экономических причин.

Данные Всероссийской с.-х. переписи в 1916 году относятся к началу и середине лета, когда обычно имеется еще большое количество ягнят, поэтому в переписи 1916 г. имеются три рубрики: взрослых, ягнят и всего.

Если сравнить все количество овец, зарегистрированное в 1916 г. с количеством овец в 1913 г., исчисленным по данным Ветеринарного Управления, то конечно получается большой прирост овец, но это только потому, что в переписи посчитаны ягнята, которые в огромном большинстве к осени ликвидируются.

Сведения о числе овец по

Р а й о н ы.	Общее коли- чество сель- ского насе- ления.	Количество овец по Всероссийской с.-х. переписи 1916 г.	
		Всего.	Взрослых.
	Тысяч душ.	Тысяч голов.	
Центрально-Земледельческий	13.832	12.136,9	7.308,8
Средневолжский	12.384	11.146,4	6.420,5
Нижеволжский	5.993	8.183,2	5.182,8
Новороссийский	11.347	8.031,1	5.681,7
Юго-Западный	7.938	1.650,9	1.361,9
б. Малороссийский	7.507	3.151,0	2.168,8
Центрально-Промышленный	8.314	3.470,4	1.523,5
Белорусский	6.815	4.028,1	2.206,1
Приозерный	3.949	1.861,6	862,4
Приуральский	6.582	4.898,1	2.728,1
Прибалтийский	1.111	867,3	476,6
Северный	1.785	737,2	407,1
По Европейской России	87.557	60.165,2	36.331,3
Северный Кавказ	4.679	6.312,2	4.731,6
Западная Сибирь	5.666	5.543,8	3.080,2
Степной Край	3.771	10.210,8	6.306,3
По Европ. России, Сев. Кавказу, Зап. Сибири и Степн. Краю	101.673	82.232	51.049,1
Закавказье	^{*)} 5.869	^{*)} 6.626,7	6.626,7
Туркестан	^{*)} 5.889	^{*)} 13.182,1	13.182,1
Восточная Сибирь	^{*)} 3.181	2.911,3	1.927,9
Всего по России	116.612	104.952,1	72.786,1

¹⁾ Таблица составлена под руководством проф. А. В. Лосицкого.
²⁾ Население для Закавказья, Туркестана и Восточной Сибири взято по
³⁾ Число овец по Закавказью и Туркестану (обе графы) заполнены по
гву». Изд. б. Мин. Землед. Год IX. (Данные Ветеринарного Управления).

данным 1916 и 1913 г.г.¹⁾.

На 100 душ населения приходится овец.		Из общего количе- ства овец прихо- дится на отдель- ные районы.		Количество овец по данным 1913 г.		
Всего.	Взрослых.	Все овцы.	Взрослые	Всего	В том числе мерино- сов.	% мери- носовых овец.
87,7	52,8	11,6	10,0	6.945,4	155,2	2,2
90,0	51,8	10,6	8,8	7.248,3	50,7	0,7
136,5	86,5	7,8	7,1	5.342,7	256,3	4,8
70,8	50,1	7,6	7,8	5.242,5	1.148,1	21,9
20,8	17,2	1,6	1,9	1.811,9	55,0	3,0
42,0	28,9	3,0	3,0	2.581,4	64,0	2,5
41,7	18,3	3,3	2,1	1.980,4	3,6	0,2
59,1	32,4	3,8	3,0	2.461,5	58,8	2,4
47,1	21,8	1,8	1,2	1.002,7	5,9	0,6
74,4	41,4	4,7	3,7	3.638,3	—	—
78,1	42,9	0,8	0,7	988,9	290,6	29,4
41,3	22,8	0,7	0,6	580,0	—	—
68,7	41,5	57,3	49,9	39.568,5	2.088,2	5,3
134,9	101,1	6,0	6,5	5.465,9	1.469,4	26,8
97,8	65,0	5,3	5,0	3.785,4	28,9	0,8
270,8	167,2	9,7	8,7	7.490,0	79,2	1,05
80,9	50,2	78,3	70,1	56.309	3.665,7	6,5
112,9	112,9	6,3	9,1	6.626,7	46,4	0,7
223,8	223,8	12,5	18,1	13.182,1	345,7	2,6
91,5	60,6	2,9	2,7	2.007,3	22,2	1,1
90,0	62,4	100	100	78.126,3	4.463,8	5,7

данным «Статистического ежегодника России 1913 г.». Изд. Центр. Стат. Комит.
данным «Сборника статистико-экономических сведений по сельскому хозяй-

Если сравнить только взрослых овец по переписи 1916 г. с количеством овец в 1913 г. по данным Ветеринарного Управления, то также получаются несколько несравнимые данные, так как количество взрослых овец весной и количество их в конце года будет разное, потому что в течение зимы, весны и лета происходит естественный отход вследствие падежа, а кроме того в это время идет и продажа некоторого количества взрослых овец, следовательно, к весне и началу лета имеется в хозяйствах меньшее количество взрослых овец, чем осенью и в начале зимы, когда вся убыль уже пополнена за счет приплода текущего года.

Если все же, несмотря на вышесказанное, сравнить итог взрослых овец по Европейской России по переписи 1916 г. и итог по данным 1913 года, то получится уменьшение овец в 1916 г. на 3 237,2 тысяч штук. Но если принять во внимание, что в подсчет 1916 г. не вошли три литовских губернии: Виленская, Гродненская и Ковенская, затем Курляндская губ. и кроме того несколько уездов в Волынской и Подольской губерниях, а кроме того принять во внимание приведенное выше соображение относительно обычного несоответствия количества овец весной и осенью, то совершенно нет оснований говорить об уменьшении количества овец в Европейской России в период с 1913 по 1916 годы.

Но если взять период более продолжительный, чем четыре года, то мы увидим, что овцеводство в России вообще постепенно сокращалось.

Возьмем данные за последние тридцать лет, предшествовавшие войне.

Количество овец.

	Количество овец в миллионах голов.				% увеличения или уменьшения.		
	Г о д ы.						
	1882	1896	1902	1912	1882—1912	1892—1902	1902—1912
Тонкорунных овец. .	12,0	5,3	4,8	2,1	— 82,5	— 60,0	— 56,5
Грубошерстных овец.	33,3	41,0	43,0	37,5	+ 12,7	+ 29,1	— 12,8
Всего . . .	45,3	46,3	47,8	39,6	— 12,7	+ 5,5	— 17,2

Из этих данных видно, что тонкорунное овцеводство уменьшилось за тридцать лет (1882—1912 г.) на 82,5% и даже за десять лет (1902—1912 г.) сократилось на 56,5%. Грубошерстное же овцеводство постепенно увеличивалось и только за десятилетие (1902—1912 г.) сократилось на 12,8%.

Таким образом и тонкорунное, и грубошерстное овцеводство в России до войны сокращалось.

Если рассматривать изменение количества овец по районам, то за десятилетие (1904—1913 г.) увеличение овец наблюдалось только на Кавказе на 11,1%, в северном районе на 8% и в Приозерном на 2,7%. Во всех же остальных районах произошло уменьшение овец, при чем местами это уменьшение достигло до 35%, тогда как в других районах составило только несколько процентов.

Рассмотрим, какие обстоятельства служили причиной сокращения овцеводства в России до 1916 года.

Мериносовое или тонкорунное овцеводство начало развиваться в России с начала 19 века, при чем наивысшего развития достигло в десятилетие с 1871 по 1881 г.г., когда мериносов насчитывалось в России до 13—15 миллионов штук. С девяностых годов начинается неуклонное и довольно быстрое сокращение этого овцеводства.

Кризис мериносового овцеводства в России был вызван, с одной стороны, общим кризисом мериносового овцеводства в Западной Европе, с другой—быстрым заселением и колонизацией южных и юго-восточных степей и необычайным развитием земледелия в этих районах.

Причинами кризиса мериносового овцеводства в Западной Европе были: увеличение населения, конкуренция заатлантических стран, конкуренция хлопчатобумажных тканей с шерстяными и пр.

Увеличивающееся население побуждало хозяев переходить к земледелию, распахивать землю за счет сокращения пастбищ для овец. Цены на шерсть постепенно падали, так как, с одной стороны, благодаря усовершенствованию техники стали появляться весьма доброкачественные хлопчатобумажные ткани, которые, благодаря дешевизне, получили широкое распространение и тем содействовали понижению спроса на шерстяные ткани; с другой стороны, заатлантические страны—Австралия, Америка и Южная Африка—стали производить огромное количество шерсти, которая морем доставлялась на европейские рынки. Условия для разведения мериносов в этих странах были настолько благоприятны, что доставляемая в Европу шерсть могла продаваться много дешевле, чем могли продавать ее европейские хозяева.

Кроме того, и техника переработки шерсти настолько усовершенствовалась, что тонина шерсти, на которую обращали большое внимание многие европейские овцеводы, потеряла свое прежнее значение, благодаря чему более грубые заатлантические шерсти, но более дешевые, имели больший спрос, чем более тонкие, но более дорогие европейские шерсти.

Все эти обстоятельства создали кризис мериносового овцеводства и значительное его сокращение в Зап. Европе.

Несомненно западно-европейский кризис отразился и на русском тонкорунном овцеводстве, но кроме того в России были и свои причины для кризиса этого овцеводства. Быстрый рост населения в стране и заселение степных районов, где преимущественно было развито мериносовое

овцеводство, быстрый рост здесь земледелия, вследствие чего быстрый подъем цен на землю, и наконец падение цен на мериносовую шерсть— вот главные причины сокращения мериносового овцеводства на юге России.

Сокращаясь на юге, мериносовое овцеводство передвигалось на Северный Кавказ. На Северном Кавказе мериносовое овцеводство развилось очень сильно. Привольные степи и дешевые цены на землю весьма благоприятствовали развитию этого овцеводства. Но с течением времени здесь повторилось то же, что и на юге России: население увеличилось, стоимость земли возросла, овцеводство стало менее выгодным, чем земледелие, и потому стало сокращаться.

Предприимчивые овцеводы начали было искать новые места для мериносов на юге Сибири и в Средне-Азиатских областях. Некоторые овцеводы перевели туда свои стада. Но развитие там тонкорунного овцеводства встречает большие затруднения. Для мериносов на юге Сибири все же климат суров, 6—7 месяцев стойлового содержания мало благоприятны для мериносов, да кроме того и свободных земель, пригодных для овцеводства, оказалось не так много, как предполагалось.

Средне-Азиатские владения более благоприятны для мериносов в климатическом отношении, но свободных, пригодных для мериносов, земель, там также немного, ибо то, что может быть отведено под овцеводство, представляет собою пустынные безводные степи, а что пригодно для мериносов,—то уже занято.

В последние годы до войны замечалось некоторое оживление в русском мериносовом овцеводстве и даже стремление овцеводов увеличивать свои стада, вследствие подъема цен на шерсть, благодаря мировому сокращению производства шерсти. Во время войны эта тенденция еще более укрепилась, благодаря необычайно высоким ценам на шерсть. В течение революции и гражданской войны русское мериносовое овцеводство пало почти окончательно, так как огромное большинство мериносовых стад погибло, сделавшись жертвой всяких неурядиц.

Что касается причин сокращения грубошерстного овцеводства, то главнейшими из них являются следующие: уменьшение пастбищ вследствие распахивки лугов и выгонов, уничтожение выгонов и толчок при переходе на единоличное владение (отруба), недостаточная рентабельность овцеводства, вследствие неорганизованности сбыта продуктов овцеводства, некоторые болезни, как, например, печеночно и легочно-глистные, которые ежегодно уносят огромное количество жертв, и борьба с которыми совершенно не организована, и целый ряд других причин.

Статистические данные о количестве овец в послереволюционные годы свидетельствуют о значительном сокращении овцеводства по сравнению с 1916 годом.

С 1916 г. Россия пережила большие события: революцию, ликвидацию мировой войны, гражданскую войну, недосевы, недород и частичный голод.

Все эти обстоятельства не могли не отразиться на всем сельском хозяйстве вообще и в частности на овцеводстве.

Количество овец в 1916, 1920, 1921 и 1922 г.г. в современных границах СССР без Туркестана и Закавказья *).

Р а й о н ы.	Г о д ы.	Число овец в тысячах штук.		
		Взрослых.	Ягнят.	Итого голов.
Всего по СССР	1916	—	—	80908,2
(без Туркестана и Закавказья).	1920	36843,4	12954,6	49798,0
	1921	28945,8	19465,7	48411,5
	1922	22604,9	16432,8	39037,7
По РСФСР	1916	—	—	71500,2
	1920	30430,5	9587,5	40018,0
	1921	22571,5	16063,3	38634,8
	1922	16948,8	12982,4	29931,2
По Укр ССР	1916	—	—	9403,0
	1920	6412,9	3367,1	9780,0
	1921	6374,3	3402,4	9776,7
	1922	5656,1	3470,4	9106,5
Крайний Северный	1916	—	—	737,3
	1920	385,4	150,0	535,4
	1921	385,0	239,1	624,1
	1922	382,3	287,8	670,1
Приозерный	1916	—	—	1806,3
	1920	830,7	530,3	1361,0
	1921	735,5	971,5	1707,7
	1922	786,4	892,0	1678,4

*). Данные взяты из «Сборника статистических сведений по Союзу ССР 1918—1923 г.г.». Труды Центр. Стат. Упр. Т. XVIII. Москва, 1924 г.

М. Ф. Иванов. Овцеводство.

Р а й о н ы.	Г о д ы.	Число овец в тысячах штук.		
		Взрослых.	Ягнят.	Итого голов.
Московско-Промышл.	1916	—	—	3611,9
	1920	1645,1	1512,9	3158,0
	1921	1549,8	2075,6	3625,4
	1922	1550,9	2229,3	3780,2
Центрально-Землед.	1916	—	—	14099,8
	1920	52 2,6	1178,0	6450,6
	1921	3796,8	2741,5	6538,3
	1922	3415,1	2449,1	5864,2
Приуральский. . . .	1916	—	—	10142,3
	1920	4176,4	968,3	5144,7
	1921	2 75,0	20 7,6	5052,6
	1922	1521,4	1151,9	2673,3
Нижне-Волжский . . .	1916	—	—	11981,0
	1920	46 4,2	1243,3	5917,5
	1921	2907,6	1740,4	4648,0
	1922	1509,8	986,5	2496,3
Белорусский.	1916	—	—	3440,6
	1920	2143,4	119 8,8	3339,2
	1921	1557,3	1473,7	3 31,0
	1922	1602,1	1563,5	3165,6
Юго-Восток.	1916	—	—	9447,8
	1920	3700,2	1024,0	4724,2
	1921	3261,8	1710,1	4971,9
	1922	1621,0	855,6	2476,6

Р а й о н ы.	Г о д ы.	Число овец в тысячах штук.		
		Взрослых.	Ягнят.	Итого голов.
Степной Край. . . .	1916	—	—	9113,0
	1920	2458,4	792,4	3250,8
	1921	1539,6	528,4	2068,0
	1922	1469,9	490,9	1960,8
Западная Сибирь . .	1916	—	—	5543,8
	1920	4067,8	720,5	4788,3
	1921	2972,1	1971,3	4943,4
	1922	2333,6	1640,5	3974,1
Восточная Сибирь. .	1916	—	—	1576,4
	1920	1076,3	272,0	1348,3
	1921	891,0	534,1	1425,1
	1922	756,3	435,3	1191,6
Малоросенский. . .	1916	—	—	3154,0
	1920	2327,4	1254,5	3581,9
	1921	2269,9	1282,5	3552,4
	1922	2343,2	1505,4	3848,6
Новоросенский. . . .	1916	—	—	4895,6
	1920	2162,2	1146,8	3309,0
	1921	2181,1	1154,1	3335,2
	1922	1339,9	736,9	2076,8
Юго-Западный. . . .	1916	—	—	1353,4
	1920	1923,3	965,8	2889,1
	1921	1923,3	965,8	2889,1
	1922	1973,0	1208,1	3181,1

Особенно большое сокращение овцеводства произошло в связи с неурожаем в 1921 и 1922 г.г.

В 1922 году всего овец оставалось по СССР менее 50%, а по некоторым отдельным районам (Приуральский, Нижне-Волжский, Юго-Восток, Степной край) в этом году оставалось всего овец 20—25% того количества, которое было в 1916 году.

Но с 1923 года начинается энергичное восстановление овцеводства и по переписи 1924 года, приводимой ниже, общее количество овец по всему СССР (включая Туркестан и Закавказье) составляет уже 72% того количества, которое было в 1916 году.

Восстановление овцеводства происходит порайонно не с одинаковым темпом. Наиболее быстрый темп нарастания овцеводства наблюдается в Московско-Промышленном районе, где оно уже в 1924 году на 100% больше, чем было в 1916 г., а также в Северном и Приозерном районах, где оно на 50% больше в 1924 г., чем было в 1916 году.

Точно также в Восточной Сибири овцеводство увеличилось вдвое по сравнению с 1916 годом.

На Украине овцеводство уже восстановилось до нормы 1916 года. Наиболее медленно восстановление овцеводства происходит в наиболее овцеводственных районах: в Степном крае, Туркестане и Закавказье, где количество овец до сих пор составляет всего лишь 30—35% того количества, которое было в 1916 году.

Во время революции и гражданской войны особенно катастрофическое уменьшение претерпело мериновое овцеводство.

В Европейской России наименьшее количество мериносов было в 1911 году, а в последующие годы количество мериносов постепенно увеличивалось.

Годы.	Количество мериносов. в тыс. шт.*).
1911	2.018,7
1912	2.124,6
1913	2.139,3
1914	2.494,9

Судя по количеству собранной мериносовой шерсти в 1915 г., нужно думать, что в 1915 г. количество мериносов еще более возросло.

В Европ. и Азиатской России количество всего мериносов было в 1913 году—4.466,8 тыс. штук.

По данным Наркомзема в 1922 году по всему СССР насчитывалось не более 150—200 тыс. мериносов.

В 1924 году количество мериносов, судя по заготовкам мериносовой шерсти, нужно считать по всему СССР не менее 350—400 тыс. штук.

*) Данные по сборнику Статистико-экономических сведений по сельскому хозяйству России и иностранных государств. Годы: 1917.

Количество овец в СССР по весенней переписи в 1924 году по данным Центр. Стат. Управления.

РАЙОНЫ.	Взрослых.	Ягнят.	Всего голов.
С. С. С. Р.	41791,8	33036,1	74827,9
Р. С. Ф. С. Р.	33501,1	276 8,0	61159,1
Б. С. С. Р.	1 87,1	1038,0	2225,1
У. С. С. Р.	5386,5	3828,6	9215,1
З. С. Ф. С. Р.	1717,1	511,5	2228,6
Потребляющая полоса	7709,0	8641,8	16350,8
I. Крайний северный	235,7	101,5	337,2
1) Карельская А.С.С.Р.	52,6	22,2	74,8
2) Архангельская губ.	114,2	56,8	171,0
3) Зырянская авт. область	68,9	22,5	91,4
II. Северный	384,9	394,7	779,6
1) Вологодская губ.	213,1	263,1	476,2
2) Северо-Двинская	171,8	131,6	303,4
III. Северо-западный	976,4	1039,3	2015,7
1) Ленинградская	184,7	129,7	314,4
2) Череповецкая	142,2	186,1	328,3
3) Псковская	486,6	542,4	1027,0
4) Новгородская	164,9	181,1	346,0
IV. Белорусская ССР	1187,1	1038,0	2225,1
V. Западный	1774,2	1680,1	3454,3
1) Гомельская	440,1	344,3	784,4
2) Смоленская	816,7	887,3	1704,0
3) Брянская	517,4	448,5	965,9
VI. Московско-Промышленный	3150,7	4388,2	7538,9
1) Тверская	582,2	882,6	1464,8
2) Ярославская	235,7	466,1	701,8

РАЙОНЫ.	Взрослых.	Ягнят.	Всего голов.
3) Иваново-Вознесенская . . .	224,5	375,9	600,4
4) Костромская	193,7	339,0	532,7
5) Калужская	473,6	565,9	1039,5
6) Московская	521,4	655,8	1177,2
7) Владимирская	323,0	420,5	743,5
8) Нижегородская	596,6	682,4	1279,0
Производящая полоса	13861,2	11583,0	25444,2
Без Крыма	13625,7	11457,1	25082,8
VII. Центральнo-Землед. район	6056,0	5048,4	11104,4
1) Тульская	857,8	764,8	1622,6
2) Рязанская	964,9	866,3	1831,2
3) Пензенская	884,1	749,2	1633,3
4) Орловская	790,0	660,2	1450,2
5) Тамбовская	772,2	644,3	1421,5
6) Курская	1124,2	844,5	1968,7
7) Воронежская	657,8	519,1	1176,9
VIII. Волжско-Намский	2067,3	1895,8	3963,1
1) Вятская	678,0	771,2	1449,2
2) Вотская авт. область	253,8	263,1	516,9
3) Марийская авт. обл.	157,5	144,3	301,8
4) Чувашская авт. обл.	335,1	261,9	601,0
5) Татарская ССР	642,9	451,3	1094,2
IX. Уральская область	1775,9	160,0	3335,9
X. Башкирская область	790,9	680,4	1471,3
XI. Волжский район	2697,8	2171,4	4869,2
1) Ульяновская	513,2	441,4	954,6
2) Самарская	529,9	455,6	985,5
3) Саратовская	1011,6	784,8	1796,4

РАЙОНЫ.	Взрослых.	Ягнят.	Всего голов.
4) А. С. С. Р. Немцев Поволжья	125,5	109,2	234,7
5) Сталинградская	517,6	380,4	898,0
XII. Нижнее Волги	237,8	101,1	338,9
1) Калмыцкая авт. обл.	182,0	63,9	245,9
2) Астраханская губ.	55,8	37,2	93,0
XIII. Крымская А. С. С. Р.	235,5	125,9	361,4
XIV. Юго Восток	2342,6	1322,9	3665,5
а) Дон и Предкавказье	1433,8	905,3	2339,1
1) Донская	30,2	221,7	531,9
2) Кубано-Черноморская	566,2	335,4	901,6
3) Адыгейская авт. обл.	63,3	36,5	99,8
4) Ставропольская	342,5	218,5	561,0
5) Терская	151,6	93,2	244,8
б) Горские республики	628,3	299,6	927,9
1) Карачаево-Черкесская авт. область	150,7	79,4	230,1
2) Кабардино-Балкарская авт. область	206,8	96,3	303,1
3) Горская А.С.С.Р.	112,9	46,9	159,8
4) Чеченская авт. обл.	157,9	77,0	234,9
в) Дагестанская ССР ¹⁾	280,5	118,0	398,5
XV. Украинская ССР	5386,5	3828,6	9215,1
а) Правобережная	1572,3	1165,6	2737,9
1) Волынская	249,9	169,8	419,7
2) Подольская	5,0	422,4	993,4
3) Киевская	151,4	513,4	1324,8

¹⁾ Взята по 1923 г. по 6 округам из общего числа 13.

РАЙОНЫ.	Взрослых.	Ягнят.	Всего голов.
б) Левобережная	2191,3	1461,2	3652,5
1) Черниговская	755,8	598,9	1354,7
2) Полтавская	997,5	535,7	1532,7
3) Харьковская	438,5	326,6	765,1
в) Южно-Степной	1622,9	1201,8	2824,7
1) Одесская	537,7	374,9	912,6
2) Екатеринославская	547,6	404,6	952,2
3) Донецкая	537,6	422,3	959,9
XVI. Киргизская А. С. С. Р.	2349,5	1742,1	4091,6
а) Западная	1192,5	931,4	2123,9
1) Уральская	26,9	206,2	472,1
2) Адиевский уезд ¹⁾	293,9	230,0	523,9
3) Букеевская	96,7	66,2	162,9
4) Оренбургская	179,9	166,5	346,4
5) Кустанайская	150,6	120,2	270,8
6) Актобинская	205,5	142,3	347,8
б) Восточная	1157,0	810,7	1967,7
1) Акмолинская	477,0	329,3	806,3
2) Семипалатинская	680,0	481,4	1161,4
XVII. Сибирь	4818,5	3498,5	8317,0
а) Западная	2744,4	2163,3	4907,7
1) Омская	875,6	721,4	1597,0
2) Ново-Николаевская	789,3	668,9	1458,2

¹⁾ По данным 1923 г.

РАЙОНЫ.	Взрослых.	Ягнят.	Всего голов.
3) Алтайская	972,6	711,3	1683,9
4) Ойратская	106,9	61,7	168,6
б) Восточная	2073,7	1335,0	3408,7
1) Томская	519,8	405,6	925,4
2) Енисейская	1122,9	722,8	1845,7
3) Иркутская	134,9	71,5	206,4
4) Монголо бурятская	296,1	135,1	431,2
в) Якутская А. С. С. Р. без Верхоянского и Колымского округов	0,4	0,2	0,6
XVIII. Дальний Восток без Камчатки	396,5	239,2	635,7
1) Забайкальская	323,9	197,2	521,1
2) Амурская	58,2	31,6	89,8
3) Приморская	14,4	10,4	24,8
4) Камчатская (свед. нет)	—	—	—
XIX. Туркестан	3210,9	1668,5	4879,5
1) Аму-Дарьинская	38,6	25,1	63,7
2) Джетысуйская	1230,2	793,2	2023,4
3) Самаркандская	169,6	81,3	250,9
4) Сыр-Дарьинская	1170,2	693,2	1863,4
5) Туркменская	321,7	23,1	344,8
6) Ферганская	280,6	12,6	293,2
XX Закавказская С.С.Р.	1717,1	511,5	2228,6
1) Азербайджанская	756,2	116,3	872,5
2) Армения	330,2	133,1	463,3
3) Грузия	630,7	262,1	892,8

Некоторые дополнительные статистические сведения

№ по порядку	РАЙОНЫ	Движение численности взрослых овец, принямая данные 1916 г. за 100.			
		1916	1917	1920	1922
	I Потребляющая полоса.	100	104,1	98,9	85,9
1	Северная область.	100	129,1	92,9	86,0
2	Вологодская губ.	100	99,0	89,8	89,7
3	Ленинградская губ.	100	128,8	96,2	112,5
4	Бывш. Новгородская губ.	100	106,4	100,6	96,7
5	Псковская губ.	100	94,1	99,5	87,2
6	Западная обл.	100	101,5	95,7	63,1
7	Белорусская респ.	100	98,0	117,4	136,8
8	Верхне-Волжская обл.	100	122,3	167,9	170,3
9	Московская губ.	100	108,0	104,0	90,0
10	Верхне-Окская обл.	100	105,4	82,2	77,2
11	Волжско-Окская обл.	100	99,4	89,4	87,3
12	Нижегородская обл.	100	88,1	71,0	51,6
	II. Производящая полоса.	100	100,9	65,3	28,9
3	Тульская губ.	100	105,5	59,5	35,4
4	Рязанская губ.	100	95,7	63,9	33,5
5	Орловская губ.	100	98,7	61,7	44,7

*) Данные приведены по проф. А. Е. Лосицкому: «Современное

Овцеводству в СССР за период 1916—1922 г. *).

Овец взрослых на 100 душ сельского населения.				На 100 голов крупного рогатого скота (кроме волов) приходится овец.				На 100 взрослых овец приходится ягнят.			
1916	1917	1920	1922	1916	1917	1920	1922	1916	1917	1920	1922
23,5	24,3	23,6	21,2	125,0	128,7	113,0	112,1	99,2	102,7	63,4	115,6
22,6	28,8	20,5	20,1	77,2	84,1	73,1	80,1	65,4	39,0	26,5	58,2
18,8	18,5	16,5	17,0	69,1	70,1	69,3	72,0	107,5	113,3	72,1	120,7
15,5	19,0	15,5	17,9	71,3	81,6	62,5	74,5	58,1	51,9	31,7	65,8
18,4	19,3	18,6	18,3	82,7	91,7	74,0	74,9	122,9	137,6	75,4	129,5
30,0	28,8	29,7	26,3	136,9	138,8	114,0	102,9	141,7	142,1	67,7	123,3
35,8	35,9	33,5	22,6	180,8	171,9	138,2	110,2	91,7	89,8	44,1	102,1
36,7	27,2	33,1	39,1	92,0	95,3	116,0	133,6	40,3	58,5	74,8	86,4
12,7	15,3	20,9	22,2	89,7	101,1	116,5	132,9	176,3	162,6	120,5	173,8
13,8	15,0	17,1	14,9	165,2	161,4	112,5	122,9	159,0	155,1	63,3	133,8
23,7	29,7	24,6	24,3	169,2	180,3	141,3	153,4	62,2	89,8	44,3	95,0
17,5	17,3	16,6	16,8	120,5	132,5	118,5	136,4	118,7	145,2	90,4	151,5
23,1	20,6	16,7	12,7	161,0	157,5	125,4	103,4	78,8	85,9	53,4	111,9
32,3	52,4	35,1	17,4	221,6	216,1	161,2	130,5	67,8	58,9	22,5	71,9
30,3	57,0	31,6	20,0	412,7	371,1	209,6	187,8	81,5	69,5	14,7	19,5
41,7	39,0	26,2	14,5	289,8	246,4	169,2	110,3	80,2	54,0	21,1	78,5
54,4	53,3	33,4	26,0	434,1	369,7	204,3	134,8	73,6	69,2	16,7	31,5

Состояние скотоводства в России». Москва. 1924 г.

№№ по порядку.	РАЙОНЫ,	Движение численности взрослых овец, принямая данные 1916 г. за 100.				Овец взрослых на 100 душ сельского населения.				На 100 голов крупного рогатого скота (кроме волов) приходится овец.				На 100 взрослых овец приходится агнют.			
		1916	1917	1920	1922	1916	1917	1920	1922	1916	1917	1920	1922	1916	1917	1920	1922
16	Курская губ.	100	92,6	62,2	54,7	44,3	38,7	28,3	26,1	292,1	265,0	171,3	186,1	58,2	60,9	16,9	77,9
17	Воронежская губ.	100	96,5	59,8	20,3	45,0	43,2	28,6	11,0	260,8	237,8	162,4	95,0	64,2	53,8	19,8	84,6
18	Тамбовская губ.	100	96,2	65,5	38,4	43,3	40,5	28,6	17,2	286,5	272,9	192,3	163,3	54,2	65,9	15,3	76,5
19	Пензенская губ.	100	102,1	79,7	62,3	42,2	42,6	34,0	28,1	286,6	246,0	207,0	225,9	75,4	46,6	34,2	70,5
20	Нижняя Волга и Дон.	100	101,9	57,4	21,2	40,7	72,2	43,5	18,5	197,7	202,3	157,9	121,2	58,3	56,3	26,4	66,5
21	Волжско-Камская обл.	100	103,3	73,3	24,9	48,4	50,3	36,4	14,3	190,2	188,7	148,1	109,6	76,1	59,8	26,0	76,1
	III Украина и Крым.	100	68,3	78,9	101,2	27,2	18,4	21,4	25,5	124,5	84,8	94,8	145,3	35,0	46,8	38,5	61,1
22	Западная Украина.	100	57,3	67,3	99,0	31,4	17,8	20,5	2,1	136,2	79,2	76,1	143,0	27,9	43,8	28,2	60,3
23	Восточная Украина и Крым	100	95,7	108,0	105,1	20,3	19,3	23,0	22,5	105,5	94,3	138,9	151,0	52,3	51,3	54,8	63,0
	IV. Северный Кавказ.	100	104,1	59,7	30,5	75,7	78,6	48,9	26,0	173,0	182,4	150,7	113,7	34,2	33,3	23,4	46,0
	V. Сибирь.	100	101,6	104,5	64,1	65,8	66,9	65,2	39,5	110,0	114,5	116,4	153,5	51,8	46,6	19,3	68,9
24	Западная Сибирь	100	103,6	103,8	61,8	62,8	63,4	62,5	36,7	101,8	106,4	110,0	141,7	50,4	45,6	17,2	70,6
25	Средняя Сибирь.	100	104,8	108,0	74,9	85,0	88,5	80,9	55,1	170,7	170,0	153,1	231,9	58,5	51,3	28,9	62,5
	VI. Ниргизия.	100	104,4	46,7	29,2	159,4	170,2	74,5	55,6	273,4	269,0	134,9 (153,0)		64,2	62,9	32,2 (32,3)	
26	Западная Киргизия	100	100,0	41,1	16,1	140,9	149,9	65,2	32,1	240,3	240,3	125,3 (119,6)		65,6	65,5	31,9 (32,3)	
27	Восточная »	100	110,7	51,5	40,4	108,6	185,0	82,5	74,1	322,5	297,0	142,3 (177,5)		63,1	60,9	32,5 (32,3)	
	ВСЕГО.	100	98,5	71,8	47,4	46,7	45,8	34,0	23,5	175,3	168,7	129,1	131,0	63,3	60,8	31,7	73,7

Сравнительное количество овец в главнейших странах до 1916 года¹⁾.

СТРАНЫ.	Годы.	Число овец. (в тысячах).	На 100 жи- телей.
Е В Р О П А.			
Австрия	1910	2.428	8,5
Венгрия	1913	6.560	31,4
Англия	1915	28.276	60,7
Германия	1915	5.073	7,5
Дания	1914	515	18,6
Испания	1913	16.441	84,0
Италия	1908	11.163	32,3
Норвегия	1910	1.398	58,5
Румыния	1911	5.269	72,8
Франция	1916	12.079	30,5
Швеция	1913	988	17,4
Европейская Россия	1916	36.331 ²⁾	41,5 ²⁾
Северный Кавказ	1916	4.731 ²⁾	101,1 ²⁾
А З И Я.			
Западная Сибирь	1916	3.680 ²⁾	65 ²⁾
Степной Край	1916	7.369 ²⁾	143,2 ²⁾
Закавказье	1913	6.626	112,9
Туркестан	1913	13.182	223,8
Восточная Сибирь	1916	1.927 ²⁾	60,6 ²⁾
Всего по России		73.849 ²⁾	62,6 ²⁾
А Ф Р И К А.			
Алжир	1912	8.338	149,9
Гуинис	1915	1.119	58
Южно-Африканский Союз (Наталь, Мыс Доброй-Надежды, Оранже- штат, Трансваль)	1911	30.657	374
А М Е Р И К А.			
Аргентина	1912	85.546	1.160
Канада	1915	2.039	25,3
Северо-Америк. Соед. Штаты	1916	49.162	49,8
Уругвай	1908	26.286	2.321,9
Чили	1913	4.567	130,3
ВСТРАЛИЯ	1913	85.057	1.745,8

Из сопоставления цифр видно, что Россия по абсолютному количеству овец занимала третье место, уступая первое место Аргентине и второе — Австралии.

Что же касается плотности овечьего населения, то в этом отношении Россия уступала не только заатлантическим странам, но и некоторым европейским.

Особенно невыгодно сравнение с другими странами для Европейской России. Такие страны, как Норвегия, Испания, Румыния и Англия, были относительно богаче овцами, чем Европейская Россия.

Обычно принято думать, что развитое овцеводство характеризует страны с экстенсивным хозяйством и что по мере интенсификации хозяйства количество овец сокращается.

Ошибочность такой точки зрения ясна из цифр, которыми характеризуется овцеводство Англии, Франции, Венгрии и др. и из которых видно, что овцеводство может существовать при очень интенсивных условиях хозяйства и составлять весьма интенсивную отрасль сельского хозяйства, успешно конкурирующую с другими отраслями.

За время войны количество овец в различных странах также изменилось. По данным Международного Сельско-Хозяйственного Института в Риме и отчетам Вашингтонского Департамента Земледелия, изменение овцеводства с 1909 г. по 1919 г. представляется в главных овцеводственных странах в следующем виде²⁾ (см. стр. 384):

Изменение количества овец по частям света (включая Россию) в период с 1911 по 1921 г.г. в миллионах голов²⁾.

	1911 г.		1921 г.	
	Колич. штук.	В проц.	Колич. штук.	В проц.
Европа	167,1	100	153,3	92
Север. и Центр. Америка	57,5	100	42,7	74
Южная Америка	115,2	100	78,2	68
Азия	100,1	100	97,4	97
Африка	60,2	100	61,6	102
Океания	117,1	100	98,9	84
Общий итог	617,8	100	532,2	86

²⁾ По проф. П. Н. Кулешову: «Мировое овцеводство и сбор шерсти». Сборник Всероссийского Т-ва «Шерсть». № 2.

²⁾ Н. Осинский. Мировой кризис сельского хозяйства. 1924. Москва.

¹⁾ Статистико-экономический сборник по сельскому хозяйству. 1917 г.

²⁾ Только взрослых овец.

Европейские госу- дарства.	По сведениям Международного С.-Хоз. Инстит. в Риме.		Уменьш.— Увелич. +	Вашингтон. Деп. Зем. и по другим источникам. Уменьшение— Увеличение +
	1909 г.	1919 г.		
	В тысяч. голов.			
а) Государства Европы:				
Великобритания.	31.839	27.062	— 4.777	— 3.900
Венгрия	7.356	6.554	— 802	—
Германия	5.476	6.150	+ 674	+ 674
Италия	11.100	11.700	+ 600	+ 600
Испания.	15.700	17.200	+ 1.500	—
Франция	17.357	9.061	— 8.296	— 8.222
Россия.	77.500	47.500	— 30.000	— 30.000
Турция	23.111	27.094	+ 3.953	—
Румыния	5.655	7.810	+ 2.155	—
б) Государства других частей света.				
Австралия.	92.047	75.554	— 16.493	— 16.493
Нов. Зеландия	23.480	23.000	— 480	—
Южн. Африк. Союз.	35.711	26.289	— 9.422	— 9.422
Алжир и Марокко	12.241	13.333	+ 1.092	—
Аргентина	67.383	43.676	— 23.707	— 1.500
Бразилия	10.549	7.204	— 3.345	— 83
Канада	2.705	3.052	+ 347	—
Соед. Шт. С. А.	57.216	48.866	— 8.350	— 4.532
Брит. Индия	23.235	21.984	— 1.251	— 1.251
Уругвай	26.285	11.472	— 14.813	— 14.813
	536.976	434.561	— 102.415	— 88.902

По разным источникам цифры несколько расходятся, но тем не менее все они свидетельствуют о значительном сокращении мирового овцеводства, что обуславливается как последствиями войны, так, в некоторых местах, и процессом вытеснения овцеводства зерновой культурой и более интенсивными видами животноводства, а также местами длительной засухой.

В Соединенных Штатах Сев. Америки овцеводство сократилось вследствие увеличения других отраслей животноводства: с 1910 по 1919 г. свиноводство С.-А. С. Шт. возросло на 25 милл. голов, а количество крупного рогатого скота на 3 милл. голов.

II. Районы и значение овцеводства.

Районы овцеводства.

Чтобы разобраться в районах овцеводства, расположим районы по плотности овечьего населения в порядке постепенного возрастания по данным 1916 года.

РАЙОНЫ.	На 100 душ населения приходится взрослых овец.	Из общего количества овец приходится на отдельные районы взрослых овец в %/о
Западный.	17,2	1,8
Центрально-промышленный . .	18,3	2,1
Приозерный	21,8	1,2
Северный	22,8	0,6
Украинский (б. Малороссийск).	28,9	2,9
Белорусский	32,4	3,0
Приуральский	41,4	3,7
Новороссийский	50,1	7,7
Средне-Волжский	51,8	8,7
Центрально-земледельческий . .	52,8	9,9
Восточно-Сибирский	60,3	2,6
Западно-Сибирский	65,0	5,0
Нижне-Волжский	86,5	7,0
Северный Кавказ	101,1	6,4
Закавказье	112,9	9,0
Степной Край	143,2	10,0
Туркестан	223,8	17,8

Разделим все районы на три категории: бедные овцами, средне-обеспеченные и богатые, при чем к первой категории отнесем все районы с плотностью овечьего населения до 40 штук на 100 душ сельского населения, ко второй категории—от 40 до 80 штук на 100 душ сельского населения и к третьей—свыше 80 штук на то же количество душ. Тогда получим, что к бедным овцами районам относятся: юго-западный, центрально-промышленный, приозерный, северный, украинский (малороссийский) и белорусский.

В этих районах и абсолютное и относительное количество овец незначительно, что обуславливается разными причинами. В юго-западном районе сильно развитое земледелие и в особенности свекло-сахарная промышленность совершенно вытесняет овцеводство.

Приозерный и северный районы по своим суровым климатическим условиям и благодаря болотистым и сырым пастбищам мало благоприятствуют развитию овцеводства, хотя в приозерном и северном районах наблюдается некоторое увеличение овец.

В центрально-промышленном, белорусском районах и на Украине овцеводство падало вследствие распахивки всех более или менее пригодных для земледелия земель, в том числе лугов и выгонов, а также вследствие перехода крестьян на отруб, благодаря чему уничтожились общественные выгоны и толоки. Немалую роль в сокращении овцеводства в центрально-промышленном и белорусском районах играют сырые и болотистые пастбища, способствующие развитию печеночно-глистной болезни у овец.

В центрально-промышленном районе только Ярославская губ. несколько выделяется своим овцеводством, да и то, главным образом, благодаря разведению известной романовской овцы.

За последние годы, как мы видели из статистических данных, количество овец в северном, приозерном и московско-промышленном районах значительно возросло сравнительно с довоенным временем. Объясняется это повидимому большим требованием на предметы кустарного производства из овчины и шерсти вследствие недоступности для сельского населения, благодаря дороговизне, фабричных шерстяных изделий.

К бедным овцами районам тяготеет, собственно, и приуральский, хотя он все же значительно богаче овцами, чем предыдущие районы.

К средне-обеспеченным овцами районам принадлежат: новороссийский, средне-волжский, центрально-земледельческий, восточно и западно-сибирские. Хотя в этих районах овцеводство также сокращается, но все же оно как по своему качеству, так и по количеству должно быть принято в расчет при решении вопроса о ресурсах баранины для снабжения внутренних и внешних рынков. Необходимо отметить, что в этих районах возможна интенсификация овцеводства, на что указывают благоприятные условия и наличие прекрасных пород овец. Нужны только побудительные причины для интенсификации, к каковым прежде всего относится, конечно, правильно-организованный сбыт продуктов овцеводства.

К районам богатым овцами относятся: ниже-волжский, северо-кавказский, закавказский, район Степного Края и туркестанский.

В этих районах существуют еще весьма благоприятные условия для овцеводства и повидимому развитие овцеводства здесь не достигло еще своего максимума.

Несколько медленный темп восстановления овцеводства в этих районах в послереволюционный период объясняется главным образом выпавшим на эти районы повторным недородом и засухой, обусловившими большой недостаток кормов, а также отчасти и неблагоприятными ценами на продукты овцеводства.

На долю районов бедных овцами приходится 11,6% всего количества овец, на долю средне-обеспеченных—37,6% и на долю богатых—более 50%.

Мериновое овцеводство сохранилось и развивается в настоящее время на Север. Кавказе, в Нижнем Поволжье, в Донской области, на Украине, немного в Крыму, немного в Центрально-Земледельческом районе, в Южной Сибири и в Туркестане.

Экономическое и хозяйственное значение овцеводства.

Грубошерстное овцеводство в русских губерниях в огромном большинстве случаев обслуживает нужды крестьянского хозяйства и служит преимущественно для собственного потребления. Почти исключительно потребительское значение овцеводство имеет на севере, северо-востоке, в верхне-волжье, в московско-промышленном районе и в Белоруссии. Рыночное значение овцеводства в этих районах встречается в виде исключения, как напр. романовское овцеводство в Ярославской губ.

Обеспеченность населения овцами в этих районах весьма незначительна, что ясно видно из следующей таблички, показывающей группировку хозяйств по количеству овец:

РАЙОНЫ.	Без овец.	Г о л о в.				
		1.	2—3.	4—8.	10—25	50 и бол.
		П р о ц е н т ы.				
Верхне-Волжский	10,4	21,5	41,5	13,5	6,0	2,0
Северный	12,8	20,4	51,8	12,0	2,5	0,5
Промышленный	6,3	8,9	32,8	36,4	10,6	5,0
Северо-Восточный	1,3	5,7	38,5	50,5	3,0	1,0
Белорусский	0,4	27,0	60,6	10,0	1,7	0,3

Из этой таблички можно видеть, что обеспеченность населения овцами в этих районах настолько незначительна, что говорить о рыночном значении здесь овцеводства совершенно не приходится. Конечно, как бы скудно ни было обеспечение населения овцами, всегда найдется известный процент овец, который по тем или другим причинам поступает на рынок, но это во всяком случае небольшой процент.

Данные тульского земства иллюстрируют, какой процент продуктов овцеводства потребляется в собственном хозяйстве и какой продается:

	Шерсть.	Овчина.	Сало.	Мясо.
	П р о ц е н т ы.			
В своем хозяйстве	78,8	78,9	66,5	57,7
Продается	4,8	6,1	13,3	16,2
Часть в своем хозяйстве, частью продается	16,4	15,0	20,2	30,1

Более или менее промышленный (рыночный) характер овцеводство имело на юге и юго-востоке, на Северном Кавказе и в Закавказье, в Заволжских степях, в южной Сибири и в Средней Азии, т.е. в районах, где имеется много пастбищ и где существует хороший сбыт овец и продуктов овцеводства. Кроме того до начала войны в этих районах встречались еще довольно большие стада мериновых овец, которые имели исключительно промышленный (рыночный) характер.

Интересную таблицу дает в своем труде Я. Полферов*), характеризующую рыночное значение овцеводства по районам. (См. стр. 390).

Из этой таблицы видно, что в южных и в ниже-волжских губерниях овцеводство имело в значительной мере рыночное значение.

В Донской области и в губерниях Астраханской и Оренбургской овец скупались весной, летом откармливались, а осенью шли частью на салганы, частью гоним направлялись в более северные губернии для продажи на мясо. Шерсть и овчину скупали мелкие торговцы, перепродавали более крупным, а те фабрикам и экспортерам.

В украинских губерниях на рынок поступают овчины, смушки и шерсть, мясо же и сало главным образом используются для собственного продовольствия.

*) Я. Полферов. Современное состояние овцеводства в России. 1915 г.

РАЙОНЫ.	Масло.	Сало.	Шерсть.	Овчина.
	(В процентах).			
Центрально-земледельческий:				
В своем хозяйстве потребляется	22,4	31,5	38,6	3,5
Продается	16,6	28,5	32,5	46,5
Частью для себя, частью про- дается	61,0	40,0	28,9	22,0
Средне-Волжский:				
В своем хозяйстве потребляется	25,8	37,3	25,1	45,0
Продается	21,4	35,8	62,4	18,5
Частью для себя, частью про- дается	52,8	26,9	12,5	36,5
Нижне-Волжский:				
В своем хозяйстве потребляется	12,5	31,2	8,2	5,4
Продается	68,5	48,5	80,0	78,2
Частью для себя, частью про- дается	19,0	20,3	11,8	16,6
Новороссийский:				
В своем хозяйстве потребляется	5,8	6,4	2,4	3,8
Продается	45,0	55,6	90,5	85,2
Частью для себя, частью про- дается	49,2	38,0	7,1	1,0
Украинский (б. Малороссийск.):				
В своем хозяйстве потребляется	25,5	37,0	8,8	1,5
Продается	21,0	18,5	72,0	64,5
Частью для себя, частью про- дается	53,5	44,5	19,2	16,0

Центрально-земледельческие и средне-волжские губернии имеют овцеводство, значение которого отчасти потребительское, отчасти рыночное. Более выраженный промышленный (рыночный) характер овцеводство имеет у кочевников в юго-восточных губерниях, в южной Сибири и в Средне-Азиатских республиках.

Потребительское значение овцеводства у кочевников не меньшее, а даже большее, чем у крестьян северных районов, так как кочевник более разнообразно использует продукты овцеводства; но, благодаря земельному простору, кочевники разводят овец значительно больше, вследствие чего удовлетворяются не только потребности хозяев, но еще значительное количество овец и продуктов овцеводства выделяются для продажи. Мериновое овцеводство всюду, где оно уцелело, имеет чисто промышленный характер.

III. Шерсть и овчины.

А. Шерсть.

Шерсть является одним из главных продуктов овцеводства и имеет не только потребительное значение для населения, но и является рыночным продуктом, имеющим весьма важное значение для промышленности.

Общий баланс шерсти складывается, с одной стороны, из производимой в стране и импортируемой в страну шерсти, с другой стороны, из расхода шерсти на: 1) потребление населением для собственных потребностей, 2) переработку шерсти промышленностью, 3) переработку шерсти кустарями и 4) экспорт шерсти.

Если можно более или менее бесспорные цифровые данные выявить относительно импорта и экспорта, то относительно производства шерсти в стране, а также относительно переработки шерсти фабриками, кустарями и относительно количества шерсти, используемой населением для собственного потребления, можно иметь только весьма приблизительные, большей частью вычисленные, а не собранные статистикой, цифровые данные.

Выход грубой и мериносовой грязной шерсти в России в период 1909—1915 гг. в тысячах пудов *).

	1909 г.			1910 г.			1911 г.			1915 г.		
	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего вместе.	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего вместе.	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего вместе.	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего вместе.
В Евр. России	2180	346	2526	2200	340	2540	2700	310	3010	2300	180	2480
« Азиатской Рос-сии	1000	60	1060	1300	70	1370	1800	60	1860	2100	75	2175
На Кавказе	250	810	1060	290	890	1180	400	820	1220	400	1100	1500
Всего	3430	1216	4646	3780	1300	5080	4900	1190	6090	4800	1355	6155

*) Данные по Сборникам статистико-экономических сведений по сельскому хозяйству России и иностранных государств за 1909, 1910, 1912, 1913 и 1917 г.г.

В Статист. Сборниках не сказано, представляют ли данные цифры общий выход всей получаемой в стране шерсти, исчисленной по количеству овец, или же это только рыночный выход шерсти.

Что касается тонкорунной шерсти, то количество ее соответствует количеству мериносовых овец—следовательно, она выражена в таблице вся, но она в то же время вся является и рыночным продуктом.

Нельзя этого сказать относительно грубой шерсти, так как, если взять количество грубошерстных овец и умножить на средний выход хотя бы в 4 фунта, то получится значительно больше шерсти, чем указано в таблице. Отсюда нужно сделать предположение, что в этой таблице приводятся данные только относительно рыночного выхода грубой шерсти.

Совсем приблизительные вычисленные цифры общего выхода шерсти приходится давать для 1916 года для всей Европейск. и Азиатск. России и 1924—25 г.г. для СССР в современных границах.

Общий выход грязной шерсти в тысячах пудов.

	1916 год. *).		
	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего.
Европ. и Азиатская Россия	9.000	1.300	10.300
1924—25 (с 1 окт. по 1-е окт.) **).			
	Грубой.	Тонкорун-ной.	Всего.
Вся территория СССР	6.175	116	6.291

*) Количество грубой шерсти вычислено умножением числа взрослых овец на средний выход шерсти в 5 фунт., а количество ягнят умножено на 3 1/2 ф. Количество мериносовой шерсти взято по 1915 г.

**) По данным Наркомзема и Наркомвнуторга. Количество взрослых овец умножено по районам на средний выход от 3 1/2 до 6 1/2 фунт., а количество ягнят умножено по районам на 1 или 2 ф. Количество мериносовой шерсти высчитано на основании заготовок.

В настоящее время промышленность получает шерсть только из следующих районов:

РАЙОНЫ.	Весь выход грязной шерсти в районе исчисляется в 1925 году.
Нижне-Волжский	317 тыс. пуд.
Северный Кавказ	52 »
Крым	47 »
Закавказье	346 »
Киргизия	398 »
Туркестан	562 »
Б. Хара	150 »
Западная Сибирь	349 »
Всего в круглых цифрах	2.621 тыс. пуд.

Предполагается, что в этих районах население на свои нужды и на местный кустарный промысел тратит, примерно, 35—40% всего сбора шерсти, а в Сибири, где очень сильно развит пимокатное производство, остается у населения до 75% всей шерсти.

В Центральном районе и на Украине, несмотря на большой сбор шерсти, рыночный выход незначителен, так как почти вся шерсть употребляется на собственные нужды населения.

В соответствии с этими данными Наркомвнуторг исчисляет на 1925 г. весь товарный выход шерсти по районам, питающим промышленность своею шерстью, в следующих цифрах:

РАЙОНЫ.	Г р я з н о й.		Всего в тыс. пуд.
	Грубой и полугрубой	Мериносовой.	
	в тысячах пудов.		
Северный Кавказ	225	77	302
Крым	31,4	3,3	37,7
Киргизия	256,1	4,4	260,5
Закавказье	171,2	3,1	174,6
Туркестан	391,2	3,7	394,9
Западная Сибирь	86,0	5,7	91,7
Нижн. Поволжье	8	2,0	80,7
Всего	1242,9	99,2	1342,1
Переводя на мытую получим	(60% 745,8	(30% 30	775,8

Потребление шерсти в СССР фабрично-заводской промышленностью.

Фабрично-заводская промышленность по переработке шерсти в СССР в послереволюционный период значительно сократилась сравнительно с довоенным временем, что видно из следующих статистических данных:

Фабрично-заводские производства по переработке шерсти в СССР. *)

Г о д ы.	Число заведений.	Число раб-очих в тысячах.	Продукция в милл. руб.	
			Валовая.	Чистая.
1913	356	92,1	195,1	79,8
1921	—	51,2	80,0	21,5
1922	171	47,1	90,9	29,3

Таким образом потребность в шерсти для фабрично-заводской промышленности в настоящее время значительно меньшая, чем была в довоенное время, но тем не менее с каждым годом производство фабрично-заводской шерстяной промышленности расширяется, что видно из следующих цифр:

	Выработано пряжи в тыс. пуд.	Суровья в милл. арш.	Готового товара в милл. арш.
1922 г.	766,0	29,5	33,1
1923 »	958,4	35,1	31,9
1924 » производственная про-грамма	рассчитана	на 38,9	

На 1925 год производственная программа предусматривает расширение против 1924 года на 10—15%.

Потребление шерсти государственной шерстяной промышленностью в 1924 году составляло в мытом виде: грубой—693,5 тыс. пуд., полу-грубой—203,5 тыс. пуд и мериносовой—293,3 тыс. пудов.

*) Данные взяты из справочника: «Народное Хозяйство Союза ССР» в цифрах. Москва. 1924. Изд. Ц.С.Упр.

Согласно предварительным исчислениям ВСНХ на 1925 г. требуется шерсти для синдицированной и несиндицированной промышленности, исключая имеющиеся запасы, в мытом виде: грубой—632,5 тыс. пуд., полугрубой—92,0 тыс. пуд. и мериносовой—350 тыс. пуд.

Сопоставляя потребность госпромышленности с предполагаемым рыночным выходом шерсти в 1925 г. получим *).

	Грубой и полугрубой мытой в тыс. пуд.	Мериносовой мытой в тыс. пуд.
Предполагаемый выход в 1925 г.	745,8	30
Предпол. потребность в 1925 г.	724,5	350
	(излишек) + 20,3	(недостает) — 320

Даже по этим приблизительным подсчетам, несомненно преуменьшенным в отношении рыночного выхода шерсти, оказывается, что грубошерстное овцеводство в настоящее время восстановилось настолько, что вполне удовлетворяет потребность государственной шерстяной промышленности в грубой и полугрубой шерсти и дает даже излишки для экспорта за границу. Что же касается мериносового овцеводства, то оно еще настолько незначительно, что может удовлетворить потребность в мериносовой шерсти всего лишь в размере 8—10% наличной потребности. Всю остальную мериносовую шерсть СССР для промышленности должен покупать за границей.

Фабрично-заводская промышленность в настоящее время сосредоточена в следующих губерниях: Московской, Ярославской, Калужской, Ленинградской, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской, Саратовской и Черниговской. Но шерсть для всей промышленности заготавливает преимущественно Москва при посредстве, главным образом, Акционерного Общества «Шерсть».

Потребление шерсти для домашних и кустарных производств.

Статистических данных для определения потребления шерсти населением для собственных нужд путем домашней и кустарной переработки не имеется, а потому к решению этого вопроса можно подойти только примерно, путем косвенных подсчетов.

*) М. Лиманов. Состояние шерстяного рынка и результаты заготовок шерсти в 1923—24 операц. году. «Шерстяное Дело». № 9—10. 1924.

Инженер М. Игумнов в своем докладе «Определение количества шерсти на каждого жителя в год, употребляемого в кустарном и домашнем производстве», дает такой подсчет всех потребностей в шерсти на одного сельского человека в год:

П Р Е Д М Е Т Ы.	Количество фунтов шерсти	Число годов службы.	Приходится на одного год.
1 армяк	12 ф.	10	1,2 ф.
1 поддевка суконная	10 »	10	1,2 »
1 варежки	0,4 »	1	0,4 »
1 онучи или чулки	0,5 »	1	0,5 »
1 валяные сапоги	6 »	3	2,0 »
Войлок, пряжа для паневы и др.	0,3 »	—	0,3 »
На конскую сбрую	0,2 »	—	0,2 »
В с е г о	—	—	5,6 ф.

Проф. А. В. Чаянов на основании своих исследований ряда селений в Новгородской губ. в 1906—1911 г.г. определяет на одного человека в год расход шерсти в 3,51 фунт.

Проф. Болландов считает потребность в шерсти на каждого жителя в год 1,41 фунт.

Вот насколько различны данные разных исследователей. Расчеты М. Игумнова и проф. А. В. Чаянова относятся только к взрослому населению, а расчет проф. Болландова повидимому является средним для всего населения, включая и детей.

Если мы возьмем, как минимальную, норму проф. Болландова—1,41 ф. и умножим на количество сельского населения в 1923 году, имевшегося во всем СССР, то получим в круглых цифрах 4 милл. пуд. шерсти для 1923 года, а между тем весь теоретический выход шерсти для этого года составляет 4¹/₂ милл. пудов, таким образом по этому подсчету население расходует на домашнее и кустарное производство до 80% всего количества шерсти, собираемой в стране.

Примерно тот же процент потребления шерсти на местные нужды получается при исчислении другим порядком.

Выход грубой и полугрубой шерсти исчисляется на 1925 год в количестве 6291 тыс. пудов. Потребность промышленности на тот же год составляет грубой и полугрубой в круглых цифрах 725 тыс. пуд.

Допуская возможный экспорт в размере 275 тыс. пудов, получим местное потребление в размере 5,2 милл. пудов шерсти, или что составит по отношению ко всему выходу грубой и полугрубой шерсти 83%.

Мы уже отмечали, что фабрично-заводскую промышленность снабжают шерстью только некоторые районы, а именно: Нижне-Волжский, Сев.-Кавказский, Крым, Закавказье, Киргизия, Туркестан, Бухара и Зап. Сибирь. В этих районах население на свои нужды (домашние и кустарные производства) тратит примерно 35—40% всего сбора шерсти, а в Сибири не менее 70%.

Таким образом целый ряд районов использует для собственных нужд всю шерсть (100%), получаемую в районе, при чем во многих районах на одного человека приходится количество шерсти значительно меньшее, чем по норме проф. Болландова.

Из кустарных промыслов, перерабатывающих грубую шерсть, наибольшее значение имеют суконное, ковровое, вязальное (трикотажное) и валяльное или пимокатное производства.

Из всех этих промыслов наибольшее распространение имеет валяльный. Районами распространения валяльного промысла являются преимущественно северные, центральные и юго-восточные губернии.

По А. А. Рыбникову *) число рабочих рук, занятых в валяльном промысле и производительность, выраженная в пудах, составляют:

	Число рабочих тыс. чел.	Число раб. в %	Производительность в миллионах рублей.	Производительность в %.
Мелкая валяльная промышлен.	171,9	98,0	33,1	87,0
Крупная валяльная промышл.	4,7	2,0	5,2	13,0

Трикотажный промысел наибольшее распространение имеет в степных губерниях и отчасти в центральных и юго-восточных. Количество шерсти, перерабатываемой в этом промысле, не поддается учету, во всяком случае, потребность страны в трикотажных изделиях не покрывается домашним и кустарным производством, так как импорт трикотажных изделий из года в год увеличивается.

Кустарное производство сукон и ковров сосредоточено преимущественно на Украине, на Кавказе и отчасти на юго-востоке. Количество перерабатываемой шерсти на кустарное сукно и ковры также не поддается учету.

*) А. А. Рыбников. Мелкая промышленность и ее роль в восстановлении русского народного хозяйства. Изд. Кооп. Изд., 1922 г.

Ввоз и вывоз шерсти в России с 1812 по 1922 г. включит.

В В О З.	Всёй шер-сти тысяч пудов.	В Ы В О З.	Всёй шер-сти тысяч пудов.
Г о д ы.		Г о д ы.	
1812 1820* в ср. в год	19	1814—1824*) в ср. в год	2
1820—1830	24		
1831—1841	23	1841—1851	558
1841—1851	113	1851—1861	1.163
1851—1861	346	1861—1871	1.317
1861—1871	846	1871—1881	1.927
1871—1881	1.105	1881—1891	834
1891 г.		1903 г.	

В В О З.	Шерсть и пух нечесан. непря-де в пудах.	Шерсть и пух крапшевые в пудах.	В Ы В О З.	Шерсть простая, грязная, перего-и мытая в пудах.	Шерсть мерино-совая, грязная, перего-и мытая в пудах.
Г о д ы.			Г о д ы.		
1905 **)	1.683.494	73.116	1905 **)	582.555	102.344
1906	1.745.051	51.090	1906	780.433	154.089
1907	2.173.603	39.876	1907	32.001	69.146
1908	1.975.833	30.333	1908	219.141	65.008
1909	2.629.973	20.971	1909	494.928	77.863
1910	3.059.799	3.403	1910	318.961	29.921
1911	2.888.883	24.252	1911	645.972	24.115
1912	2.753.344	20.602	1912	653.497	119.220
1913	3.369.739	17.989	1913	67.586	145.767
1914	2.707.199	9.599	1914	316.029	6.652
1921 ***)	33.000	—	1921 ***)	49.000	—
1922	63.000	—	1922	301.000	—

*) Данные взяты из Ежегодника Департамента Земледелия за 1909 год.

**) Данные с 1905 по 1914 год взяты из (борника статистико-экономических сведений по сельскому хозяйству России и иностранных государств. Год десятый. 1917 г.

***) Данные за 1921—22 г.г. взяты из Сборника Статистических сведений по Союзу С.С.Р. 1918—1923 г.

Анализируя приведенную выше таблицу, можно видеть, что в России в 19 веке на протяжении почти восьмидесяти лет вывоз шерсти преобладает над ввозом, составляя перевес вывоза почти в 1100 тысяч пудов. Постепенно прогрессирующий вывоз шерсти обуславливался развитием мериносового овцеводства, дававшим избытки для экспорта.

Хотя вывозилась и грубая шерсть, но в экспорте преобладающее значение имела мериносовая шерсть.

С девятисотых годов картина изменилась: ввоз шерсти получил преобладание над вывозом и с каждым последующим годом преобладание ввоза над вывозом все более и более возрастало, достигнув в 1913 году максимального ввоза почти в 3½ миллиона пудов при вывозе всего лишь около 800 тыс. пудов.

Ввозилась шерсть преимущественно мериносовая, тогда как вывозилась главным образом грубая простая. Интересно отметить, что наряду с мериносовой шерстью ввозилась к нам и грубая шерсть, и наряду с вывозом грубой вывозилась также и мериносовая, несмотря на то, что своей мериносовой шерсти было очень мало и ее едва хватало для покрытия ¹/₃ всей потребности в этой шерсти.

Столь сильное преобладание ввоза над вывозом обуславливалось, с одной стороны, сильным сокращением мериносового овцеводства, а с другой—постепенным увеличением фабрично-заводской шерстяной промышленности.

Рассмотрим, из каких стран шерсть привозилась к нам и куда вывозилась.

Ввоз в Россию шерсти и пуши нечесанной и непряденной, в пудах, из стран:

	1905 г.	1913 г.
I. Шерсть и пуша нечесанная и непряденная.		
Из Австро-Венгрии	53.856	41.098
» Афганистана	118.688	161.717
» Бельгии	61.965	95.119
» Великобритании	109.326	251.816
» Германии	708.541	1.094.847

	1905 г.	1913 г.
Из Голландии	4.360	36.451
» Дании	20.002	34.753
» Китая	341.857	752.886
» Персии	134.001	94.144
» Франции	119.758	775.561
Всего	1.683.494	3.369.739
II. То же крашенные.		
Из Австро-Венгрии	3.483	577
» Великобритании	41.086	3.334
» Германии	26.093	11.716
» Франции	640	1.964
Всего	73.116	17.989

Афганистан, Китай (собств. Монголия) и Персия ввозили к нам грубую шерсть, тогда как все европейские государства ввозили мериносовую шерсть. Ввоз грубой шерсти с 1905 по 1913 г. также постепенно возрастал, но все же отставал от ввоза мериносовой:

	1905 г.	1913 г.
Ввезено грубой	594,5 т. пуд.	1.001,7 т. пуд.
» мериносовой	1.098,9 » »	2.361,0 » »

Вывоз из России шерсти по странам в пудах.

	1905 г.	1913 г.
I. Шерсть непряденная простая (немытая, мытая и перегон).		
В Австро-Венгрию	16.541	44.748
» Бельгию	3.593	3.927
» Великобританию	69.569	103.592
» Германию	309.068	174.362
» Данию	16.827	27.704
» Китай	7.165	4.896
» С.-А. С. Шт.	110.670	70.293
» Турцию	6.762	—
» Францию	36.975	146.935
Всего	582.55	657.586
II. Шерсть мериносовая непряденная (немытая, мытая, перегон).		
В Австро-Венгрию	14.892	28.928
» Великобританию	38.769	19.204
» Германию	8.114	28.297
» С.-А. С. шт.	40.248	51.200
» Турцию	215	536
» Францию	—	2.002
Всего	102.44	145.767

В последние два года перед войной (1912—1913) вывоз шерсти несколько увеличился сравнительно с предыдущими годами, при чем это увеличение шло как за счет грубой, так и мериносовой шерсти.

Рассмотрим, как изменялись цены на шерсть и насколько они являлись стимулирующим фактором для развития русского овцеводства.

Изменение цен на мериносовую и простую шерсть.

Наибольшему изменению подверглись цены на мериносовую шерсть.

В период зарождения мериносового овцеводства в России цены на грязную мериносовую шерсть стояли очень высокие: около 60 руб. за пуд. С этого времени цена на грязную мериносовую шерсть с большими колебаниями постепенно падала. В тридцатых годах 19 в. цена была около 50 руб., в пятидесятых годах около 20 руб., в шестидесятых около 22 руб., в семидесятых спустилась до 10—11 руб. и с тех пор держалась около десяти рублей, то несколько поднимаясь выше десяти, то спускаясь ниже десяти до 7—8 рублей. Таким образом, цена на мериносовую грязную шерсть к концу 19 в. и в начале 20 в. была в 6—7 раз ниже, чем в начале развития мериносового овцеводства.

Мериносовое овцеводство начало сокращаться в восьмидесятых годах, что совпадает с падением цен на мериносовую шерсть. Чем стремительнее падали цены на шерсть, тем стремительнее сокращалось мериносовое овцеводство.

Так продолжалось до 1909 г. С этого года цены на мериносовую грязную шерсть стали крепнуть, что не замедлило отразиться тотчас на количестве мериносов в Европейской России.

	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.
Цены на грязную мериносов. шерсть.	12 р. 40	11 р. 60	11 р. 40	11 р. 55	12 р. 80	20 р. 50 г.
Колич. мериносов в тыс. штук	—	2.018,7	2.121,6	2.139,3	2.491,9	еще больше.

Таким образом, с несомненностью можно установить, что главным фактором, вызвавшим сокращение у нас мериносового овцеводства, было падение цен на мериносовую шерсть.

Если бы цены на шерсть стояли на уровне тридцатых и сороковых годов (40—50 руб. за пуд), то конечно мериносовому овцеводству нестрашны были бы ни плуг, ни интенсификация земледелия, которым приписывают причину сокращения мериносового овцеводства, ибо земледелие в степной полосе при таких ценах на шерсть не могло бы конкурировать с мериносовым овцеводством.

Средние цены на шерсть в России в период с 1904 по 1915 г. за пуд.

Годы.	Испан- ская грязная.		Испан- ская мытая.		Русская грязная.		Русская мытая.		Поярок.		Средне- азиатская (перегон).	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1904 . . .	7	87	32	25	6	45	11	50	7	80	5	80
1905 . . .	9	62	34	87	6	45	14	75	7	50	5	90
1906 . . .	10	57	38	31	6	65	16	17	7	90	6	30
1907 . . .	10	—	39	—	6	50	14	80	8	10	7	20
1908 . . .	7	95	33	—	6	10	13	50	8	20	7	10
1909 . . .	12	25	39	15	7	20	14	50	8	80	7	15
1910 . . .	12	40	42	—	7	25	14	75	9	—	7	25
1911 . . .	11	60	42	—	8	10	15	20	10	—	7	40
1912 . . .	11	40	42	80	8	40	15	50	10	20	7	50
1913 . . .	11	55	44	10	8	40	16	—	10	35	7	55
1914 . . .	12	80	46	90	8	30	15	90	10	50	7	90
1915 . . .	20	50	60	90	12	10	20	—	21	—	11	20

Сравнение цен довоенных (1910—1914) с ценами в 1924 году на различные сорта шерсти.

Наименование шерсти.	Довоен. 1910 1914		1924 год.
	В рублях за пуд.		
Мериносовая русская грязная	11—13		38,42
Цигайская грязная	10—12		28—31
Хоросанская перегон	9		—
Туминская грязная	10—12		—
Афганская	5—6½		11—12
Китайская	6—8		—
Монгольская	4½—5½		12
Бухарская	6—7½		—
Русская весенняя	7½—8½		13,5—14,50
» осенняя	8—12		—
Ордовая грязная	5—7		10—11
» перегон	8—9		—
» мытая	11—12		—
Туркменская грязная	5—6		11—12
» перегон	9—10		—

Сравнивая цены довоенного времени (1910—1914 г.) с ценами на шерсть в 1924 году, можно видеть, что цены на мериносовую шерсть в настоящее время в 3—3½ раза выше, чем стояли до войны, а на грубую шерсть сейчас цены в 1½—2 раза выше, чем были до войны.

По отношению к грубой шерсти можно ожидать, что по мере восстановления грубошерстного овцеводства цены на грубую шерсть будут постепенно падать и вероятно выравняются с довоенными, так как избытки этой шерсти, уже имеющиеся теперь, вряд ли будут экспортироваться в очень большом размере.

Наибольший экспорт грубой шерсти в довоенное время не превышал 658 тыс. пудов в год.

Если бы экспортные возможности для грубой шерсти были неограниченными, то это, конечно, могло бы способствовать повышению цен на грубые шерсти, но этого пока не предвидится.

В другом положении находится вопрос о ценах на мериносовую шерсть. Цена на мериносовую шерсть в 3—3½ раза у нас выше, чем в довоенное время. Такие цены обуславливаются не только недостатком этой шерсти у нас, но мировой конъюнктурой шерстяного рынка и мировыми ценами.

Нижеприводимые данные о мировом производстве шерсти дают основание полагать, что в будущем цены на мериносовую шерсть не только не понизятся, а напротив будут повышаться, что, конечно, является благоприятным фактором для восстановления и развития у нас мериносового овцеводства.

Мировое производство шерсти.

Мировое производство шерсти в 1860 году составляло один миллиард английских фунтов (*), а к 1900 году достигло 2,8 миллиарда, т.е. почти утроилось за это время. Но затем производство шерсти стало сокращаться и ко времени войны производство шерсти понизилось до 2,5 миллиардов английск. фунтов, а в 1923 году это производство составляло уже только около 2,18 миллиардов английских фунтов. Таким образом, сокращение с 1900 по 1923 год произошло более, чем на 20%. Это сокращение шло главным образом за счет мериносовой шерсти.

Из следующей таблицы ** видно, как шло сокращение производства шерсти в различных частях света и в различных государствах.

*) Английской фунт равняется 1,1 русского фунта.

**) Данные из The Statesman's Year-Book 1924. Scott Keltie.

Части света и страны.	Производство шерсти в тысячах английских фунтов.			
	В сред- нем в год в период 1909-1913.	1921.	1922.	1923.
Северная Америка.				
Соединенные Штаты	314.110	273.064	264.560	266.110
Канада	11.210	21.251	18.523	15.539
Мексика	7.000	700	792	780
Итого	332.320	295.015	283.875	282.429
Южная Америка.				
Аргентина	358.68	286.000	264.000	270.000
Бразилия	35.000	27.000	19.000	19.000
Чили	17.430	31.500	31.500	8.500
Перу	9.940	14.500	15.000	11.023
Уругвай	156.98	95.000	83.100	96.300
Итого	578.026	444.000	413.600	434.823
Европа.				
Австрия	15.360	1.250	1.250	1.500
Бельгия	1.060	1.205	823	85
Болгария	24.700	17.637	17.637	23.700
Чехо-Словакия	—	4.303	4.303	4.158
Дания	3.508	1.598	1.23	1.949
Эстония	—	3.224	3.224	3.150
Финляндия	—	3.250	7.260	7.623
Франция	80.688	38.500	38.220	38.120
Германия	52.000	51.013	51.809	50.000
Греция	14.000	11.934	16.357	19.241
Венгрия	17.637	9.570	9.370	11.020
Исландия	1.980	1.980	1.980	1.980
Италия	55.000	50.000	58.700	58.700

Части света и страны.	Производство шерсти в тысячах английских фунтов.			
	В сред- нем в год в период 1909-1913.	1921.	1922.	1923.
Европа.				
Нидерланды	3.556	4.400	5.071	5.100
Норвегия	8.10	4.409	4.409	5.200
Польша	7.100	6.725	3.993	4.392
Португалия	10.000	7.275	7.717	6.000
Румыния	13.228	14.000	41.800	52.800
Испания	52.000	65.37	88.000	88.000
Швеция	6.060	6.613	6.613	2.700
Швейцария	1.049	800	800	750
Соед. Королевство Английск. .	124.000	102.297	103.217	102.300
Юго-Славия	25.446	29.702	27.81	35.453
Остальные	—	15.000	17.700	17.700
Итого	553.52	563.790	519.559	546.124
Африка.				
Алжир	35.221	35.550	35.155	34.000
Британ. южная Африка . . .	165.888	161.700	185.000	185.000
Марокко	14.80	18.640	19.175	19.500
Тунис	3.735	6.930	6.765	6.765
Итого	219.694	222.820	246.095	247.265
Австралия.				
Австралия и Тасмания	705.146	626.314	619.323	490.000
Новая Зеландия	198.478	191.614	175.000	180.000
Итого	903.620	817.958	794.323	670.000
А всего	2.587.192	2.354.735	2.257.512	2.110.641

Соотношение довоенных и современных мировых цен на мериносовую шерсть.

Мировым рынком для мериносовой шерсти является Лондон, который и устанавливает цены на шерсть, по которым уже строятся цены других рынков.

Поэтому лондонские цены являются лучшим показателем мировых цен для мериносовой шерсти.

В начале 19 века (1810—1820 г.г.) цена на мытую мериносовую шерсть стояла в Лондоне не ниже 200 руб. за пуд, затем цены стали постепенно падать и уже в 1850 году стояли на уровне 75—80 руб. за пуд. К 1890 году цена пала до 45—50 руб. и с тех пор до мировой войны цена не поднималась выше 47 руб., падая в некоторых сортах до 20 руб. за пуд и ниже.

Г о д ы.	Самая дорогая австралийск. порт-фильпинская.		Самая дешевая капская.		Метисная тонкая.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
1899	46	99	34	18	23	48
1900	27	77	19	22	17	90
1902	40	58	24	92	21	36
1905	39	87	29	19	29	19
1906	40	58	29	90	29	90
1907	40	70	25	85	23	60
1910	38	70	25	80	25	58
1911	36	68	24	79	27	55
1912	37	40	25	20	27	75
1913	37	45	25	30	27	15
1914	37	40	24	80	27	60
1915	55	80	32	50	35	40

Из приведенной таблицы видно также, что метисная (кроссбредная) шерсть, ценившаяся раньше значительно ниже мериносовой, постепенно стала возрастать в цене и стала расцениваться наравне или даже выше

капской мериносовой, при чем количество кроссбредной шерсти на рынке по мере повышения цены на нее стало возрастать.

	1907.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.
Процентное отношение кроссбредной шерсти к общему количеству шерсти	45,0	46,9	54,6	58,0	60,0	59,0	59,2	65,6

Если принять довоенные цены на шерсть (средние 1911—1913 г.) за 100, то процентное повышение цен на шерсть в последующие периоды на главных шерстяных рынках выразится в следующих цифрах *):

	1911—1913 (средн.).	1914—1918 (средн.).	1919—1921 (средн.).
	В п р о ц е н т а х .		
Австралия (Мельбурн) шерсть немытая	100	131	123
Соед. Штаты (Бостон) шерсть немытая	100	181	227
Англия (Лондон) лучшая австралийская немытая	100	—	287
Франция (Гавр) шерсть из Буэнос-Айреса немытая	100	248	251
Дания импортная цена	100	197	209

С 1921 года цена на мериносовую шерсть не понизилась, а наоборот, все возрастает.

Объяснение этого явления нужно искать в том, что производство мериносовой шерсти стало отставать от потребления ее.

*) Н. Осинский. Мировой кризис сельского хозяйства. 1924 г.

Во время войны шерстообрабатывающая промышленность получила громадное развитие, превышающее довоенную норму.

Во многих странах, не принимавших участия в войне, шерстообрабатывающая промышленность не только вновь народилась, но и широко развилась, как, напр., в Японии, Аргентине и друг.

Воюющие страны также расширили производство шерстяных тканей военного образца до возможных пределов.

По окончании войны все воевавшие и невоевавшие страны стремятся производство шерстяных тканей поддерживать на той же высоте, что и довоенное время, а некоторые и более того. А так как за время войны выступили в качестве производителей шерстяных тканей целые новые страны, то естественно, что спрос на мериносую шерсть сильно возрос, а производство ее, как мы видели, сильно сократилось.

В зависимости от повышенного спроса и создавшейся конъюнктуры наблюдается непрерывный рост цен на мериносую шерсть. Такое явление, нужно думать, будет наблюдаться и дальше, так как овцеводство в большинстве овцеводственных стран стало сильно сокращаться.

Высокие цены на шерсть и на баранину могут приостановить дальнейшее падение овцеводства, но возродить его до прежних размеров вряд ли смогут, так как количество пастбищ в наиболее овцеводственных заатлантических странах сильно сократилось вследствие увеличения на этих землях, благодаря увеличению населения и усиленной колонизации в этих странах. Овцеводство сокращается также вследствие переноса в некоторых странах к более доходному молочному скотоводству.

Создавшаяся конъюнктура в отношении мирового мериносного овцеводства весьма благоприятна для восстановления и развития нашего мериносного и мясо-шерстного овцеводства вообще.

У нас земельный простор достаточно еще велик, так что разведение мериносов даже в экстенсивной форме возможно еще в течение 40 лет, а для более интенсивных форм овцеводства срок этот можно удлинить.

Б. Овчины.

СССР, богатый овцами, богат и овчинами, так как ежегодный отход овчин для собственного потребления и для рынка, а также отход овчин из кожвенпрома составляют в общем не менее 30—40% всего количества овчин. По данным Наркомвнугторга количество овчин на 1924 год оценивается в 29.931.100 шт. или 2.137.935 пуд. в пресно-сухом виде. Главная масса овчин используется населением для шуб, полшубов, пальто и проч. изделий.

Овчинный промысел существует по всей Европейской и Азиатской России и распределен более или менее равномерно, за исключением некоторых районов, о которых будет сказано ниже.

По А. А. Рыбникову *) кустарей, занимающихся выделкой овчин, подборкой их, шубным и рукавичным промыслом насчитывается следующее количество:

	Число кустарей по 40 губерниям.	На 10.000 сельского населения приходится.
В Европейской России:		
Выделка овчин и подборка их . . .	40.047	6,5
Шубы и рукавицы	8.639	1,2

Выделяются повышенным количеством кустарей Нижегородская губерния—8555 чел., Вятская—4600 чел. и Подольская 4507 чел.

Шубный и рукавичный промысел сосредоточен почти исключительно в трех губерниях: Вятской—3085 чел., Нижегородской—1895 чел. и Ярославской—897 чел.

В Сибири, по тому же автору, согласно анкетам 1915 года, насчитывается кустарей следующее количество:

	Число кустарей.			На 10.000 сельск. насел. приходится.		
	Томская губ.	Енисейская губ.	Тобольская губ.	Томская губ.	Енисейская губ.	Тобольская губ.
С и б и р ь.						
Выделка овчин и подборка их . . .	3.146	—	85	8,2	—	5,7
Шубы и рукавицы	1.517	122	146	3,9	2,3	0,9

В Сибири главное количество шуб выделяется в Барнауле; здесь ежегодно шьется 15000 шуб, на сумму 225 тысяч рублей.

Что касается экспорта овчин, то он в довоенное время в наиболее благоприятные годы достигал до 750 тыс. пудов. Но курьезнее всего, что

*) А. А. Рыбников. Мелкая промышленность и ее роль в восстановлении народного хозяйства. 1922 г.

овчины в довольно значительном количестве и ввозились в Россию, причем ввоз в 1914 году достигал до 376 тыс. пудов.

Размер экспорта и импорта, а также страны, куда вывозились и откуда ввозились овчины за десятилетие до начала мировой войны виден из следующих таблиц.

Общий вывоз из России овчин.

	Г О Д Ы.				
	1905	1906	1907	1908	1909
Количество пудов . . .	531.840	986.268	746.460	408.241	497.106

	Г О Д Ы.				
	1910	1911	1912	1913	1914
Количество пудов . . .	552.193	593.900	740.782	649.9.8	432.356

В этой таблице показан общий вывоз овечьих и козьих овчин, но так как количество коз составляло не более 6—7% от количества овец в стране и так как убой и отход коз менее, чем овец, то на долю козьих шкур приходится не более 3—5% того количества, которое указано в таблице (см. стр. 413).

Таким образом главными странами, куда вывозились из России овчины, были: Германия, Великобритания и Сев. Амер. Соед. Штаты.

Повидимому из западно-европейских стран к нам ввозились большею частью овчины выделанные, тогда как из азиатских государств к нам поступали невыделанные овчины (сырые).

Что касается экспорта овчин в послереволюционный период, то он еще до надлежащей нормы не восстановлен, но постепенно налаживается. По данным Наркомвноторга в 1924 году вывезено за границу около одного миллиона штук овчин или около 71.500 пуд. пресноводных овчин.

Цены на овчины в настоящее время колеблются в зависимости от качества от 1 р. 20 к. до 1 р. 80 к., а в среднем 1 р. 40 к. за штуку.

Вывоз овчин из России по странам.

	Г О Д Ы.									
	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.
В Австро-Венгрию . . .	22.050	32.243	15.765	8.634	9.434	12.189	7.172	4.823	4.399	1.870
» Бельгию	4.671	2.360	4.265	2.042	86	781	12.324	30.437	80	—
» Великобританию . . .	96.426	165.182	156.601	84.209	46.297	83.906	141.542	227.471	125.609	45.503
» Германию	290.513	378.745	263.848	194.347	221.807	256.568	201.746	288.045	330.348	180.837
» Голландию	1.428	5.459	6.250	2.430	2.153	999	10.841	8.160	19.429	3.067
» Данию	24.691	113.999	80.476	40.923	72.638	22.399	27.656	48.408	42.245	6.092
» С.-А. Соед. Шт. . . .	30.313	128.849	125.051	26.787	108.748	150.831	168.548	74.243	108.418	175.581
» Францию	52.160	152.814	80.980	43.930	33.951	20.548	19.798	45.628	16.574	13.674

IV. Сало и баранина.

Салганный промысел.

Отсутствие сбыта овец на мясо на внутренние рынки создало в овцеводственных районах юга и юго-востока России особый промысел, известный под именем «салганного».

Салганы, т.е. места для убоя овец с целью, главным образом, вытопки сала и получения в качестве побочного продукта—солонины из баранины, распространены были помимо юга и юго-востока еще и в Сибири.

Наиболее крупными из них долгое время были ростово-нахичеванские, которые возникли в то время, когда спрос на сало за границу удовлетворялся почти исключительно через порты Азовского и Черного морей и когда вывоз сала из России за границу достигал миллионов пудов. Тогда в Нахичевань на салганы направлялись овцы со всего юга и юго-востока, из губерний: Харьковской, Екатеринославской, Донской области, из Астраханских степей и Северного Кавказа.

В прежнее время, когда степи еще были не распаханы, овцы гиалились за много сотен верст и по дороге нагуливались. Прогон и нагул стоили гроши. Позднее условия изменились. Там, где прежде были степи, появились поля и сенокосные угодья. За переход через них взималась значительная плата. В годы до войны за право прогона овец из степей до Нахичевани платили по 40—50 к. со штуки, да выпас обходился в 2—3 рубля на штуку. Столь значительное возрастание накладных расходов повлекло за собою сокращение салганного промысла в Нахичевани. Прежде на нахичеванских салганах убивалось за два осенние месяца свыше 400 тысяч овец, в последние годы до войны убивалось не более 150 тыс., а в 1914 году—уже менее 100 тысяч.

В довоенное время кроме Нахичевани и Ростова-на-Дону, салган, ный промысел был развит в Донской области, в Самаре, в Оренбурге в областях Тургайской, Уральской, Акмолинской, Тобольской губернии и др. Наиболее крупные салганы в Сибири имелись в Омске, Петропавловске и Кургане.

Общий привоз овчин в Россию.

Количество пудов . . .	Г									
	1905.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.
167.177	227.196	258.756	273.250	324.437	315.684	280.890	288.547	321.823	376.198	

Привоз из стран.

Из Афганистана . . .	15.154	19.858	14.882	9.918	17.849	17.443	12.129	8.266	12.733	12.018
» Бельгии	4.295	2.577	24.057	2.476	—	—	535	—	—	—
» Германии	23.661	10.229	11.415	6.873	5.280	5.222	10.520	14.882	24.116	35.442
» Игта	65.437	117.137	137.463	171.233	202.934	186.268	155.292	176.492	201.085	237.10
» Персии	42.724	50.982	49.142	59.194	72.803	73.475	72.654	50.049	58.613	61.154
» Румынии	8.397	6.914	7.276	7.874	6.26	9.229	6.939	8.119	6.886	6.411
» Франции	1.099	—	—	163	181	145	4.341	12.622	3.913	7.038
» Финляндии	4.425	11.257	7.094	7.759	9.802	13.112	11.186	7.048	8.078	7.939

Вот несколько цифр, характеризующих салганный промысел:

Убито баранов в годы	Ростов— Нахичевань.	Оренбург.	Петропав- ловск.
1907 г.	430.000 шт.	—	—
1908 »	440.000 »	180.000	90.000
1909 »	350.000 »	225.000	150.000
1912 »	150.000 »	—	—
1914 » менее	100.000 »	—	—

Цены на сало в 1909 г. достигли высокого уровня, что можно видеть из следующих цифр (в рублях за пуд):

	Ростов- Нахичевань.	Оренбург.	Петропавловск.
	В р у б л я х.		
Рядовое.	6,00 — 6,10	6,00 — 6,10	3,00 — 4,00
Кашное.	6,40 — 6,50	6,70 — 7,00	4,90 — 5,20
Топленое.	6,00 — 6,20	—	—

Несмотря на то, что в последние до войны годы наблюдался подъем цен на все продукты, получаемые на салганах, как-то: сало, овчины и мясо, при чем вздорожание в течение 50 лет достигло 75% на сало, 150% на овчины и 300% на мясо, тем не менее салганный промысел постепенно падал и сокращался.

Рыночный убой овец.

Рассматривая таблицу рыночного убоя овец в стране, мы видим, что минимальный убой существовал в районах: приуральском, при-озерном, белорусском и западно-сибирском. В этих районах процент убойных овец колебался между 1 и 3,9% (см. стр. 418).

К районам, где рыночный убой колебался между 5 и 10%, принадлежали: Центрально-Земледельческий, Средне-Волжский, Юго-Западный, Центрально-Промышленный, Северный, Восточная Сибирь, Степной край,

Туркестан. К районам, где рыночный убой достигал свыше 10% общего количества овец, принадлежали: Нижне-Волжский, Новороссийский, Малороссийский, Прибалтийский, Северо-Кавказский и Закавказский.

Степной край и Туркестан давали сравнительно небольшой процент рыночных убойных овец (8,7% и 6,3%), между тем эти районы были очень богаты овцами и население потребляло большое количество баранины. Кажущееся противоречие объясняется огромным количеством овец в этих районах абсолютным и относительным: в Степном крае приходилось 143,2 взрослых овец на 100 душ населения, в Туркестане — 223,8 шт. на то же количество душ.

Средний рыночный убой овец по Европейской России и по всей стране отличался между собою весьма незначительно, а именно: 8,8% и 8,5%.

Эти цифры в общем итоге показывают, что у нас на рынки овец на мясо поступали в очень малом количестве сравнительно с общим числом их в стране и в этом отношении Россия далеко отставала от других стран, например, от заатлантических, где один заграничный экспорт составляет 10% всей наличности овец. У нас же, как известно, заграничный экспорт баранины отсутствует совершенно.

Причины слабого спроса на баранину на внутреннем рынке.

Баранина в более или менее значительном количестве употребляется в пищу только туземным населением юга, юго-востока, Кавказа и Закавказья, Южной Сибири, Степного края и Туркестана. Здесь баранина является самым любимым и лакомым мясом и туземцы готовят из нее всевозможные вкусные кушанья. По мере удаления к северу баранина находит все меньшее и меньшее потребление, в особенности же она мало употребляется в пищу городским населением центральных и северных районов. (См. таб. стр. 420—421).

Рассмотрим убой овец в крупнейших городах за три года, предшествовавшие войне. Из таблицы видно, что крупнейшие районы, как Ленинград и Москва, убивают весьма незначительное количество овец.

Наибольший убой производится в крупных городах окраин: в Ростове-на-Дону, Одессе, Баку, Тифлисе и Ташкенте.

Интересно сравнить потребление баранины в крупных центрах Западной Европы и у нас.

В годы до войны в Москву привозилось на убой 41—42 тысячи овец, да еще некоторое, но в общем небольшое, количество овечьих туш, в Ленинград — 3,5 тысячи живых овец да тысяч 20—25 овечьих туш, что по переводе в пуды даст примерное потребление баранины:

в Москве	150—200 тысяч пудов.
» Ленинграде	40—50 » »
Тогда как в Лондоне	18 миллионов пудов.
» Париже	12 » »
» Берлине	5 » »
» Вене	4 » »

Р ы н о ч н ы й у б о й о в е ц

№ по порядку.	РАЙОНЫ И ГУБЕРНИИ (ОБЛАСТИ).	Количество овец.		
		По данным 1913 г.	По Всероссийской с.-хоз. переписи 1916 г.	
			Всего.	В т. ч. взрос- лых.
		Тысячи голов.		
1.	Центр.-Землед. район	6945,4	12136,9	7308,8
2.	Средне-Волжский район	7248,3	11146,4	6420,5
3.	Нижне-Волжский район	5342,6	8183,2	5182,8
4.	Новороссийский район	5242,5	8031,1	5644,7
5.	Юго-Западный район	1811,9	1650,9	1331,9
6.	Украинский район	2581,4	3154,0	2108,8
7.	Центр.-Промышл. район	1980,4	3470,4	1513,5
8.	Белорусский район	2461,5	4028,1	2266,1
9.	Присверный район	1002,7	1861,6	862,4
10.	Приуральский район	3688,2	4898,1	2728,1
11.	Северный район	580,9	737,2	407,1
12.	Всего по Евр. России	39568,5	60165,2	36331,3
13.	Сев. Кавказ	5465,9	6312,2	4731,6
14.	Западная Сибирь	3785,4	5543,8	3680,2
15.	Степной край	7490,4	10210,8	6306,3
16.	Итого по Евр. России, Сев. Кавказу, Зап. Сибири и Степному краю . .	56310,2	82232,0	51049,4
17.	З а к а в к а з ь е. Всего без Батумск., Дагест. и Карс- ской губ.	4520,5	2656,7	2058,3
18.	Всего по району	6626,7	—	—
19.	Туркестан	13182,1	—	—
20.	Восточная Сибирь	2007,3	2911,3	1927,9
21.	Всего по России без Туркестана, Ба- тумской, Дагестанской, Карской и Якутской	62837,8	87800,0	55035,6
22.	Всего по Росси	78126,3	—	—

в 1912—14 г о д а х .

Средние ежегодные за 3-х летие 1912—14 г.г.							% убойных овец к общему числу овец.		
№ по порядку бойных.	Жел.-дор. перевозки.		Передвижение гоним (неполные данные).		Выход убойных овец из местных хозяйств.	По данным 1913 г.	По Всероссийской с.-х. переписи 1916 г.		
	Превышение отправления.	Превышение прибытия.	Превышение отправления.	Превышение прибытия.			Всех.	Взрослых.	
Тысячи голов.									
308,9	7,5	2,1	9,3	2,8	410,8	5,9	3,4	5,6	
394,9	8,1	0,7	0,7	18,5	384,5	5,3	3,4	6,6	
687,0	5,1	1,7	79,6	142,8	627,2	11,6	7,7	12,1	
1003,5	5,5	17,6	75,2	135,6	1031,0	19,9	12,8	18,1	
194,8	3,5	—	5,9	30,2	174,0	9,6	10,5	12,8	
382,8	1,5	—	31,7	8,2	407,8	15,8	12,9	18,8	
162,1	0,2	17,1	0,3	4,6	140,9	7,1	4,1	9,2	
94,6	2,7	—	0,1	0,5	96,9	3,9	2,4	4,4	
35,3	0,2	3,3	0,3	—	32,5	3,2	1,7	3,8	
36,0	—	0,2	—	—	35,8	1,0	0,7	1,3	
37,9	—	0,4	—	—	57,5	9,9	7,8	14,1	
356,4	35,6	48,9	203,1	318,0	3493,2	8,8	5,8	9,6	
493,9	83,9	31,1	83,1	—	632,8	11,6	10,0	13,4	
89,3	3,0	—	1,7	—	94,0	2,5	1,7	2,6	
397,5	6,9	5,9	256,3	—	654,8	8,7	6,4	10,4	
440,1	129,4	85,9	544,2	348,0	4873,8	8,7	5,9	9,6	
704,3	23,9	92,9	39,9	30,2	645,0	14,3	(24,3)	(31,3)	
803,3	50,7	93,1	40,6	30,2	774,4	11,7	—	—	
813,6	55,0	21,9	44,8	54,5	837,0	6,3	—	—	
170,0	0,2	0,2	—	35,6	134,4	6,7	4,6	7,0	
514,4	153,5	179,0	584,1	413,8	5659,2	9,0	6,4	10,3	
630,0	235,3	201,0	629,6	468,3	6625,6	8,5	—	—	

Доставка овец в пункты, по которым имеются

По данным X издания «Статистические материалы по мясопродовольственным крупным пунктам потребления в 1915 году» опубликованного

сведения о месте первоначального отправления овец.

му делу в России. (Данные о доставке мясного скота в города и другие ветеринарным Управлением Министерства Внутренних Дел.

№ по порядку.	Пункты прибытия овец.	Всего прибыло.			Из этого числа переотправлено.			Всего за 3 года.			В среднем за 1 год.
		1912 г.	1913 г.	1914 г.	1912 г.	1913 г.	1914 г.	Прибыло.	Переотправлено.	Убито на месте.	
1	Воронеж	7.708	6.600	14.688	1.412	1.369	—	28.991	2.781	26.210	8.737
2	Екатеринослав	14.640	18.677	15.791	—	1.471	—	49.111	1.471	47.640	15.880
3	Казань	25.165	15.776	20.153	666	191	428	61.091	1.285	59.809	19.936
4	Киев	68.468	77.864	72.594	—	231	519	218.926	750	218.176	72.725
5	Минск	1.739	2.548	2.911	—	—	—	7.198	—	7.198	2.399
6	Москва	23.106	24.213	23.418	1.031	3.030	1.247	70.737	5.308	65.429	21.810
7	Н.-Новгород	7.167	7.751	9.568	60	3.094	606	24.486	3.760	20.726	6.909
8	Одесса	136.512	151.636	157.570	8.449	—	6.532	445.724	14.981	430.743	143.581
9	Оренбург	78.634	185.746	83.347	39.949	63.639	—	347.727	123.588	224.139	74.713
10	Троиц. (Ор. г.)	147.643	154.459	123.962	75.322	73.922	38.473	426.084	187.717	238.367	79.456
11	Челябинск	1.700	1.790	1.948	—	795	1.469	5.438	2.264	3.174	1.058
12	Ленинград	2.697	1.465	1.036	105	172	112	5.798	389	5.409	1.803
13	Ростов н.Д.	162.654	272.802	225.554	388	—	58	661.010	446	660.564	220.188
14	Самара	23.986	27.377	29.823	—	483	276	81.186	759	80.427	26.809
15	Саратов	100.033	82.358	75.763	62.568	50.697	46.278	258.206	159.543	98.663	32.888
16	Симферополь	66.300	69.140	122.782	—	—	54.014	258.222	54.014	204.208	68.069
17	Севастополь	22.600	23.287	22.903	—	—	—	68.790	—	68.790	22.930
18	Тула	14.021	17.227	23.588	2.311	—	374	54.836	2.689	52.147	17.382
19	Харьков	40.830	45.938	53.194	—	—	—	139.962	—	139.962	46.654
20	Баку	197.524	199.411	214.566	33.153	30.863	34.674	611.501	98.690	512.811	170.937
21	Новороссийск	52.957	47.851	38.287	35.389	30.473	22.312	139.095	88.204	50.891	16.964
22	Тифлис	149.495	165.053	125.442	116	508	232	439.990	856	439.134	146.378
23	Благовещенск	9.726	12.524	6.744	—	420	91	28.994	511	28.483	9.494
24	Владивосток	1.902	2.952	2.987	—	—	702	7.841	702	7.139	2.380
25	Иркутск	40.087	36.509	39.053	17.634	14.262	11.011	115.451	42.907	72.544	24.181
26	Омск	37.720	23.782	33.388	7.795	1.031	7.502	94.891	16.328	78.563	26.188
27	Петропавловск	29.420	68.666	64.181	15.844	20.540	4.460	12.267	40.844	121.423	40.474
28	Ташкент	162.586	164.775	188.191	16.579	—	18.362	515.552	34.941	480.611	160.204
По 28 городам		1.678.467	1.974.197	1.849.714	339.055	297.241	249.830	5.502.378	886.126	4.616.252	—
То же за вычетом переотправок (убито на месте)		1.339.412	1.676.956	1.599.884	—	—	—	—	—	—	1.538.751
По России		6.833.300	7.188.200	6.682.500	—	—	—	—	—	—	6.901.333
% отношение овец, о которых имеются сведения о месте отправления к общему убою по России		19,6	23,3	23,3	—	—	—	—	—	—	22,3

Какие же причины неблагоприятно влияют на развитие потребления баранины в густо населенных центрах промышленной и северной России?

Объясняется такое явление многими причинами. Имеет значение и вкусовые качества баранины, потребляемой в центральных и северных городах. На рынках этих городов преобладает мясо овец простых местных пород, не отличающееся хорошими вкусовыми качествами, часто, наоборот, обладающее неприятным привкусом и запахом.

Такая баранина не может приохотить население к потреблению ее в большом количестве, тем более, что и по цене она не дешевле говядины, так что и для беднейшего населения городов она не имеет почти никаких преимуществ перед говядиной.

Хорошими вкусовыми качествами баранина обладает в южных и юго-восточных окраинах, но оттуда она на рынки средней и северной России не доставляется по причинам, о которых будет сказано дальше.

По сведениям городских боен, в Москву овцы поступали из следующих губерний *):

Саратовской	46,1 %
Воронежской	20,6 »
Донской области	9,8 »
Тамбовской	6,4 »
Пензенской	3,7 »
Астраханской	2,9 »
Рязанской	2,5 »
Самарской	1,8 »
Полтавской	1,2 »
Московской	1,2 »
Калужской	1,0 »
Уфимской	1,0 »
Тульской	0,9 »
Орловской	0,1 »

Из этих данных видно, что наиболее овцеводственные районы: ниже-волжский, северо-кавказский, закавказский, а также богатые овцами средне-азиатские и сибирские районы совершенно не участвуют в снабжении овцами столичных рынков.

Более мелкие рынки губернских и уездных городов снабжаются почти исключительно местными овцами.

Причину такого явления нужно искать в дороговизне железнодорожного тарифа для перевозки живых овец и в неудобствах вообще, связанных с перевозом овец в живом виде.

Обратимся к перевозкам живых овец и рассмотрим, на какие расстояния, главным образом, перевозятся они.

*) Ф. Д. Половинкин. Колебание цен на баранину параллельно с ценами на мясо рогатого скота в гор. Москве.

Труды I Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве 1912 г.

Распределение по величине пробега по жел. дор. овец, прибывших в главные потребительские пункты в 1913 г.

Расстояние от ст. отправления до ст. назначения (в верстах).	1) Баку.	2) Новорос-сийск.	3) Самар-канд.	4) Анд-жан.	5) Ташкент.	6) Симферополь.	7) Ростов.	8) Москва.	ИТОГО.	Тоже в % к общему числу.
До 100	—	1.118	181	8.693	25	480	2.317	—	12.814	5,1
От 101—200	1.792	1.887	—	10.093	619	8.978	640	785	24.794	9,9
» 201—300	3.828	10.410	2.690	171	1.713	6.433	4.645	—	29.890	12,0
» 301—400	12.686	8.991	9.803	101	5.642	1.519	2.204	—	41.946	16,8
» 401—500	26.043	4.771	8.105	502	1.622	530	—	220	41.793	16,8
» 501—600	15.643	4.020	1.020	—	960	—	—	1.441	25.084	10,1
» 601—700	12.761	—	—	60	—	267	—	1.732	14.820	5,9
» 701—800	33.732	—	—	—	—	—	—	3.877	37.609	15,1
» 801—900	13.264	—	540	—	—	1.009	—	1.969	16.782	6,7
» 901 и более	62	185	149	168	52	293	977	—	3.430	1,4
Расстояние неизвестно..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	120.811	31.382	22.488	19.788	10.870	19.509	10.783	13.736	249.367	100

1) Ст. Баладжары и Эйбат Закавказской жел. дор. Ст. Эйбат не тарифная, расстояния взяты на Баладжары, разница менее на 6 верст.

2) Ст. Новороссийск, Владикавказской жел. дор.

3) Ст. Самарканд, Средне-Азиатской жел. дор.

4) Ст. Андикан, Средне-Азиатской жел. дор.

5) Ст. Ташкент, Ташкентской и Средне-Азиатской жел. дор.

6) Ст. Симферополь, Южных жел. дор.

7) Ст. Ростов, Владикавказской жел. дор., ст. Ростов-Дон и Нахичевань, Юго-Восточной жел. дор.

8) Ст. Москва и Москва-Бойни, Московско-Казанской жел. дор. и Москва и Москва-Бойни, Московско-Курский жел. дор.

Из таблицы мы видим, что 70% всех перевозок в главные потребительные пункты производится на расстоянии не свыше 600 верст.

Исключение составляет Баку, куда большое количество овец доставляется с расстояний 700—800 верст, но это объясняется тем, что Баку представляет крупный промышленный центр, потребляющий огромное количество мясных продуктов, в том числе и баранины, при чем цены на баранину здесь очень высоки, что и оправдывает затраты на перевозку овец на далекие расстояния.

Причина, почему живые овцы не перевозились по железным дорогам на расстояния свыше 600 верст, заключалась, главным образом, в дороговизне железнодорожного тарифа.

Если сравнить по существовавшему тарифу стоимость перевозки крупного рогатого скота на одно и то же расстояние, то оказывается, что перевозка овец стоила вдвое дороже, чем крупного рогатого скота; так, например, перевозка 10 быков второй категории в одном вагоне на 1000 верст обходилась в 100 руб., но доставлялось 180—200 пуд. мяса, а при перевозке 60 овец в одном вагоне на то же расстояние и при одинаковой стоимости провоза баранины доставлялось только 90 пудов, считая 1½ пуда в туше. Таким образом выходило, что перевозка овец стоила вдвое дороже, чем перевозка крупного рогатого скота, благодаря чему баранина на центральных рынках стояла почти в одной цене с мясом крупного рогатого скота.

Перевозка овец в двух-ярусных вагонах обходилась бы несколько дешевле, но таких вагонов на русской железнодорожной сети было очень мало.

Так было до войны. Но в настоящее время дело с тарифом обстоит еще хуже. Прежде всего он значительно дороже довоенного. Повагонная перевозка живых баранов на 1000 верст прежде ложилась на одно животное в 1 руб. 66 коп., теперь ложится в 2 руб. 50 коп. Прежде перевозка пуда сала или мяса на расстояния 1000 верст стоила 47,24 коп., теперь стоит 57,5 коп. и т. д. Поштучная плата с версты прежде равнялась 0,5 коп., теперь—0,75.

Всекие сборы и налоги также значительно возрасли. Полное недоумение вызывает налог на экспортируемое мясо и проч.

Словом, структура современного железнодорожного тарифа совершенно не согласована с интересами сельского хозяйства вообще и овцеводства в частности.

Пересмотр тарифов и согласование их с интересами овцеводства является одной из неотложных очередных задач.

Большой убыток получается при перевозке овец в живом виде от потери в весе.

По данным Чикагской бойни откормленные валухи теряют в пути при пробеге 1.000 километров 6,8% своего веса, ягнята—7,6%. При перевозке по русским железным дорогам потеря в весе значительно больше, что зависит от условий перевозки.

При перевозке на 2.000 верст (Донская область—Ленинград) потеря в весе достигает 10%; при перевозке на 2.500 верст (Заволжье—

Ленинград)—12%; при перевозке на 3.000 верст (Омск—Ленинград)—16% *).

Наконец, большими накладными расходами на перевозимых овец возмещались всякого рода незаконные поборы, в широкой мере практиковавшиеся на железных дорогах.

Итак, железнодорожный тариф и целый ряд других причин делали и делают перевозку овец в живом виде на далекие расстояния совершенно невыгодной операцией.

Доставка овец на отдаленные рынки в битом виде стоила бы, конечно, гораздо дешевле, но для этого дужно доставлять туши в замороженном или охлажденном виде, для чего нужно иметь на местах убоя бойни и холодильники, затем для перевозки—вагоны-ледники и на месте доставки—холодильники-склады.

Только при такого рода организации дела возможно было бы рассчитывать на успех и на выгодность сбыта баранины из отдаленных овцеводственных районов.

К сожалению, до войны холодильное дело у нас находилось в зачаточном состоянии, при котором правильная организация снабжения бараниной внутренних рынков была невозможна. Во время войны выстроен ряд холодильников, появился в значительном размере холодный железнодорожный транспорт, словом, холодильное дело значительно подвинулось вперед, но все же оно еще развито далеко недостаточно.

Железнодорожный тариф для перевозки мяса и баранины был более благоприятен, чем для перевозки живых овец, хотя и он далеко не был согласован со стоимостью продуктов.

Перевозка баранины в замороженном виде в простых товарных вагонах дает на внутренних рынках продукт плохого качества, так как в дороге замороженная баранина подвергается весьма часто значительной порче.

Отправители, отсылая баранину повагонно, набивают тушами вагоны до той степени, какая допускается стенками вагона.

Такой способ загрузки несомненно отражается на качестве продукта. Особенно сильно подвергается порче мясо во время оттепелей, когда тушки с поверхности слегка оттаивают и затем от трения одна о другую изменяют свой цвет и вид, делаясь темными, потертыми, весьма непривлекательными. Упаковка, хотя бы в рогожку, предохраняла бы от такой порчи, но мясоторговцы это считают роскошью, так как такая баранина предназначается для невзыскательного потребителя, нуждающегося в дешевом мясе.

Баранина портится в пути часто и по вине железной дороги, так как нередко под перевозку баранины даются недостаточно чистые вагоны, например, из-под каменного угля, извести и проч.

*) Я. Полферов. Об удешевлении мяса путем привлечения на рынок баранины.

Труды I Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве в 1912 г.

Перевозимая в таких вагонах баранина загрязняется и теряет в своей ценности.

К числу недостатков перевозки баранины, как и вообще продуктов скотоводства, нужно отнести также слабость охраны грузов на железных дорогах. Мясо из вагонов часто крадется, особенно при перегрузках, так что, по заявлению мясоторговцев, недокес в 10—20 пудов на вагон на месте назначения является делом обычным, что, конечно, отражается на расценке доставленной баранины.

Таким образом и вывоз баранины в замороженном виде мало благоприятствует широкому сбыту на внутренних рынках, так как, во-первых, вывоз этот ограничен только холодным временем года, а во-вторых, отсутствие надлежащей упаковки, условия перевозки, да и приемы убой и разделки, выполненные чрезвычайно небрежно, способствуют превращению баранины в малоценный дешевый рыночный продукт.

Вывозимая на внутренние рынки соленая баранина также не может особенно влиять на развитие потребления баранины, ибо посолка производится весьма примитивно, благодаря чему качества такой соленины оставляют желать во многом лучшего. Соленая баранина идет, главным образом, в большие города, как Москва, Ленинград, где развита промышленность и где много рабочих, а также на заводы Пермской, Оренбургской и др. губерний.

Несомненно, доставка баранины на внутренние рынки в свежем охлажденном виде или замороженном в холодильниках была бы наиболее целесообразной, но такая доставка тормозилась слабым развитием сети холодильников и незначительным по размерам (до войны) холодным транспортом.

Приемы торговли живыми овцами и бараниной, практикующиеся на местах производства и местах сбыта, также оказывают отрицательное влияние на развитие потребления баранины.

Прежде всего бросается в глаза неорганизованность торговли овцами и полная зависимость хозяев, в особенности крестьян, от прасолов, скупщиков, мелких торговцев, комиссионеров и проч.

Продажа овец крестьянами производится обычно на местных базарах и в особенности на ярмарках, хотя продают и непосредственно на местах скупщикам, которые в определенное время разезжают по селениям и скупают телят, овец и прочий скот.

Продажа живых овец и убой происходят обычно осенью.

В Воронежской губ. овцы скупаются для нагула на весенних и летних ярмарках, а осенью продаются на убой. В Донской области скупщики также покупают овец весной, нагуливают их в течение всего лета, два раза стригут их, а осенью с наступлением холодов бьют их, при чем мясо и сало отправляют в Воронеж и в Москву. На зиму почти никто из скупщиков овец не оставляет. Подобным образом организована торговля овцами почти во всех овцеводных районах. Прасолы, скупщики и мелкие торговцы всюду являются господами положения, они устанавливают цены, скупают овец по очень дешевой цене и затем, нагуливая их для убой или перепродавая непосредственно после купли, зарабатывают хорошие деньги.

Хозяева же, находясь в полной зависимости от прасолов, скупщиков и мелких торговцев, получают за своих овец минимальные цены, которые мало содействуют развитию интереса у хозяев к овцам вообще, а тем более отбивают охоту увеличивать и улучшать овцеводство.

При первой возможности овцевод сокращает свое овцеводство и переходит к каким-либо более рентабельным отраслям хозяйства.

В то же время дешево купленная овца, пока дойдет до потребителя в виде баранины, становится настолько дорогой, что баранина на рынке идет в одной цене или даже дороже, чем мясо крупного рогатого скота, благодаря чему не завоевывает симпатий потребителя и не получает надлежащего спроса, каков мог бы быть при большей разнице в цене между говядиной и бараниной.

Указанные выше условия купли и продажи существуют везде, где овцеводство имеет промышленный характер.

Таким образом, как в Европейской, так и в Азиатской России весь посреднический торговый аппарат, дорого оплачиваемый производителями и потребителями, в конечном итоге, удорожая стоимость баранины, тормозит широкое потребление баранины в крупных центрах средней и северной полос СССР.

Причины отсутствия заграничного экспорта.

Заграничный экспорт баранины, сыгравший огромную роль в деле развития и улучшения овцеводства в заатлантических странах, у нас в России совершенно отсутствует.

Вывоз живых овец очень незначителен, что видно из нижеприводимой таблицы. Экспорт живых овец шел преимущественно из средне-азиатских районов в пограничные азиатские же государства: Китай, Персию и Турцию. Попытка экспортировать в европейские государства выразилась в ничтожном вывозе в Грецию и во Францию.

Вывоз из России живых баранов и овец в довоенное время.

	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
	Ш				т		у		к	
в Грецию . .	6357	4635	4682	4933	1588	—	1627	—	1741	207
» Китай . .	1076	7834	3112	348	902	1873	2442	18828	1862	302
» Персию . .	2208	6244	23273	3878	15301	11385	1171	673	122492	159937
» Турцию . .	12519	22686	8679	1629	1136	1584	8153	6721	2652	2048
» Францию .	2000	—	—	800	—	—	—	—	—	—
В с е г о	26044	42226	41695	12564	19301	15467	13431	26285	129587	162746

Причины отсутствия заграничного экспорта много.

Успех экспорта при наличии спроса обуславливается следующими условиями: 1) наличием подходящего продукта, удовлетворяющего тот или иной заграничный рынок в качественном отношении; 2) наличием техники убоя, разделки, дальнейшей подготовки, упаковки и проч., требуемых заграничными рынками; 3) наличием дешевого водного и железнодорожного транспорта, гарантирующего доставку продуктов в доброкачественном и сохранном виде; 4) наличием правильно организованного торгового аппарата, посредством которого производитель связывается с потребителем; 5) наличием благоприятных торговых договоров и 6) наличием быстрого транспорта, гарантирующего своевременную доставку на заграничный рынок.

Что касается подходящего материала для экспорта за границу, то в этом отношении русское овцеводство находится в благоприятных условиях.

Общераспространенное мнение, что в России нет пород овец, которые удовлетворяли бы в мясном отношении прихотливый вкус заграничного потребителя, не соответствует действительности.

В России имеются прекрасные породы, которые в условиях правильного использования и надлежащего кормления дают отличное мясо, по вкусу не уступающее мясу лучших мясных английских овец.

Опыты вывоза наших овец в Марсель в живом виде и в Лондон в битом — с несомненностью показывают, что мясо наших овец с успехом удовлетворяет вкус заграничных потребителей.

В Марсель была отправлена из Оренбурга партия овец в 500 шт. курдючной киргизской породы. Овцы проданы в Марселе в среднем по 45 франков, что по тогдашнему курсу составляло около 19 руб. за штуку. Отзыв марсельской бойни свидетельствует, что мясо этих овец оказалось отличных вкусовых качеств, а сало сравнивалось даже со сливочным маслом.

Отправка битой баранины курганской фирмой Брюль и Тегерсен в Лондон, также показала, что на этом рынке, одном из самых требовательных в отношении вкуса и качества мяса, русская баранина получила высокую расценку.

Наконец, во время войны заведующий заготовками при министерстве продовольствия В. Н. Бреславец пригласил двух американцев, специалистов мясного дела, и об'ехал совместно с ними главнейшие районы промышленного овцеводства с целью оценки качеств производимой баранины.

Американцы, по словам В. Н. Бреславца, нашли, что баранина, получаемая от курдючных и жирнохвостых овец, является первоклассным рыночным продуктом, могущим удовлетворить самые строгие требования заграничных рынков. Американцы нашли, что и мясо простых тощехвостых овец также обладает вполне удовлетворительными с точки зрения заграничного потребителя качествами.

Полагаю, что этих данных вполне достаточно, чтобы убедиться, что мы располагаем прекрасным для экспорта материалом, и что если

экспорта у нас нет, то причиной служат не качества баранины, а кое-что другое.

Прежде всего оказалась совершенно неудовлетворительная техника убоя и разделки туш, требовавшая целый ряд дополнительных операций, как-то мыть туш, обрезки и проч., что несомненно влияло на качество баранины.

Второй причиной служило отсутствие холодильников при бойнях и отсутствие холодного транспорта.

Наконец, немаловажную роль в неуспехе дела имел, повидимому, и высокий тариф за перевозку по железным дорогам.

Кроме того общая ненадежность правильного торгового аппарата, и, наконец, весьма неблагоприятные для нашего экспорта мяса прежние торговые договоры, как, например, с Германией, тормозили еще более экспорт нашей баранины за границу.

Правильно организованный торговый аппарат должен обладать не только крупными капиталами для ведения дела в широком масштабе, но должен располагать и большими техническими силами и хорошо организованными осведомительными органами. Северо-Американ. Соед. Штаты на главнейших рынках сбыта имеют своих представителей, которые всегда держат в курсе дела в отношении требований своих фирмы и своих производителей.

Возможность сбыта баранины на русские и иностранные рынки.

В будущем роль овцеводства в деле снабжения городского населения бараниной внутри страны, а также и в отношении экспорта на заграничные рынки обрисовывается в довольно благоприятных чертах.

Уже до войны цены на баранину на крупных рынках постепенно возрастали, что видно из следующих данных:

ПЯТИЛЕТИЯ.	Цены оптовые *).			
	Баранина.			
	Ленинград.		Москва.	
	В рублях.	В %.	В рублях.	В %.
1895—1899	—	—	3,64	100
1900—1904	—	—	3,74	102,7
1903—1907	—	—	4,12	110,5
1908—1912	5,99	—	5,48	150,6

*) А. Я. Коренблит. Цены на скот и мясо. Под ред. П. А. Пахомова. Издан. Харьк. Общ. Сельского Хозяйства 1915 г.

Средние оптовые цены за десятилетие 1903—1912 гг. изменялись так:

Р ы н к и.		В рублях за пуд.				
		1903	1904	1905	1906	1907
Ленинград	абсол.	—	4,90	4,85	5,86	5,19
	в %	—	100	99,0	119,6	105,9
Москва	абсол.	3,75	3,83	4,06	3,83	5,15
	в %	100	103,0	109,1	103,0	138,4
Р ы н к и		В рублях за пуд.				
		1908	1909	1910	1911	1912
Ленинград	абсол.	7,34	4,92	6,48	5,48	5,73
	в %	149,8	100,4	132,2	111,8	116,9

Сравнение цен на баранину и сало довоенных с ценами последних лет.

	В рублях за пуд.					
	1910—1913 г.		Февраль 1923 г.		Февраль—апрель 1924 г.	
	Баранина	Сало бар.	Баранина	Сало бар.	Баранина	Сало бар.
Лондон	10,60	5,50	13,0	6,50	14,0	7,00
Москва	5,80	6,80	7,70	8,50	15,0	14,00
Петропавловск	3,40	5,00	3,82	7,00	10,0	11,00
Оренбург	3,80	5,20	4,63	7,50	8,50	12,00
Коканд	4,00	—	5,40	—	9,00	—
Гастов и/Д	5,80	—	6,22	—	11,00	—

Потребление мяса на душу населения в Сев.-Америк. Соед. Шта-

Год	В фунтах	В фунтах	В фунтах	В фунтах
1900	100	100	100	100
1901	100	100	100	100
1902	100	100	100	100
1903	100	100	100	100
1904	100	100	100	100
1905	100	100	100	100
1906	100	100	100	100
1907	100	100	100	100
1908	100	100	100	100
1909	100	100	100	100
1910	100	100	100	100
1911	100	100	100	100
1912	100	100	100	100
1913	100	100	100	100
1914	100	100	100	100
1915	100	100	100	100
1916	100	100	100	100
1917	100	100	100	100
1918	100	100	100	100
1919	100	100	100	100
1920	100	100	100	100
1921	100	100	100	100
1922	100	100	100	100
1923	100	100	100	100
1924	100	100	100	100
1925	100	100	100	100
1926	100	100	100	100
1927	100	100	100	100
1928	100	100	100	100
1929	100	100	100	100
1930	100	100	100	100
1931	100	100	100	100
1932	100	100	100	100
1933	100	100	100	100
1934	100	100	100	100
1935	100	100	100	100
1936	100	100	100	100
1937	100	100	100	100
1938	100	100	100	100
1939	100	100	100	100
1940	100	100	100	100
1941	100	100	100	100
1942	100	100	100	100
1943	100	100	100	100
1944	100	100	100	100
1945	100	100	100	100
1946	100	100	100	100
1947	100	100	100	100
1948	100	100	100	100
1949	100	100	100	100
1950	100	100	100	100
1951	100	100	100	100
1952	100	100	100	100
1953	100	100	100	100
1954	100	100	100	100
1955	100	100	100	100
1956	100	100	100	100
1957	100	100	100	100
1958	100	100	100	100
1959	100	100	100	100
1960	100	100	100	100
1961	100	100	100	100
1962	100	100	100	100
1963	100	100	100	100
1964	100	100	100	100
1965	100	100	100	100
1966	100	100	100	100
1967	100	100	100	100
1968	100	100	100	100
1969	100	100	100	100
1970	100	100	100	100
1971	100	100	100	100
1972	100	100	100	100
1973	100	100	100	100
1974	100	100	100	100
1975	100	100	100	100
1976	100	100	100	100
1977	100	100	100	100
1978	100	100	100	100
1979	100	100	100	100
1980	100	100	100	100
1981	100	100	100	100
1982	100	100	100	100
1983	100	100	100	100
1984	100	100	100	100
1985	100	100	100	100
1986	100	100	100	100
1987	100	100	100	100
1988	100	100	100	100
1989	100	100	100	100
1990	100	100	100	100
1991	100	100	100	100
1992	100	100	100	100
1993	100	100	100	100
1994	100	100	100	100
1995	100	100	100	100
1996	100	100	100	100
1997	100	100	100	100
1998	100	100	100	100
1999	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
2001	100	100	100	100
2002	100	100	100	100
2003	100	100	100	100
2004	100	100	100	100
2005	100	100	100	100
2006	100	100	100	100
2007	100	100	100	100
2008	100	100	100	100
2009	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
2017	100	100	100	100
2018	100	100	100	100
2019	100	100	100	100
2020	100	100	100	100
2021	100	100	100	100
2022	100	100	100	100
2023	100	100	100	100
2024	100	100	100	100
2025	100	100	100	100
2026	100	100	100	100
2027	100	100	100	100
2028	100	100	100	100
2029	100	100	100	100
2030	100	100	100	100
2031	100	100	100	100
2032	100	100	100	100
2033	100	100	100	100
2034	100	100	100	100
2035	100	100	100	100
2036	100	100	100	100
2037	100	100	100	100
2038	100	100	100	100
2039	100	100	100	100
2040	100	100	100	100
2041	100	100	100	100
2042	100	100	100	100
2043	100	100	100	100
2044	100	100	100	100
2045	100	100	100	100
2046	100	100	100	100
2047	100	100	100	100
2048	100	100	100	100
2049	100	100	100	100
2050	100	100	100	100
2051	100	100	100	100
2052	100	100	100	100
2053	100	100	100	100
2054	100	100	100	100
2055	100	100	100	100
2056	100	100	100	100
2057	100	100	100	100
2058	100	100	100	100
2059	100	100	100	100
2060	100	100	100	100
2061	100	100	100	100
2062	100	100	100	100
2063	100	100	100	100
2064	100	100	100	100
2065	100	100	100	100
2066	100	100	100	100
2067	100	100	100	100
2068	100	100	100	100
2069	100	100	100	100
2070	100	100	100	100
2071	100	100	100	100
2072	100	100	100	100
2073	100	100	100	100
2074	100	100	100	100
2075	100	100	100	100
2076	100	100	100	100
2077	100	100	100	100
2078	100	100	100	100
2079	100	100	100	100
2080	100	100	100	100
2081	100	100	100	100
2082	100	100	100	100
2083	100	100	100	100
2084	100	100	100	100
2085	100	100	100	100
2086	100	100	100	100
2087	100	100	100	100
2088	100	100	100	100
2089	100	100	100	100
2090	100	100	100	100
2091	100	100	100	100
2092	100	100	100	100
2093	100	100	100	100
2094	100	100	100	100
2095	100	100	100	100
2096	100	100	100	100
2097	100	100	100	100
2098	100	100	100	100
2099	100	100	100	100
2100	100	100	100	100

Потребление мяса на душу населения по разным авторам в других странах:

Аргентина	140 фун.	Австрия	64 фун.
Канада	129 >	Венгрия	64 >
Дания	76 >	Россия	50 >
Швеция	74 >	Испания	49 >
Норвегия	74 >		

Сравнивая цифры, легко видеть, что общее потребление мяса в России, даже не принимая во внимание увеличение населения, может при благоприятных условиях возрасти в 2—3 раза.

Отсюда нужно сделать вывод, что емкость внутреннего рынка еще весьма значительна и далека до насыщения.

Помимо всего этого, надо думать, что спрос и цены на другие продукты овцеводства—шерсть, овчины, мерлушки, сало и пр.—также будут надолго более высокими, чем были до войны.

Все эти обстоятельства должны весьма благоприятно отразиться на развитии мясошерстного овцеводства в СССР.

Еще больший толчок к его развитию может дать экспорт баранины за границу, которого до сих пор по причинам, изложенным раньше, не было.

В настоящее время обстоятельства изменились и в дальнейшем должны еще более измениться в благоприятном для русского экспорта отношении.

Рассмотрим вывоз из заатлантических стран всякого рода мяса в годы, предшествовавшие войне (см. стр. 433).

Рассматривая эти данные, мы видим, что только в Австралии вывоз всякого рода мяса продолжал расти, достигнув в 1913 году 12 миллионов пудов, да кроме того крупного и мелкого рогатого скота вместе вывозилось 56 тысяч штук. Что касается другой страны, Аргентины, игравшей еще недавно первенствующую роль в вывозе всякого рода мяса, то цифры говорят, что вывоз из нее достиг уже своего максимального напряжения и пошел на убыль. Хотя в 1914 году вывоз мороженого бычьего мяса несколько увеличился сравнительно с предыдущими годами, но зато сократился вывоз крупного рогатого скота, при чем последний сократился в значительно большем размере, чем возрос вывоз мороженого мяса. Вывоз баранины из Аргентины за последние годы постепенно сократился с 5 миллионов пудов в 1911 г. до 3½ миллионов в 1914 г., также постепенно сокращался и вывоз овец.

В последующие годы войны вывоз из Аргентины под влиянием очень высоких цен возрос сравнительно с предшествовавшими войной годами, но от этого общая картина не меняется. Что Аргентина в производстве мяса достигла максимума, видно и из того, что, напр., вывоз мяса из Аргентины в Италию почти прекратился, тогда как раньше этот рынок был в руках Аргентины. В годы до войны Италия искала новых мест, откуда она могла бы получать мясо.

Вывоз из заатлантических стран всякого рода мясных продуктов и живого скота ¹⁾.

Страны.	1910	1911	1912	1913	1914	1915
Наименование товаров.	Т ы с я ч п у д о в.					
А р г е н т и н а.						
Мясо морожен.	14.945	18.117	20.940	22.100	22.527	—
Баранина морожен.	4.575	5.063	4.274	2.808	3.602	—
Крупн. рогат. скот (штук)	89.733	184.112	261.416	224.91	115.556	—
Овцы (штук)	77.180	110.690	104.898	103.997	—	—
К а н а д а.						
Рогатый скот (штук)	157.386	124.923	61.507	44.307	219.848	—
Овцы (штук)	118.107	46.597	21.408	13.760	20.711	—
Свиньи	390	3.375	1.358	654	—	—
Окорока и копч. свин. . . .	1.267	1.553	1.634	1.003	800	—
Соединенные Штаты.						
Мясо бычье: свежее	—	1.179	423	204	179	4.772
» » соленое	—	1.116	1.055	716	651	893
Конс. в жестянках	—	300	305	189	97	2.108
Свинина: свежая	—	38	72	68	75	100
» соленая	—	1.267	1.560	1.489	1.275	1.279
Конс. в жестянках	—	111	162	115	86	130
Свинные окорока	—	4.340	5.652	4.419	4.645	5.704
Копч. свиная грудинка . . .	—	4.369	5.777	5.568	5.431	9.708
Рогатый скот (штук)	—	150.100	105.506	24.704	18.376	5.484
Овцы (штук)	—	121.491	157.263	87.132	152.600	47.213
Свиньи (штук)	—	8.551	19.038	15.332	10.122	7.799
А в с т р а л и я.						
Мясо бычье	3.031	3.013	3.982	6.130	—	—
Баранина	5.269	3.589	3.230	5.738	—	—
Свинина	—	21	46	25	6	—
Свин. груд. и окорока	—	44	65	61	52	—
Крупн. рог. скот (штук) . . .	—	3.747	9.964	16.083	14.605	—
Овцы (штук)	—	13.144	24.219	34.113	41.770	—
Новая Зеландия.						
Мясо мороз. и охлажд.	—	8.227	6.978	7.976	7.995	10.013
» консервирован.	—	194	177	135	113	—

¹⁾ Сборник статистико-экономических сведений по сельскому хозяйству России и иностранных государств. Петроград. 1916. Изд. Мин. Земл.

В Северо-Американских Соединенных Штатах и Канаде вывоз всякого рода мяса в годы до войны постепенно падал и вывоз скота также сокращался, напр., вывоз бычьего свежего мяса с 1911 года по 1914 г. сократился в Соединенных Штатах с 1.179 тыс. пудов до 179 тыс. пудов, т.-е. на один миллион пудов, сократился также вывоз соленого мяса и вывоз консервов. Количество вывозимых овец и крупного рогатого скота также значительно сократилось. Только продукты свиноводства и живые свиньи вывозятся еще в значительном количестве, но и этот вывоз пошел на убыль.

В 1915 г. вывоз всякого рода мяса из Соед. Штатов и Канады резко повысился, что объясняется, с одной стороны, высокими ценами на продукты вследствие войны, с другой—договорными обязательствами с Англией, Францией и др. странами.

Рассмотрим, как изменился экспорт мяса вообще и баранины в частности из главнейших заатлантических стран за время мировой войны.¹⁾

Общий экспорт мяса всех сортов и во всех видах.

Г О Д Ы.	Соедин. Штаты.	Канада.	Аргентия	Австра- лия.	Новая Зеландия.
	В п р о ц е н т а х.				
1911—1913.	100	100	100	100	100
1914—1918.	151	396	119	78	116
1919.	244	664	136	103	170

В том числе баранины:

1911—1913.	100	Ничтож.	100	100	100
1914—1918.	100	ное коли-	70	50	97
1919.	50	чество	85	165	140

Из таблицы видно, что наибольшего напряжения экспорт мяса и мясных продуктов достиг в Канаде, где он возрос более, чем в 6½ раз и в Соед. Шт., где экспорт возрос почти в 2½ раза. В других вывозящих странах экспорт во время войны увеличился сравнительно незначительно.

¹⁾ По данным Департам. Землед. Соед. Штатов.

В главных вывозящих странах экспорт баранины не только не повысился за это время, а, наоборот, понизился и только экспорт в Австралии и Новой Зеландии немного повысился.

Что заатлантические страны за время войны дали в отношении мяса и мясных продуктов тахшим того, что они могут дать, свидетельствует падение потребления мяса в Соед. Штатах в годы военные и послевоенные на душу на 10% сравнительно с 1909 годом.

Экспорт мяса и всех мясных продуктов, достигший в Соед. Штатах в 1919 году до 244% довоенного экспорта, уже в 1920 году падает только до 145% довоенного вывоза.

Все эти данные свидетельствуют о том, что в заатлантических странах с прекращением войны производство и экспорт мяса получают тот же характер и ту же тенденцию, какую они имели до войны, т.-е. производство и экспорт постепенно будут сокращаться, что создает весьма благоприятную конъюнктуру для нашего экспорта мяса и мясных продуктов.

Для экспорта баранины из СССР, как видно из выше приведенных цифр, уже в настоящее время существуют весьма благоприятные условия.

Наш оптимистический вывод подтверждается также и тем соображением, что спрос на привозное мясо в тех странах, которые нуждаются в импорте, в настоящее время выше, чем был в довоенное время, что видно из следующих цифр.^{*)}

	1911—1913 г.г.	1920 г.
	В п р о ц е н т а х.	
Импорт всех стран мира.	100	112
Англии	100	100.5
Франции	100	546
Бельгии.	100	86.4
Германии	100	157.8
Австро-Венгрии.	100	368.1

Итак, для СССР представляется возможность теперь выступить в качестве поставщика баранины на тот или другой заграничный рынок.

^{*)} Н. Осипский. Мировой кризис сельского хозяйства. 1924 г.

Наиболее интересными рынками для экспорта русской баранины являются Италия и Франция, но не исключена возможность экспорта также в Германию и Англию.

В Италии еще в 1909 году поднимался вопрос о вывозе мяса из России.

Такие крупные города с огромным населением, как Рим, Неаполь, Палермо, Генуя, Ливорно, Венеция и др. весьма озабочены вопросом о снабжении городского населения возможно дешевым мясом. Сама Италия в деле развития скотоводства за крайнюю ограниченностью земель, могущими быть обращенными под пастбища, поставлена в очень тяжелые условия. Многие уже годы Италия потребляет привозное мясо, причем поставщиками были преимущественно Северо-Амер. Соед. Штаты, Аргентина и Канада, т.-е. те страны, вывоз из которых до войны стал значительно сокращаться. Потребность же в привозном мясе в Италии все возрастает, что видно из следующих даже уже устарелых цифр. В 1908 году ввезено в Италию мяса на 273 миллиона лир (100 милл. рублей), что уже составляло повышение сравнительно с предыдущим годом на 98½ милл. лир, а в 1909 году ввезено на 23 милл. лир больше, чем в 1908 году. Цена на всякого рода мясо на итальянском рынке постоянно возрастает.

Римский городской совет, а также многие потребительные общества и другие организации весьма заинтересованы были завязать прямые сношения с русскими производителями, желая по возможности совершенно избавиться от дорого обходящегося участия в торговых сделках всякого рода посредников.

Римское городское управление предполагало зафрахтовать для перевозки мяса океанский пароход и несколько судов, снабженных холодильниками. Предполагалось, что эти суда будут поддерживать правильные рейсы между Италией и русскими черноморскими портами.

К сожалению, все эти предположения римского городского управления и римских общественных организаций не осуществились.

Но если не удалось дело тогда, то не нужно упускать его теперь.

Итальянский рынок особенно благоприятен для вывоза баранины, так как, во-первых, итальянцы потребляют ее в значительном количестве, во-вторых, для южных и юго-восточных овцеводственных районов весьма удобна отправка баранины через черноморские порты.

На французском рынке русская баранина могла бы также иметь сбыт, так как качество русской баранины французами оценены очень высоко.

Штейнгель, посылавший своих валухов во Францию, получил чистой выручки 7 р. 13 к. на голову, т.-е. в 2½ раза больше, чем можно было получить от такого валуха на месте, при условии, что расходы сильно превосходили норму, так как фрахт из Новороссийска в Марсель обошелся вместо 2½ фр.—5½ фр., страховые и комиссионные 8%, вместо 4% цены валуха.

Проф. П. Н. Кулешов указывает, что для вывоза во Францию наиболее пригодны овцы (матки и валухи), дающие от 1 п. 30 ф. до 2 пуд. 10 фунт. мяса.

Овцы более тяжелые, чем 2 п. 10 ф., будут сбываться труднее, так как население Парижа гораздо охотнее покупает мелкие бараны, котлеты и окорока, чем крупные. Крупных и очень откормленных овец легче сбывать в северных фабричных городах Франции.

Весьма вероятно, что и Германия будет нуждаться в русском мясе, в частности в русской баранине, хотя потребление баранины в Германии небольшое.

Англия является самым крупным и самым интересным мясным рынком для стран, производящих мясо. Рынок этот, несмотря на огромное количество ввозимых разного рода мяса и мясных продуктов, все же не является вполне насыщенным, спрос на нем все возрастает, так как заатлантические страны дают уже максимальное количество того, что могут дать, то, понятно, что на этом рынке нашлось бы место и для СССР. Но необходимо иметь в виду, что английский рынок хорошо оплачивает преимущественно только первоклассный высококачественный продукт, а требование этого рынка в отношении качества чрезвычайно строги.

Отказываться от английского рынка не следует, но нужно дать туда высококачественные продукты, тогда успех будет обеспечен.

Весьма благоприятны для экспорта баранины и мировые цены на нее.

Процентное повышение цен на баранину по сравнению с 1909—13 годами ¹⁾.

Г О Д Ы.	Соедин. Штаты.	Австра- лия.	А н г л и я.		Франция.
			Англий- ская ба- ранина.	Ново-Зе- ланд. ба- ранина.	
			В п р о ц е н т а х.		
1909—1913	100	100	100	100	100
1914—1918	157	211	161	197	144
1919—1921	179	193	182	162	210

Все приведенные соображения говорят, что для СССР представляется возможность выступить в качестве поставщика баранины на тот или другой зарубежный рынок.

¹⁾ Н. Осинский. Мировой кризис сельского хозяйства. 1924 г.

Намечающиеся районы для производства баранины.

Районы для производства баранины намечаются двоякого рода: одни пригодны для производства баранины в целях вывоза на внутреннее и внешние рынки уже теперь, другие могут стать таковыми после проведения ряда хозяйственных и зоотехнических мероприятий.

Районы первого порядка определяются двумя факторами: наличием большого количества овец и наличием у овец хороших или удовлетворительных качеств мяса.

Районы второго порядка определяются наличием подходящих естественно-исторических и хозяйственных условий для мясного овцеводства, наличием более или менее подходящих для этой цели пород овец, но в то же время недостаточным количеством их, вследствие чего вывоз баранины за пределы района в более или менее значительном количестве в настоящее время невозможен.

При проведении ряда мероприятий хозяйственного и зоотехнического характера в таких районах в недалеком будущем развитие мясошерстного овцеводства возможно.

Остановимся сначала на районах первого рода, т. е. тех, которые могут снабжать бараниной уже теперь.

Обратимся к статистическим данным.

На первом месте по обилию овец нужно поставить Средне-Азиатские республики, где имелось по данным 1916 года около 20 миллионов овец, или 22,2% всего количества овец в стране.

На сто душ населения приходилось в Степном крае 167,2 взрослых овец и в Туркестане—223,8 шт.

На втором месте нужно поставить Кавказ (включая Закавказье), где насчитывалось около 11½ миллионов штук овец, что составляло 15,6% всего количества овец в стране. На сто душ населения приходилось на Сев. Кавказе 101 овца и в Закавказье 113 овец. К Кавказу нужно отнести и Донскую область, насчитывавшую около 2 миллионов овец.

Третье место занимал Нижне-Волжский район, включающий в себя губернии: Астраханскую, Самарскую и Оренбургскую.

В этом районе насчитывалось 5182 тысячи овец, что составляло 1% общего количества. На сто душ населения приходилось 86,5 шт. взрослых овец.

На четвертое место нужно поставить Зап. Сибирь, где насчитывалось 3680 тыс. овец (5% общего количества) при 65 шт. на 100 душ населения.

Пятое место займет Вост. Сибирь при 2 милл. овец (2,7%) и 60 шт. на 100 душ населения.

Все эти районы за время гражданской войны, революции и в последующие годы много потеряли овец и количество последних очень сильно сократилось, но все же эти районы остаются и в настоящее время абсолютными

относительно богатыми овцами. Несомненно также и то, что в этих районах овцеводство рано или поздно восстановится, так как условия для овцеводства здесь более благоприятны, чем в других районах.

Все остальные районы в европейском СССР, более бедные овцами, не могут быть в широкой мере использованы для производства баранины, как по недостатку овец, так и потому, что в некоторых из них требуется качественное изменение овец, более благоприятное для мясошерстных целей.

Между этими последними районами есть более благоприятные для мясошерстного овцеводства и менее благоприятные, но к этому вопросу мы вернемся позже.

Овцеводство в Средне-Азиатских республиках разделяется на киргизское и туркестанское.

Киргизское овцеводство обнимает области: Уральскую, Тургайскую, Сыр-Дарьинскую, Акмолинскую, Семипалатинскую и Семиреченскую.

Общее количество овец в этом районе определялось до войны в 16 миллионов с лишним.

На всем этом пространстве разводится почти исключительно курдючная овца, отличающаяся крупным ростом и весящая 4—5 пуд., но нередко валухи и бараны весят 6½—8 пудов.

Мясо молодых овец этой породы отличается хорошим вкусом, а мясо взрослых овец очень жирно, так как овцы этой породы откладывают огромное количество сала у корня хвоста (курдюк), под кожей и на внутренних органах.

Киргизская овца помимо потребительского значения служит также предметом торговли.

Этот край может дать уже теперь большое количество баранины для вывоза.

Еще не так давно вся степная торговля скотом и продуктами скотоводства сосредоточивалась на местных ярмарках, теперь это в значительной степени изменилось, но овцы и теперь в главной массе проходят через ярмарки.

Общее число ярмарок только в Акмолинской и Семипалатинской областях 90, но большая часть их очень невелики и имеют чисто местное значение.

Наиболее крупными ярмарками в Акмолинской и Семипалатинской областях по продаже овец в первом десятилетии двадцатого века были: Чарская, Куяндинская (Ботовская), Акмолинская (Константиновская), Атбасарская (Петровская) и Таинчинская. На эти пять ярмарок приходилось для продажи свыше пятисот тысяч штук овец.

В последние до войны годы большое количество овец, тяготевших раньше к Таинчинской и Куяндинской ярмаркам, отгонялось в Ташкент, который становился все более и более сильным конкурентом по продаже овец.

Рассмотрим районы, обслуживаемые этими пятью главнейшими ярмарками.

Чарская ярм.	Куяндинская.	Акмолинская.	Атбасарская.	Тяньчинская.
(Откуда пригнаны овцы на ярмарки).				

Китай (Монголия).	Китай (Монголия).	Акмолинский уезд.	Акмолинский уезд.	Петропавловский у.
Зайсанский уезд.	Зайсанский уезд.	Павлодарский уезд.	Атбасарский уезд.	Омский у.
Семипалатинский у.	Семипалатинский уезд.	—	Кокчетавский уезд.	Кокчетавский уезд.
Устькаменногорский у.	Павлодарский уезд.	—	Тургайский уезд.	Куяндинская ярмарка.
—	Каркаралинский уезд.	—	—	—
—	Семиреченск. область.	—	—	Семиреченск. область.
—	(Копальский и Ленский уезды).	—	—	(Копальский уезд).

Сибирская железная дорога является ближайшей к этим овцеводным районам.

На прилегающем к ним участке сосредоточены недавно выстроенные холодильники, а именно: в Троицке, Челябинске, Кургане, Омске, Барнауле и Ново-Николаевске и для Уральской области — в Уральске.

Туркестан без Семиреченской и Сыр-Дарьинской областей имел около 3² миллионов овец, при чем наибольшее количество приходилось на Закаспийскую область.

В Туркестане разводится много смушкovoмолочных овец, дающих большое количество ценных мерлушек.

Из мясошерстных овец представляют интерес: белая афганская, белая персидская, белая и рыжая туркменская и черная курдская. Хорошими мясными качествами отличаются последние две породы.

Таким образом и Туркестан может дать значительное количество баранины для вывоза на внутренние и внешние рынки.

Новым рынком для покупки овец являются гузарское и каршинское бекства в Бухаре, прилегающие к Туркестану и граничащие с Афганистаном.

Эти бекства издавна славятся обилием скота и представляют неисчерпаемый запас овец, но они были до сих пор недоступными

вследствие отсутствия путей сообщения. В настоящее время сооружена Бухарская железная дорога и открыто по ней движение, благодаря чему вывоз из этих местностей овец и скота делается вполне возможным.

Ташкентская железная дорога, совершенно необорудованная холодильниками, все же перевозила большое количество овец и баранины, так:

	Перевезено.		
	1909 г.	1910 г.	1911 г.
	В т ы с я ч а х.		
Живых овец	69	107	290
Битых овец	1.200	1.000	3.370

Перевозилась преимущественно баранина в соленом виде. Отправлялась она в Тамбовскую, Воронежскую, Владимирскую и Московскую губ. в фабричные районы.

Убой сосредоточен был в сентябре и октябре, а скупка овец производилась в конце мая на ярмарках, и затем в виду трудности отправить баранину летом в битом виде овцы угонялись в степи, где и паслись до осени.

Если бы были здесь холодильники, то часть овец могла бы быть убитой непосредственно после покупки. Овцы, купленные в мае, находятся обычно в хорошем теле, а потому препятствий к убою с этой стороны нет.

Устройство здесь боен и складов-холодильников и организация скупки овец без участия перекупщиков, являющихся положительно бедствием для туземцев-овцеводов, могли бы сделать Средне-Азиатские республики неиссякаемым источником баранины не только для внутренних, но и для внешних рынков.

На втором месте по обилию овец поставлен Кавказ, включая сюда Северный Кавказ (Ставропольскую губ., Терскую и Кубанскую области) и Закавказье.

Район этот, чрезвычайно разнообразный по своим естественно-историческим и хозяйственно-экономическим условиям, хотя также в отношении овцеводства претерпевает эволюцию в сторону сокращения его, тем не менее представляет еще большой запас овец самых разнообразных пород, весьма пригодных для производства хорошей баранины.

К району Северного Кавказа нужно присоединить и Донскую область, имеющую много общего с Ставропольской губ. и также богатую мясошерстными овцами.

В Донской области, в Ставропольской губ. и Кубанской области разводится в большом количестве прекрасная в мясном отношении волошская овца. Качества мяса этой овцы могут удовлетворить самые строгие требования не только внутренних, но и заграничных рынков. В Терской области разводится в большом количестве известные карагаевские овцы, славящиеся своим прекрасным вкусным мясом.

В Кубанской области наряду с волошскими овцами разводится еще малычи, также дающие очень вкусную баранину.

Словом, Северный Кавказ является весьма интересным районом для производства баранины.

Этот район имеет только один холодильник на станции Кавказская, Владикавказской жел. дор. Конечно, одного холодильника на столь обширный район мало. Для развития вывоза отсюда баранины требуется устройство новых холодильников, напр., в Ростове на Дону, в Новороссийске и др.

Быть-может, Северный Кавказ в настоящее время и не может дать большого количества баранины, но правильно организованный сбыт баранины мог бы сильно способствовать развитию мясошерстного овцеводства, так как здесь имеются благоприятные условия для разведения овец и ценные в мясном отношении породы.

Закавказье также богато овцами, при чем здесь имеется большое количество самых разнообразных пород. Многие из них отличаются очень хорошими качествами мяса.

Продукты закавказского овцеводства имели не только местное значение, но вывозились на внутренние рынки и за границу. Шерсть сбывалась в Москву, Лодзь, во Францию и даже в Америку. Баранина имеет широкий сбыт на месте и, кроме того, вывозилась внутрь страны и в Малую Азию.

Но тем не менее рассчитывать на Закавказье, как на поставщика баранины в большом размере на внутренние и внешние рынки, нельзя, так как, во-первых, местное потребление баранины очень велико, а во-вторых, Баку с своим промышленным районом потребляет огромное количество закавказских овец.

Насколько возможно дальнейшее увеличение овцеводства в Закавказье—сказать трудно, так как вопрос этот не обследован, но во всяком случае с ростом овцеводства будет расти и местный спрос вследствие увеличения населения и развития промышленных центров.

Третье место по численности овец и по пригодности для производства баранины занимает Нижне-Волжский район, обнимающий губернии: Астраханскую, Оренбургскую и Самарскую.

В Астраханской губ. овец разводят преимущественно киргизы калмыки, которые держат курдючных овец, охарактеризованных нами выше. В уездах, населенных русскими, разводят волошские овцы, они и не столь крупные, как в Ставропольской губ. и Донской области, тем не менее все же вполне пригодные для производства баранины.

В Оренбургской губ. разводят овец казаки и крестьяне, при чем первых овец больше, чем у вторых. Разводятся здесь простые длинношестые-тощехвостые овцы, волошские и помесь волошских с простыми.

В Оренбургской губ. занятие овцеводством имеет второстепенное значение, так как земледелие является здесь все же главным промыслом. Овец разводят больше для удовлетворения своих нужд в шерсти и мясе.

Относительно была богата овцами Самарская губ. Здесь разводят волошские овцы (в Бузулукском и Новоузенском уездах), очень хорошие черкасские овцы (в Самарском уезде) и простые тощехвостые.

Салганный промысел был развит в Бузулукском и Николаевском уездах. Но в голодные годы в 1921—22 г.г. здесь овцеводство очень сильно сократилось.

Таким образом в Нижне-Волжском районе заслуживает особого внимания в отношении производства баранины Астраханская губ., где имеется обилие овец с хорошими мясными качествами.

Губернии Самарская и Оренбургская, хотя менее богаты овцами, чем Астраханская, но все же и они могут в будущем служить для производства баранины.

В этом районе имеются холодильники в Сталинграде, Саратове, два около Самары и Сорочинский в Самарской губ.

Что касается Западной и Восточной Сибири, поставленных на четвертом и пятом местах по густоте овечьего населения, то, к сожалению, эти районы так мало изучены в овцеводственном отношении, что делать какие-либо заключения относительно возможности производства там баранины в более или менее широком масштабе решительно не приходится.

Известно только, что в Алтайском округе овцеводство довольно развито, что здесь имеются в большом размере пимокатный и шубный промыслы, что здесь разводят простые тощехвостые овцы, занесенные сюда переселенцами из внутренних губерний, разводят также курдючные киргизские овцы и славящиеся своей овчиной кулундинские овцы.

В Иркутской губ. овцеводство развито у бурят, которые разводят крупную бурятскую овцу монгольского происхождения.

В Забайкальской области овцеводство также довольно развито; разводят здесь забайкальские курдючные овцы, также родственные монгольским.

Конечно, всех этих сведений крайне недостаточно, чтобы на основании их можно было рекомендовать те или иные мероприятия для развития здесь вывоза баранины на внутренние и внешние рынки.

Во всяких случаях районы эти нужно иметь в виду и более детально их обследовать.

К районам второго порядка нужно отнести те, где мясошерстное овцеводство может получить широкое развитие в будущем при условии увеличения количества овец и качественного изменения их. Прежде всего к таким районам нужно отнести те места, где распространены волошские овцы.

Помимо Северного Кавказа (Ставропольской губ. и Кубанской области), Донской области и Астраханской губ., отнесенных к районам первого порядка, волошские овцы разводят еще в губерниях: Одесской, Екатеринославской и Воронежской. Кроме того, в ряде губерний имеются метисы простой тощехвостой овцы с волошской. Эти метисы в мясо-

шерстном отношении также довольно хороши. Такие метисы разводятся в некоторых уездах Харьковской, Курской, Орловской, Тамбовской, Саратовской и др. губерний.

Для мясо-шерстных целей могут служить также некоторые отродия длиннохвостой-тощехвостой овцы, отличающиеся сравнительно высокой мясной и шерстной продуктивностью.

К таким отродьям нужно отнести михновских овец в Острогожском уезде Воронежской губ., бокинских овец в Тамбовской губ., бакурских — в Сердобском уезде Саратовской губ. и др.

Все те районы, где удержалось еще мериновое овцеводство, также могут служить для производства баранины при условии перехода от шерстных типов к мясо-шерстным.

До революции мериновыя овцы удерживались еще в губерниях: Херсонской, Таврической, Екатеринославской, Воронежской, Тамбовской, Донской области, Ставропольской губ., Кубанской области, Терской области, в губерниях: Самарской, Саратовской, Ульяновской, Пензенской и, кроме того, в южных уездах Западной Сибири и в Средней Азии.

За революционное время погибло большое количество мериновыих стад. Осталось теперь ничтожное количество меринов, которые вряд ли скоро будут играть более или менее значительную роль в деле развития мясошерстного овцеводства.

Из перечисленных нами районов второго порядка одни являются более благоприятными для мясо-шерстного овцеводства, другие менее.

К первой категории мы относим районы распространения волошских овец, ко второй — районы распространения метисов простых длиннохвостых с волошскими и лучших отродий длиннохвостой-тощехвостой овцы.

У. Пути развития русского овцеводства.

А. В грубошерстном овцеводстве.

Очень много грубошерстных овец, особенно в средней и северной части СССР, представляют собою в качественном отношении весьма плохой материал: они очень мелкие, позднеспелы, малопродуктивны и пр. В некоторых губерниях овцы представляют собою продукт полного вырождения. Таких овец создали люди, которые их разводят и которые ничего не сделали, чтобы их улучшить.

Необходимость улучшения русских грубошерстных пород овец сознавалась просвещенными хозяевами и специалистами уже давно. С. П. Щепкин еще в 1867 году писал: «Простое овцеводство заслуживает большого внимания и настоятельно требует улучшения». К сожалению, подобного рода голоса оставались неслышанными, и те учреждения, которым надлежало ведать этой отраслью народного хозяйства и улучшать ее, ничего не предпринимали в этом направлении.

В девяностых годах прошлого столетия проф. П. Н. Кулешов настоятельно указывал на необходимость улучшения грубошерстных овец. Он по этому поводу писал следующее: «Преобладание крестьянского населения, нуждающегося в овечьем мясе, молоке, овчинах, шерсти и навозе, делают овцу одним из самых необходимых животных мелкого хозяйства. Разнообразие овечьих пород и способность этого животного к быстрому совершенствованию дает возможность приспособить овцу к самым разнообразным условиям хозяйства. У нас принято почему-то думать, что овцеводство уместно только при экстенсивном хозяйстве, при дешевой земле и степных пастбищах, между тем мы отлично знаем, что оно увеличивается в Англии, во Франции и в Соединенных Штатах Северной Америки. Все дело заключается, следовательно, в спросе на продукты овцеводства, в цене на них и в степени производительности или полезности самих овец. До сих пор в России почти исключительно занимались усовершенствованием тонкорунной овцы — меринов, а на овец многочисленных туземных пород не обращали почти никакого внимания. Англичане, французы и некоторые азиатские народы, напротив, больше всего обращали внимание на усовершенствование мясных качеств и других полезных особенностей у грубошерстных пород».

«Чем культурнее народ, тем больше он потребляет баранины и выше относительно ценит ее. Если принять еще во внимание, что грубошерстные овцы дают, кроме хорошей баранины, дорогие смушки, овчины, молоко, шерсть, то огромное значение этих пород становится очевидным». Дальше в той же статье проф. П. Н. Кудашов говорит: «Наши туземные породы, дающие смушки, овчину или войлочную шерсть (для валенок и т. д.), должны быть улучшены сами в себе, так как примесь крови английских овец попортит ценные свойства шерсти».

При решении вопроса, каким путем улучшать местные породы овец, нужно исходить из соображений тройного рода: чисто экономических, местных естественно-исторических и местных хозяйственных.

Правильное разрешение вопроса улучшения овцеводства в каждом районе будет получено только тогда, когда будет найдена средняя равнодействующая между условиями всех трех указанных категорий.

В настоящее время экономические соображения властно диктуют необходимость перехода в овцеводстве к мясному и мясошерстному направлению.

Разрешение этой проблемы в деле овцеводства может быть двойное: метизация местных пород с английскими мясными или улучшение местных пород «в себе» путем подбора, улучшенного кормления и содержания или путем скрещивания местных пород между собою.

Что более целесообразно, что легче осуществимо и в каких условиях, об этом следует подумать.

Прежде всего нужно отметить, что у нас уже есть районы, установившиеся смушково-молочным направлением. В Европейской России смушково-молочное овцеводство развито в губерниях: Полтавской, Черкасской, Киевской и на Украине.

Следует ли менять это направление и переходить и здесь на мясное или мясошерстное? Нам думается, что такое решение вопроса было бы большой ошибкой. Смушково-молочное овцеводство, особенно каракульское и метисно-каракульское, является очень выгодным, благодаря очень высоким ценам на смушки и благодаря большой молочности этих овец.

Нельзя думать, что мода на каракульские смушки пройдет и цена на них современем падет. И вот почему.

Количество мехов постепенно уменьшается, цена на них сильно растет, так что носить их уже теперь в состоянии только очень зажиточные люди. В будущем условия в этом отношении не улучшатся, напротив, ухудшатся, в силу чего спрос на более дешевые меха, которым нужно отнести каракульские смушки, будет увеличиваться, цена на них будет возрастать. Очень большой спрос на каракульские ушки идет со стороны американцев, а между тем в С.-А. С. Штатах, словам д-ра Юнга, представителя министерства земледелия в Соединенных Штатах, до войны не более одного процента всех жителей или изделия из каракульских смушков.

Если это верно, то отсюда можно видеть, как смок еще в этом отношении рынок Соед. Штатов, а ведь нужно принять во внимание еще спрос в других странах и в собственной стране.

Все эти соображения должны нас убедить, что отказываться от смушково-молочного направления нет никаких оснований, тем более, что оно может развиваться при таких естественно-исторических условиях, при которых мясное и мясошерстное овцеводство вряд ли возможно. Мы имеем в виду засушливые и солончаковые степи юга и юго-востока СССР.

Что касается других смушково-молочных пород: сокольских, решетиловских, маличей и чушек, то в этом отношении прежний опыт свидетельствует, что улучшение этих пород посредством метизации с каракулями дало хорошие результаты, и нет никаких оснований отказываться от такого улучшения и в дальнейшем.

Исключение должны составить сокольские овцы и серые маличи, которые во избежание потери серого цвета, должны улучшаться «в себе», а не скрещиванием с каракулями, так как при скрещивании серых овец с последними унаследуются почти исключительно черный цвет каракулей.

В настоящее время в большой моде серые смушки и за них платят хорошие деньги, поэтому серый цвет у маличей и сокольских необходимо сохранить.

При решении вопроса о мясном и мясошерстном направлении в овцеводстве необходимо считаться с особенностями нашего климата, в силу которого наше крестьянское и рабочее население без теплой меховой одежды обойтись не может. Мехом для них служат овчины наших местных овец. Само собою понятно, что ни крестьяне, ни рабочие не могут теперь, да, вероятно, не смогут и в будущем покупать для себя более дорогие меха, чем овчины овец, точно также не могут они заменить полушубки, тулупы и овчинные шубы просто суконной или ватной одеждой, так как наш суровый климат не позволит этого сделать.

Если мы посчитаемся только с этим обстоятельством, отбросив другие соображения, как, напр., привычку к валенкам, для которых нужна шерсть наших простых овец, необходимость иметь войлок, привычку к обработке и переработке шерстей от простых овец и т. д., то мы должны будем придти к заключению, что наши местные породы мы должны изменять в мясном и мясо-шерстном направлении так, чтобы все же не испортить качества овчины, иначе мы поставим наше население в безвыходное положение. Необходимо принять во внимание также и то обстоятельство, что сотни тысяч крестьян в настоящее время заняты производством валенок, войлоков, ковров, полушубков, тулупов, шуб, сермяг и пр. Резкое изменение качеств грубошерстных овец грозит разорением для всех этих ремесленников за прекращением соответствующих производств.

С этими предпосылками мы должны подходить к вопросу: возможно ли рекомендовать метизацию наших местных грубошерстных овец с английскими мясными?

Опыт показывает, что английские мясные овцы при наличии благоприятных условий улучшают формы и мясные качества местных пород, улучшают и увеличивают количество шерсти, но безусловно портят овчину, делают ее рыхлой, непрочной, легко сваливающейся и совершенно непригодной для шитья из нее полшубков, тулунгов, шуб и пр.

Такая порода, как шерсть простых овец, хотя приобретает хорошие качества, благодаря чему она становится пригодной для камвольных фабрик, но она теряет те свойства, которые делают ее пригодной для валенок, войлока, простых сукон и проч.

Затем нужно иметь в виду, что английские мясные овцы очень нежны, требовательны к корму, к хорошему уходу и содержанию, не переносят сурового и слишком сухого климата и требуют хороших пастбищ. В наших русских условиях они быстро мельчают и вырождаются, легко подвергаясь всевозможным заболеваниям.

Многочисленные попытки разведения английских мясных овец в наших хозяйствах приводили в большинстве случаев к разочарованию, а на наших выставках нередко можно было видеть, во что превращаются английские породы в наших русских условиях.

Если в крупновладельческих хозяйствах, где кормление, содержание и уход несомненно лучше, чем у крестьян, все же плохо удавалось культивирование английских мясных овец, то что же будет с этими породами в условиях крестьянского хозяйства?

Опыт Зап. Европы и наш русский с убедительностью показывает, что метизация только тогда и приводила к положительным результатам, когда резко изменялись в лучшую сторону и условия кормления, и условия содержания.

Нужно иметь также в виду, что снабжение населения в большом размере английскими мясными баранами—затя очень дорогая.

Все приведенные соображения говорят против широкого пользования английскими мясными породами для улучшения наших местных овец.

В лучшем случае отдельные селения или небольшие районы, весьма благоприятными климатическими и кормовыми условиями и более высоким знанием и умением у населения в деле разведения кивотных могли бы выводить таких метисов для снабжения городов хорошей бараниной или для экспорта баранины за границу, но, как общая мера для больших районов и чуть ли не для всего СССР, такой путь улучшения грубошерстного овцеводства обречен на верную неудачу, если бы он, в силу увлечения этой идеей, осуществился в широких размерах, то причинил бы непоправимое громадное зло русскому овцеводству и повлек бы за собою полную потерю имеющихся у нас ценных местных пород.

Таким образом, с нашей точки зрения, остается наиболее верный и простой путь, т. е. *улучшение местных пород „в себе“ и улучшение худших местных пород путем скрещивания.*

Не подлежит сомнению, что романовская овца должна улучшаться „в себе“, и что при помощи этой породы должна улучшаться северная

короткохвостая порода всего северного, северо-восточного и отчасти промышленного районов.

Исследование северной короткохвостой овцы в Тверской и Костромской губ., произведенное под моим руководством в 1917 г., с несомненной убеждает нас, что в означенных губерниях встречается много овец, весьма сходных по качеству с романовскими, и что романовские овцы могут служить прекрасным материалом для улучшения короткохвостых овец в названных губерниях.

Дальнейшие исследования, если они будут продолжены, вероятно, выяснят ту же картину и в других губерниях, где распространены северные короткохвостые овцы.

Отсюда логически вытекает необходимость организации ряда племенных стад романовских овец, как в Ярославской губ., так и за пределами ее в смежных губерниях для массового улучшения северных короткохвостых овец.

Такие отродья, как михновская, черкасская, бокинская овца и др. должны служить для улучшения простых длиннохвостых овец в Воронежской, Самарской, Тамбовской и др. губ., в то же время они, конечно, сами должны улучшаться «в себе».

Овцы *михновские* в Воронежской губ., которые с успехом могут идти также для улучшения длиннохвостых простых овец, отличаются очень хорошими качествами, достигают веса до 5 пуд., шерсть имеют более или менее однородную до 8 вершков длины, при чем некоторые экземпляры дают до 25 ф. шерсти в одну стрижку. Неужели же эту великолепную породу нужно еще метизировать? Она сама по себе является уже прекрасным материалом, но ведь к ней еще никто не прикладывал рук для ее улучшения; если это попробовать сделать, то из нее получится выдающаяся культурная порода.

Необходимы племенные стада для великолепной михновской овцы в Воронежской губ., для бокинской овцы в Тамбовской губ. и для черкасской в Самарской и Казанской губ.

Для мясошерстных целей на юге СССР, начиная уже с Орловской и Курской губ., и на юго-востоке, начиная с Воронежской и Тамбовской губ., с успехом может разводиться волошская овца. Овца эта дает хорошее мясо, хорошую овчину и хорошую шерсть, при том опыт показывает, что она легко поддается улучшению. Прекрасной иллюстрацией этого могут служить волошские овцы, разводимые в Воронежской губ., в с. Кучугурах и др. в Донской области, в Ставропольской губ. и др. местах. Путем подбора возможно волошскую шерсть сделать несколько тоньше, и тогда по своим качествам она близко будет подходить к шерстям длинношерстных английских овец. Устранив при разведении волошских овец случай очень молодых животных, подобрав хороших производителей и снабдив ими стада в должном количестве, преобразовав несколько систему воспитания и кормления и при этом несколько улучшив кормление вообще, можно быстро достигнуть отличных результатов с этой породой. Выставленные экземпляры волошских овец на Всероссийской выставке овцеводства в Москве в 1912 г., многочисленные заявления специалистов и хозяев на Съезде овцеводов в том же году о выдающихся качествах этих овец, наконец, личные

наши наблюдения с несомненностью нас убеждают, что в волошской овце мы имеем великолепный материал для создания нашего мясо-шерстного овцеводства. *Волошская овца—это будущая мясная овца юга, Сев. Кавказа и целого ряда губерний.*

Путем правильного зоотехнического разведения, путем подбора и путем незначительного улучшения кормления большинство местных пород, не исключая северной короткохвостой овцы, можно значительно улучшить в отношении мясности. Увеличить их вес, развить несколько скороспелость при условии сохранения качеств овчины, улучшить вкусовые качества мяса,—все это возможно сделать, не прибегая к метизации с английскими мясными породами.

Не нужно забывать, что вкусовые качества мяса большинства наших местных пород, особенно южных, очень хороши. Мы можем привести пример. Известный овцевод на юге России Ф. Э. Фальц-Фейн в одном из хозяйств, находящихся недалеко от Южной ж. д., организовал в довоенные годы снабжение петроградских ресторанов молодой бараниной. Для этой цели он в это хозяйство посылал всех бракованных мериносовых маток, а также волошских и чунтукских и пускал на них волошских баранов. Ягнение приравнивалось к осени, а в течение зимы тушки молодых баранов отправлялись в Ленинград. Ежегодно отправлялось до тысячи штук ягнят, и выручалось за покрытием всех расходов чистой прибыли на каждом ягненке одиннадцать руб. При плохих вкусовых качествах баранины вряд ли первоклассные рестораны столицы стали бы платить такие большие деньги.

Племенные рассадники для волошских овец, крайне необходимы. Район распространения волошских овец такой: Ставропольская губ., Донская область, часть Кубанской области, некоторые уезды в Саратовской и Самарской губ., Воронежская губ., немного в Курской, Орловской и Харьковской губ., довольно много в Екатеринославской, в Одесской и др. Лучшие волошские овцы разводятся в Донской области, в Ставропольской губ., в с. Кучугурах Воронежской губ., Одесской и Екатеринослав. губ.

Вот в этих четырех районах и следует организовать племенные стада волошских овец, соответственно четырем типам, установленным выше.

Конечно, для каждого типа нужны самостоятельные рассадники.

В степях кочевников: киргизов, калмыков и в Средне-Азиатских республиках, существуют прекрасные отродья курдючной овцы, ничем незаменимые для этих районов.

В некоторых местах эти овцы достигают огромного веса и дают очень хорошее мясо, в особенности если использовать на мясо молодых животных.

Необходимо считаться с тем обстоятельством, что все курдючные ороды и отродья выработались веками в условиях привольных степных астабиц, и эти овцы тем лучше в качественном отношении, чем лучше кормовом отношении те степи, на которых они живут.

Кавказ чрезвычайно богат разнообразными породами овец, при чем многие из них отличаются очень хорошими качествами и всесторонне

удовлетворяют потребности местного населения. Дело местных специалистов выбрать наилучших из них и улучшить ими худшие породы. Как для курдючных пород, так и для кавказских необходимы племенные рассадники.

Нужны, конечно, племенные рассадники и английских мясных пород, которые могут быть полезны для целей промышленного скрещивания, а местами, быть может, и для частичного улучшения простых грубошерстных овец.

Б. В мериносовом овцеводстве.

Нужно ли восстанавливать мериносовое овцеводство? Чтобы ответить на этот вопрос,—необходимо выяснить, может ли наша шерстяная промышленность обойтись без мериносовой шерсти?

На этот вопрос намечаются следующие ответы:

1) Приготовление тонких и полутонких тканей требует тонкой мериносовой шерсти и полутонкой: кроссбредной и цигайской. Получение кроссбредной шерсти без мериносовых овец невозможно, так как кроссбредная шерсть снимается с полукровных овец, полученных от мериносов и английских мясных или наших грубошерстных простых овец.

2) Получившее сильное распространение за границей и постепенно распространяющееся и у нас шерстяное белье изготавливается почти исключительно из мериносовой шерсти.

3) Если бы русские фабрики шерстяных тканей отказались от переработки мериносовой шерсти и перешли на грубую, то пришлось бы всем фабрикам перестроить свои машины, так как большинство машин не приспособлено для переработки грубой шерсти, а если переработка на них и производится, то угар (потеря) шерсти очень повышается, а производительность машин сильно понижается.

Наше современное экономическое положение и целый ряд других причин дают возможность нашим фабрикам выпускать грубые сорта шерстяных тканей и в большом количестве использовать грубую шерсть. Тем не менее, несмотря на это, по плану заготовки с 1 октября 1923 г. по 1 октября 1924 г. требовалось для наших фабрик:

Мытой грубой шерсти	1.232.000 пуд.
» полугрубой шерсти	310.000 »
» мериносовой шерсти	507.000 »

Вывод из всего вышесказанного ясен: без мериносовой шерсти наши фабрики обходиться не могут.

Своей мериносовой шерсти мы имеем не больше 25—35 тысяч пудов, следовательно, получается даже при современном положении нашей шерстяной фабричной промышленности дефицит, примерно, в 475 тыс. пудов мериносовой шерсти. Если же промышленность будет развиваться, то дефицит в мериносовой шерсти будет все больше и больше возрастать.

Каким же образом пополнить этот дефицит?

Есть два пути: 1) купить эту шерсть на зарубежных рынках или 2) восстановить мериновое овцеводство и получать эту шерсть у себя.

Рассмотрим возможность первого и возможность второго пути. Обстоятельства, не благоприятствующие закупке шерсти: 1) неуклонное вздорожание шерсти: цены на высшие сорта шерсти в среднем в 1924 г. на 200—300% были дороже, чем стоили эти сорта в 1914 г. Явление это не случайное, а обуславливается соотношением мировой продукции шерсти и мировым рыночным спросом.

Мировое производство шерсти постепенно сокращается, что обуславливается сокращением овцеводства.

Между тем, спрос на шерсть увеличился, так как за время мировой империалистической войны во многих странах шерстяная фабричная промышленность усилилась, например, в С.-А. Шт. или даже народилась вновь, как, например, в Японии, в Аргентине и др.

Благодаря этому, на мировом шерстяном рынке существует значительная конкуренция по закупкам шерсти, что в связи с уменьшением производства ее обуславливает поднятие цен на шерсть.

Рассчитывать на понижение цен на шерсть в будущем вряд ли возможно, так как: 1) постепенно увеличивается население на земном шаре, следовательно, постепенно возрастает потребление, 2) во многих странах возрастает благосостояние населения, что способствует увеличению потребления шерстяных тканей, 3) между тем, заокеанские страны, производившие главную массу шерсти, достигли максимального производства и начали продукцию уменьшать. Из этого вывод нужно сделать следующий: *на нашу Республику, как страну пока еще экономически слабую*, большим бременем будет ложиться необходимость ежегодно *выбрасывать десятки и сотни миллионов рублей* на покупку мериновой шерсти. Если же мы этого делать не будем, то придется постепенно за недостатком шерсти сокращать фабричную шерстяную промышленность и в конечном итоге переходить на покупку зарубежных шерстяных тканей.

Во всех отношениях, как с экономической, так и с политической точки зрения, так же с точки зрения рабочего вопроса и по политическим причинам *наша зависимость от иностранных рынков совершенно недопустима.*

Что покупка зарубежной шерсти действительно будет обходиться республике очень дорого, видно хотя бы из того, что в 1913 году последний довоенный год) мы импортировали иностранной шерсти на 0 миллионов рублей. Принимая во внимание стремление нашей фабричной шерстяной промышленности довести производство до довоенных размеров, с другой стороны, учитывая возрастание цен на мериновую шерсть, мы должны будем тратить уже не десятки миллионов рублей, а сотни.

Итак, в отношении возможности закупок шерсти за границей мы приходим к отрицательному заключению.

Рассмотрим, возможно ли получение мериновой шерсти у себя, иначе говоря, возможно ли восстановление меринового овцеводства

до таких размеров, чтобы восполнить недостатки в мериновой шерсти для нашей фабричной промышленности? На этот вопрос имеются все основания ответить вполне утвердительно.

Противники восстановления меринового овцеводства обычно приводят следующие доводы против восстановления.

1) Овцеводство вообще и в частности мериновое является настолько малопродуктивной отраслью сельского хозяйства, что возможно только в самых экстенсивных условиях и не мирится с интенсификацией сельского хозяйства; 2) вся история нашего меринового овцеводства показывает, что оно постепенно у нас сокращалось и, следовательно, оно естественным путем должно было умереть, поэтому нет никакого основания восстанавливать то, что неминуемо должно было погибнуть; 3) мериновое овцеводство являлось почти исключительно принадлежностью крупного частновладельческого хозяйства и совершенно чуждо было крестьянскому хозяйству, а так как в настоящее время частновладельческих хозяйств нет, то, следовательно, невозможно и развитие меринового овцеводства; 4) мериновое овцеводство возможно при большом земельном просторе, а у нас этого простора нет, а потому и мериновое овцеводство быть не может; 5) мериновое овцеводство требует больших технических познаний, опыта и навыков, что в настоящее время чрезвычайно затруднит восстановление меринового овцеводства; 6) наконец, самым существенным возражением против восстановления меринового овцеводства является указание, что таковое требует больших денег, а больших денег государство на это отпустить не может. Вот главные возражения против восстановления меринового овцеводства.

Посмотрим, насколько основательны эти возражения.

Утверждение, что овцеводство есть принадлежность отставших в сельско-хозяйственном отношении стран, т.-е. является экстенсивной отраслью сельского хозяйства, и не мирится с интенсификацией сельского хозяйства, основано на ошибочных заключениях и на недостаточной осведомленности.

Лучшим опровержением такого заблуждения являются цифры, говорящие о количестве овец в странах с очень интенсивным сельским хозяйством, так, например, в 1922 г. было овец:

В Англии	27 миллионов.
> Соедин. Шт.	45 »
> Италии	11 »
> Германии	6 » (до войны было 5—5½)
> Франции	9 » (до войны было около 16)

И даже такая маленькая страна, как Дания, с высоко интенсивным, почти огородным типом сельского хозяйства, имеет около 500.000 овец, т.-е. столько, сколько в 1922 г. имела вся Донская область.

Интересно отметить, что, напр. в Англии овцеводство во время войны упало, а сейчас оно уже почти полностью восстановлено; в Германии овец до войны было 5½ милл., во время войны оно сократилось

почти до 4½ милл., а сейчас в Германии уже больше 6 милл. овец. Опыт указанных стран показывает, что овцеводство вообще и мериновое в частности могут существовать при самых интенсивных условиях хозяйства и по доходности конкурировать с самыми доходными отраслями сельского хозяйства.

Что касается вопроса о естественном сокращении и умирании нашего меринового овцеводства в довоенное время, то это происходило по следующим причинам: 1) были очень низкие цены на шерсть, благодаря конкуренции заатлантических стран; 2) не было благоприятных условий для развития мясошерстного овцеводства вследствие отсутствия экспорта баранины и малой потребляемости баранины внутри страны и 3) вследствие некоторой инертности овцеводов в смысле перехода к более культурным формам овцеводства.

В настоящее время цены на шерсть вполне благоприятны для овцеводства, а в будущем будут еще более благоприятными, так как цена на шерсть растет и будет расти. Цены на баранину также вполне благоприятны. Экспорт баранины за границу является вполне возможным, так как заатлантические страны, снабжавшие Европу бараниной, постепенно сокращают производство.

Наконец, при существующих условиях значительно легче перейти к более культурным приемам разведения овец, чем раньше, так как теперь нет тех огромных стад в десятки тысяч штук, с которыми всякие ремены производить было очень трудно.

Мериновое овцеводство ни в одной стране не исчезло совершенно. Лучшими примерами могут служить Франция и Германия весьма интенсивным сельским хозяйством и тем не менее имеющие льшой процент мериновых овец, но мериносы здесь, так сказать, интенсифицированы, они представляют высокопродуктивных мясошерстных животных и потому выгодны. Германия в настоящее время имеет больше мериносов, чем имела в последние годы до войны.

Что падение нашего меринового овцеводства обуславливалось низкими ценами на шерсть подтверждается и тем явлением, какое мы наблюдали в последние годы до войны и в начале войны. В этот период цены на шерсть стали возрастать и наши овцеводы сейчас же начали увеличивать свои стада мериносов.

Указание на то, что в настоящее время нет частновладельческих хозяйств, а потому не может восстановиться мериновое хозяйство — является существенным.

В Испании имеются большие стада мериносов, которые принадлежат хозяевам, совершенно не имеющим своей собственной земли. Эти стада называются странствующими и содержатся исключительно на арендных пастбищах. В настоящее время возможны кооперативы и товарищества по разведению мериносов, которые с успехом могут вести это дело. Наконец, в Ставропольской губ. и на Кубани занимались овцеводством и более зажиточные крестьяне, державшие по 500—1.000 овец мериновых овец.

Не исключена возможность разведения мериносов и в совхозах.

Что касается ссылки на недостаток у нас земли для разведения мериносов, то это вопрос, о котором не следует много говорить. Если на юге и на Сев. Кавказе, не говоря уже о Сибири, Киркрасе и Туркестане, при существовании частновладельческих хозяйств и при наличии различных, так называемых, казенных, удельных и кабинетских земель, тем не менее, не было земельной нужды, и мериновое овцеводство находило для себя место, то в настоящее время, когда вся земля освобождена и стала достоянием государства, — свободных земель для овцеводства больше, чем достаточно. Кроме того, существуют громадные площади солончаковых почв и склоны гор, которые всецело могут быть использованы под овцеводство. По приблизительным подсчетам в настоящее время имеется в СССР не менее 12—15 миллионов десятин свободных земель, пригодных для овцеводства.

Существенным является возражение, что разведение мериносов требует больших технических познаний, большого опыта и больших навыков, а между тем, за ликвидацией частновладельческих овцеводств, эти силы утеряны и потому встретятся большие затруднения в отношении подыскания достаточного количества опытных руководителей и технического персонала. Но и это возражение по существу не страшно. Для этого необходимо привлечь к работе прежних овцеводов в качестве служащих или членов товариществ, членов кооперации и т. д., найдется, вероятно, в большей или меньшей мере и прежний технический персонал. Главное, были бы опытные руководители, а создание технического персонала не представляет непреодолимых преград.

Существенным также является возражение, что нет средств для восстановления меринового овцеводства и что государство на это больших денег дать не может.

Необходимо доказать правительству и тем органам, которые ведают распределением финансов, что отказ в отпуске сравнительно небольших средств на восстановление меринового овцеводства чреват большими последствиями для нашей фабричной шерстяной промышленности, что, сэкономив теперь сравнительно небольшие средства, мы вынуждены будем в недалеком будущем значительно сократить нашу фабричную шерстяную промышленность или вместо затраченных теперь внутри страны сотен тысяч рублей должны будем выбрасывать за границу десятки и сотни миллионов рублей для покупки мериновой шерсти.

Кроме того, необходимые для восстановления меринового овцеводства средства возможно получить путем декретирования специального налога на продаваемую внутри страны и ввозную шерсть, а может быть и на некоторые фабрикаты.

Во всяком случае восстановление меринового овцеводства нужно признать задачей ударной, и средства для этого должны быть отысканы.

Мериновое овцеводство может у нас развиваться двумя путями: 1) путем восстановления экстенсивного меринового овцеводства на Северном Кавказе, на юго-востоке, в Нижне-Волжском районе, в Южной Сибири и в Средней Азии и 2) путем интенсификации меринового

овцеводства при посредстве мясошерстных типов мериносов в районах с более интенсивной сельскохозяйственной культурой.

Высокие цены на мясо и развивающийся спрос на баранину должны побуждать овцеводов разводить более мясные и более скороспелые типы мериносов. Не говоря уже о таких типах, как мазаевский, инфантадо, рамбулье-негретти и др., но и рамбулье должны будут при интенсификации хозяйств уступить место более крупным и более скороспелым мясным мериносам типа бесскладчатых французских. Особое внимание обращено теперь на скороспелый тип, известный под названием «merinos rгесосе», образовавшийся из мериноса типа рамбулье путем очень осторожного прилития крови английской мясной породы, известной под названием лейстерской или дишлейской. Этот тип мериноса достаточно константный, отличается большой величиной, хорошими мясными качествами, скороспелостью и в то же время дает хорошую, благородную, кавмвольную шерсть, совершенно мериносового характера. Этот тип овец уже появлялся в некоторых овчарнях России, как напр., у М. М. Толстого в Херсонской губ. и у Ф. Э. Фальц-Фейна в Таврической г. Во Франции и Германии почти все тонкорунные стада перешли на этот тип мериноса.

В связи с изменением типа мериносового овцеводства тесно связан вопрос об изменении условий кормления, содержания и, главным образом, изменения условий пастбищного содержания.

Скороспелые типы мериносов не могут разводиться исключительно на одних грубых и, главным образом, гуменных кормах, как нередко азводится у нас чисто шерстные мериносы.

Для скороспелых мериносов придется вводить в корм корнеплоды зерно. Но эти излишние расходы на корма окупятся количеством качеством мяса.

Большую роль в деле овцеводства вообще и мериносового в частности должны сыграть искусственные выпасы из различных многолетних и однолетних трав и других растений. Опыт Э. Европы, в особенности С. Америки, с достаточной убедительностью говорит за полную возможность и выгодность использования искусственных выпасов всякого рода с.-х. животных, в том числе и для овец.

Проф. Генри *) в своей книге: «Корма и кормление» между прочим сообщает сведения о выпасывании овец на однолетних пастбищах. Умление овец преимущественно на пастбищах, специально для них санных, в первый раз было применено в Америке в 1895 году на анкетской станции Shaw'ом, который пишет об этом способе следующее: «он дает овцеводу возможность держать гораздо большее число животных, чем он мог бы при другом способе. Это делает его возможным предоставление им более или менее сочного пастбища сны до осени, что благоприятно для их развития. Это позволяет

ему уничтожить дешево и успешно все виды сорных трав и делать свою землю плодородной, чтобы она была в достаточно хорошем состоянии для выращивания других урожаев».

В этом отношении на помощь овцеводам должны прийти опытные станции, которые для каждого овцеводного района должны выяснить, какие растения наиболее пригодны для этой цели.

Результаты, полученные Полтавской опытной станцией при несовершенстве постановки опыта и при неудачном выборе растений для искусственного овечьего выпаса, все же показали, что на определенной площади искусственного выпаса можно прокормить в 5—6 раз больше овец, чем на той же площади без посева кормовых растений.

Повышение цен на шерсть и мясо, изменение в смысле увеличения количества и качества продуктивности животных и возможность на той же площади держать в 4—5 раз больше животных, чем держится на естественных пастбищах, должны еще сильнее изменить экономическое значение овцеводства и выдвинуть его по доходности на очень видное место.

Развитие травосеяния, разведение корнеплодов и других кормовых растений в хозяйствах будут очень сильно содействовать развитию овцеводства вообще и мясошерстного мериносового в частности.

Интенсификацию современного мериносового овцеводства в значительной степени возможно провести и без введения нового типа мериноса ргесосе, а просто путем улучшенного кормления, содержания и подбора.

Возможность такой интенсификации подтверждается произведенными мною в 1916 г. опытами в имении Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании-Нова Таврич. губ., показавшими, что улучшенное кормление ягнят против обычного, существующего в хозяйстве, значительно повышает живой вес животных и выход шерсти. Конечно, при обычных, существовавших до войны, ценах на мясо и шерсть, такое улучшенное кормление не представлялось выгодным, но с увеличением цен на мясо и на шерсть улучшенное кормление экономически будет выгодно.

Необходимо добавить, что доходность мериносового овцеводства может быть поднята еще путем реорганизации состава стада. До последнего времени обычно валухи держались до 5-летнего возраста и затем после стрижки продавались (весной или осенью) на мясо; кроме того, ежегодно поступал в продажу зубной брак из маток и баранов и шерстный брак из двухлетних ярок.

Возможно валухов продавать в двухлетнем возрасте; тогда при одинаковом количестве овец придется увеличить количество маток, а это даст возможность продавать большее количество бракованных маток и двухлетних валухов. Кроме того, продажа молодых (2-х лет) скороспелых валухов должна благоприятно отразиться на цене этих валухов.

*) В. А. Генри. «Корма и кормление». СПб. 1911 г. Перес десятого издания.

В виду малочисленности в настоящее время мериносовых овец и медленности нарастания их от ежегодного приплода, можно рекомендовать в целях ускорения восстановления мериносового овцеводства применять скрещивание мериносовых баранов с грубошерстными матками, с которыми возможна естественная случка. Полукровных ярок снова скрещивать с мериносовыми баранами, в полученном приплоде $\frac{3}{4}$ кровных ярок снова спаривать с мериносовыми баранами и т. д. до полного поглощения мериносами крови простых овец. Обычно поглощение достигается в 4—5 генерации, когда приплод по качеству почти ничем не отличается от чистопородных мериносов.

Таким путем поступали немецкие овцеводы, когда в Германию проникли мериносы и когда разведение их было очень выгодно. Приобретая мериносовых баранов и скрещивая их с матками простых грубошерстных пород и применяя метод поглощения, немецкие овцеводы быстро развели таким путем большое количество мериносов.

VI. Главнейшие мероприятия по развитию и улучшению овцеводства.

В виду существенных различий между овцеводством грубошерстным и мериносовым необходимо мероприятия по развитию и улучшению того и другого рассматривать отдельно.

А. Грубошерстное овцеводство.

Грубошерстные породы овец, разводимые в СССР на огромном пространстве, весьма разнообразны по своим качествам. Мы уже видели, что среди многочисленных пород некоторые выделяются своими высокими качествами, точно также видели, что в пределах одной и той же породы встречаются весьма ценные по своей продуктивности отдельные отродья. В большинстве случаев лучшие породы и лучшие отродья существуют там, где имеются лучшие кормовые условия или где население издавна проявляет особую любовь к разведению овец.

Такие районы с лучшими породами или отродьями являются в общем сравнительно небольшими оазисами, тогда как главная масса грубошерстных овец остается по своим качествам неудовлетворительной.

Главными недостатками этой основной массы грубошерстных овец является сильное измельчение и незначительная продуктивность. Основными причинами такого состояния грубошерстного овцеводства являются условия содержания.

Существование грубошерстных овец во многих губерниях очень печальное. Летом они пасутся по парам и толокам, на которых все выели предварительно скот и лошади, зимой они получают нередко одну только солому, часто содержатся зимой под открытым небом или, в лучшем случае, под навесом.

В случку поступают ярок 6—7 месяцев, покрываются баранчиками в таком же возрасте, да кроме того на долю такого барана часто приходится 100—200 и более маток.

При совокупности таких условий, конечно, говорить об улучшении этих овец помощью улучшенных племенных производителей или подбором не приходится.

Улучшение возможно только тогда, когда устранены будут все эти ненормальности.

Вышеприведенные причины плохого состояния овцеводства во многих районах настолько существенны и настолько злокачественны, что без основательной борьбы с ними совершенно бесполезно и нерационально применять какие-либо другие мероприятия по улучшению овец.

Самым верным и надежным средством для улучшения овцеводства является, конечно, организация *выгодного сбыта продуктов овцеводства*.

В этом деле огромную роль могут сыграть *кооперативы*.

Если кооперативы возьмут в свои руки сбыт всякого рода продуктов овцеводства, как-то: баранины, сала, шерсти, овчин, смушковых, племенных животных и проч. и установят для закупок шкалы цен в соответствии с качеством, то это будет иметь решающее значение на улучшение местного овцеводства.

Кооперативы, организуясь в союзы и финансируясь, напр., кооперативным банком, могли бы широко организовать сбыт мясных продуктов в СССР, а также организовать мясной экспорт и за границу. Таким же образом может быть организован сбыт шерсти, овчин, смушковых и других продуктов.

Устранение бесчисленного количества промежуточных инстанций между производителем и потребителем в виде прасолов, разного рода скупщиков, комиссионеров и проч., принесло бы значительно большую выгоду производителю - крестьянину, чем он получает при теперешних условиях торговли, а кроме того кооперативы, повышая требования на качества доставляемых продуктов и помогая крестьянам достигнуть надлежащего улучшения, могли бы сыграть огромную роль в деле улучшения овцеводства.

Одновременное воздействие на население кадра специалистов в смысле распространения среди населения необходимых специальных знаний, а также помощь в подборе и снабжении населения лучшими производителями дадут самые лучшие результаты.

Все эти мероприятия, организованные независимо от сбыта, будут иметь очень малое значение, но согласованные со сбытом окажут чудодейственное влияние. Вот почему необходимо *сбыт продуктов овцеводства организовать на кооперативных началах*, что окажет несомненно благотворное влияние на улучшение крестьянского овцеводства.

Кроме общих мероприятий, клонящихся к подъему культуры крестьянского хозяйства и к увеличению кормовых запасов, а также в отношении организации кооперативного сбыта, для улучшения грубошерстных овец должны быть проведены еще целый ряд зоотехнических мероприятий, на которых мы и остановимся несколько подробнее.

Организация племенных рассадников лучших грубошерстных пород овец является неотложным, спешным делом.

Спешность обуславливается возможностью совершенно утратить некоторые очень ценные породы и отродья грубошерстных овец.

Потребность в племенных рассадниках очень велика. Работа в этом отношении предстоит очень большая. Но нужно помнить, что

организовать и создать племенные рассадники не так просто и легко. Создать и вести племенное стадо может только талантливый заводчик. Опыт учит, что большинство казенных племенных рассадников оказывалось не на высоте своей задачи, и по простой причине: трудно найти талантливого руководителя.

Ведь скотоводческое дело есть, в значительной мере, область искусства, а в искусстве без талантов и дарований обойтись невозможно.

Следовательно при организации племенных рассадников, наибольшее затруднение встретится со стороны подыскания знающих и талантливых руководителей племенными стадами.

Племенные рассадники могут быть правительственные, кооперативные, общественные, и не исключена возможность существования частных.

Успех работы в племенном рассаднике обуславливается правильной организацией его и руководством талантливого заводчика.

Племенные рассадники должны доставлять определенное количество определенного качества и возраста племенных животных.

Особая государственная или общественная комиссия должна разработать детали требований, предъявляемых к каждому племенному рассаднику и выпускаемым из рассадника племенным животным.

Требования, предъявляемые к племенным животным, должны касаться: возраста, веса, экстерьера, масти, качества и количества шерсти и пр.

В районах, где имеются хорошие отродья и породы грубошерстных овец, могли бы быть организованы общественные коллективные рассадники. Правда, правильная организация таких рассадников чрезвычайно трудна и из таких рассадников очень трудно получить высококачественный племенной материал, но тем не менее возможно получение хорошего материала, который с успехом может служить для улучшения крестьянских овец.

Как пример организаций коллективного рассадника грубошерстных овец, я приведу разработанный проект такого рассадника в Воронежской губ.

Воронежское губернское земство в довоенное время в интересах развития и улучшения волошского овцеводства в Нижнедевицком и Землянском уездах постановило организовать коллективные рассадники в с. Кучугурах, Новой Ольшане и с. Турово.

Для определения и направления деятельности коллективных рассадников было утверждено разработанное специалистами положение, которое в виду его большого интереса ниже приводится полностью.

Положение о коллективных рассадниках улучшенных местных пород овец.

1. Коллективные рассадники имеют целью сохранить существующие местные породы овец, как-то: волошскую и михновскую и способствовать их улучшению путем отбора и удержания на месте лучшего племенного материала.

2. Рассадники организуются на местные и правительственные средства на половинных началах.

3. Отпускаемые суммы расходуются: на выдачу—а) условных денежных премий за баранов, допускаемых в качестве производителей, б) таких же премий владельцам овец и ягнят, отобранных в племенные стада, в) на расходы, связанные с отбором и регистрацией—приобретение щипцов для метки овец, книг и пр.

4. С целью отбора и премировки племенного материала в районе коллективного рассадника регулярно устраиваются выводки овец, на которые допускаются: бараны до 5 лет, матки с ягнятами или суягные не старше 7 лет и ягнята без матерей не моложе 4-х месяцев. Выводки устраиваются предпочтительно весной до стрижки овец.

5. Отбор и премировка племенного материала производится экспертной комиссией в составе: 1) представителя местного наркомзема, 2) местного представителя агрономической организации, 3) ветеринарного врача, 4) специалиста и инструктора по животноводству. Комиссии предоставляется право приглашать для участия в ее работах знатоков породы и бонитеров с уплатой гонорара. Комиссия действительна при наличии не менее 3-х лиц специального персонала.

6. Работа экспертной комиссии состоит: 1) в бонитировке ягнят, при чем могущие идти на пополнение племенного стада отмечаются ушным номером, но без оценки статей, 2) в отборе баранов и овец с оценкой их статей и отнесением к тому или другому бонитировочному классу.

К 1-му классу относятся животные нормального типа, ко 2-му—уклонившиеся от нормального в сторону нежности, к 3-му уклонившиеся в сторону грубости.

Статьи баранов оцениваются по 3-х балльной системе.

Б а л л ы.

1. Формы тела: Голова	3	(Нормальная—3 грубая—2, пере- развитая—1).
Шея	3	
Перед: ширина и глубина . . .	3	
Величина животного	3	(Крупное — 3, среднее—2, мел- кое—1).
Спина и поясница	3	
Зад: ширина и длина	3	
Постановка ног	3	
Кожа	3	среднеплотная—3 грубаяплотная—2 тонкая рыхлая—1

II. Шерсть. Длина	3
Тонина	3
Густота	3
Оброслость	3
Количество шерсти	3
Отношение подшерстка к ости .	3
Цвет шерсти	3

III. Крепость конституции 3

IV. Здоровье 3

V. Общее впечатление 3

Примечание: 3—хорошо, 2—удовлетворительно, 1—плохо.

Для овец (самок) такая оценка необязательна и они могут оцениваться по 3-х балльной системе только в отношении: 1) экстерьера, 2) качества руна, 3) здоровья и 4) общего впечатления. Оценка животного делается один раз. При этом, если животное не имеет ушного № то таковой ставится, и под этим № оно заносится в племенную запись, ведущуюся или в местном наркомземе, или инструктором по животноводству.

7. Отобранным племенным баранам и маткам присуждаются условные денежные премии на сумму не свыше 25 р. за барана и 5 р. за овцу; половина этой суммы выдается при присуждении, а остальная часть на следующий год, если животные будут представлены на осмотр и если при этом бараном будут покрыты занесенные в запись матки в количестве не менее указанного экспертной комиссией и при соблюдении правил, указанных в пункте 9.

8. Для общего надзора за положением дел в рассаднике, из местных жителей может избираться надзиратель над рассадником с вознаграждением по соглашению. На обязанности его лежит способствовать проведению в жизнь указаний экспертной комиссии, давать владельцам животных соответствующие разъяснения и собирать сведения о продаже животных, отобранных для племенных целей, а также собирать дополнительные сведения о качестве баранов, весе руна и пр.

9. Бараны должны держаться отдельно от овец, а в случной период (октябрь месяц) они пускаются в подобранные шайки (группы) маток. Надзирателям рассадников предоставляются талонные книжки и он выдает владельцам овец талоны с указанием, с каким бараном находилась овца в случной период.

10. В целях освежения крови в рассадники могут помещаться бараны из правительственных племенных рассадников или из других местностей.

11. С целью облегчения сбыта животных из рассадников могут быть устраиваемы аукционы.

12. На продаваемых из рассадника животных могут выдаваться выписи из племенной записи о происхождении.

Положение это начало применяться в Воронежской губ. в 1913 г. Наступившая в 1914 году война все это мероприятие разрушила и отодвинула в будущее, поэтому ничего нельзя сказать о том, к каким результатам привели бы такие коллективные рассадники.

Рассматривая положение, можно видеть в предлагаемой постановке дела много существенных дефектов. Наиболее существенным из них я считаю то обстоятельство, что чрезвычайно важные функции, от правильного выполнения которых зависит успех дела, поручаются надзирателю из таких же крестьян или местных жителей, — неспециалистов. При таких условиях проведение случки согласно требованию комиссии, правильное использование баранов, правильная выдача талонов и правильные сведения о продуктивности баранов могут быть весьма нарушены.

Само собою разумеется, что такие надзиратели не будут иметь никакого авторитета в глазах крестьян и, конечно, не могут их чему-либо научить.

Такой рассадник должен находиться под наблюдением человека знающего и опытного, который всегда мог бы помочь, научить и разъяснить крестьянину все для него неясное и неизвестное.

Вторым недостатком положения является оторванность всего этого дела от конечных практических результатов.

Если бы была организована скупка племенного материала, при чем была бы введена расценка в зависимости от класса животного, от того, записано ли оно в племенную книгу или нет, или организован был бы аукцион с вышеуказанной расценкой, то тогда непосредственный материальный результат (выгода) скорее всего убедил бы крестьян в пользе и необходимости исполнения всех правил, устанавливаемых для коллективных рассадников.

Но тем не менее все же такого рода рассадники, несмотря на их недочеты, заслуживают серьезного внимания, так как при посредстве их само население втягивается в сознательную заводскую работу.

Нужно думать, что такие рассадники будут содействовать оставлению лучших животных на племя, что лучший материал не будет бесследно исчезать из данной местности, а предварительно оставит некоторое потомство, что в совокупности вся эта мера благоприятно отразится на поднятии качеств местных овец.

Использовать племенных баранов, полученных из племенных рассадников, можно различным путем.

Можно на известных условиях отдавать баранов в крестьянские стада, можно отдавать отдельным хозяевам, чтобы они содержали и кормили баранов и использовали их для своих овец и за плату для овец посторонних, можно, наконец, ставить баранов на случайные пункты, куда пригонялись бы овцы для покрытия, как пригоняются свиньи, коровы и проч.

Наиболее рациональной постановкой дела улучшения овцеводства нужно признать такую, когда первоначально будет улучшаться овцеводство только там, где есть более благоприятные условия. Допустим, что в каком-либо уезде овцеводство везде плохо и везде нуждается

в улучшении. Можно решить вопрос улучшения в таком уезде так: приобрести группу желательных баранов и распределить их равномерно по уезду в стада или на случайные пункты. Такой путь, по моему мнению, ошибочен, хотя в отношении других видов с.-х. животных очень часто и практиковался.

Мне представляется, что было бы гораздо лучше, если бы в таком уезде были найдены селения с лучшими кормовыми условиями, с лучшим сбытом продуктов овцеводства, с большим интересом населения к овцам и пр. В такие селения и направить приобретенных баранов, при чем не помещать единичные экземпляры, а нужно каждое такое селение насытить баранами, т. е. дать столько, сколько необходимо для покрытия всех маток в селе. В таких селениях баранов можно передавать населению на известных условиях и под известным контролем, но при одном обязательном условии, чтобы население в течение первых нескольких лет совершенно не пользовалось для случки своими баранами. Для большей гарантии необходимо ввести в таком селении на несколько лет обязательную кастрацию в ягнячем возрасте всех родившихся в нем баранчиков, а в дальнейшем обязательную браковку баранов, производимую комиссией из специалистов.

Необходимо также, чтобы население получало баранов не даром, а за известную плату. Такая постановка дела придает ему большую серьезность и устойчивость. Население более внимательно и более серьезно относится к такой мере, и более тщательно будет использовать племенных баранов и сохранять их. Многочисленные опыты бесплатной раздачи племенных животных обычно приводили к печальным результатам и мало содействовали делу улучшения.

Итак, при распределении племенных баранов в каком-либо районе нужно исходить из трех основных положений:

1) прежде всего направлять их в места с наиболее благоприятными условиями, 2) стада в этих местах насыщать племенными баранами и 3) предоставлять баранов за плату.

При таких условиях места, наиболее благоприятные для овцеводства, в короткий срок могут явиться сами уже племенными рассадниками для мест с менее благоприятными условиями, кроме того, успех улучшения овцеводства в этих местах будет привлекать внимание населения окружающих районов и побуждать их к таким же мерам улучшения.

Обычно практикующееся распределение племенных животных равномерно по району мало приносит пользы, так как при таких условиях на каждое стадо придется минимальное количество производителей, вследствие чего наряду с ними население вынуждено будет пользоваться и своими — плохими, вследствие чего улучшение будет идти чрезвычайно медленно.

Отдавать баранов за содержание и прокорм отдельным хозяевам с правом пользоваться ими для своих овец и за плату отдавать в пользование другим, также мало рационально, так как вызывает много злоупотреблений, и кроме того эта мера не оказывает воздействия сразу на все стадо.

-tuo

Племенных баранов можно ставить и на случайные пункты но при этом также необходимо исходить из приведенных выше трех основных положений. На случайном пункте нужно ставить столько баранов сколько необходимо для покрытия всех матов в данном селении или районе, обслуживаемом случайным пунктом.

Для успеха дела необходима, на первое время, обязательная кастрация всех баранчиков - ягнят, а в дальнейшем обязательная браковка баранов, производимая комиссией из специалистов.

Обязательную кастрацию легче всего осуществлять в том случае когда овцеводы - крестьяне об'единены в общества или союзы овцеводов! Как члены общества или союза, овцеводы легче согласятся на эту меру чем неорганизованные рядовые хозяева-овцеводы.

Организовав распределение племенных баранов сначала в местах наиболее благоприятных, затем постепенно переходят к местам менее и менее благоприятным, при чем для последних явится уже возможность брать племенной материал из мест, где начали улучшение раньше.

Такой порядок улучшения является наиболее скорым, наиболее действительным и наиболее дешевым.

Одновременно необходима организация дешевого кредита для овцеводства для покупки племенных баранов, овец и, в случае необходимости, кормов.

Организация правильной районной сети выставок грубошерстных овец и их метисов с выдачею денежных условных наград за лучших баранов и маток с целью удержать лучших животных в пределах района является также важной и необходимой мерой.

Выставки не только наглядно учат население, что требуется от животного и что нужно разводить, но и вызывают соревнование и возбуждают охоту к выведению хороших животных. Важно только, чтобы выставки не носили характер чего-то случайного, беспрограммного. Необходимо, чтобы выставки устраивались в каждом небольшом районе Регулярно, ежегодно, и чтобы программа требований на таких выставках шла строго определена и всем понятна и чтобы такая программа гстанавливалась на длительный срок. Само собою понятно, что выставки гужно устраивать в такое время, когда овца может явиться на нее во всеоружии своих качеств. Помимо выставок большую пользу могут казать делу воспитания ягнят и выведения хороших животных, так азываемые, конкурсы ягнят.

Конкурсы можно устраивать по селениям или об'единяя ближайше селения в один конкурсный район. Ягнята выставляются определенного возраста. Выдачи за лучших по качеству и по воспитанны снят денежных наград может значительно поднять интерес к получению воспитанию хороших животных, конечно, если награды не будут шшком малы.

В дополнение ко всем намеченным мероприятиям должно явиться ирокое распространение среди крестьян технике-;их знаний по овцеводству путем бесед, чтений и хорошей 'пулярной литературы.

Весьма желательно развитие специальных мелких и Крупных обществ овцеводов, которые об'единялись бы Iатем в союзы овцеводов.

Проведение в жизнь всех мероприятий по улучшению овцеводства йри посредстве обществ и союзов значительно облегчилось бы. Общества и союзы устраивали бы выставки, конкурсы, сообща приобретали бы Ценных племенных животных, организовали бы снабжение членов теменными баранами, могли бы иметь своих специалистов, ввели бы в жизнь, браковочные комиссии, завели бы племенные книги и пр. и И прочее.
Итак, подводя итоги, можно сказать, что овцеводство в Иранской Иранской империи, в настоящее время находится в состоянии упадка, и что для его развития необходимо принять следующие меры:

1. Улучшение породы овец путем приобретения лучших пород овец из-за границы и скрещивания их с местными породами.
2. Улучшение кормления овец путем введения в корма концентратов и витаминных добавок.
3. Улучшение условий содержания овец путем строительства современных овчарен и овцеводческих ферм.

4. Улучшение племенного материала путем организации племенных ферм и выставок.
5. Улучшение условий жизни и работы овцеводов путем введения льгот и субсидий.

6. Улучшение условий сбыта овечьих продуктов путем организации кооперативов и сбытовых пунктов.
7. Улучшение условий транспортировки овец и овечьих продуктов.

8. Улучшение условий ветеринарного обслуживания овец путем введения ветеринарных пунктов и ветеринарных служб.
9. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

10. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
11. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

12. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
13. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

14. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
15. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

16. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
17. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

18. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
19. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

20. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
21. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

22. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
23. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

24. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
25. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

26. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
27. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

28. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
29. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

30. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
31. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

32. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
33. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

34. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
35. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

36. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
37. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

38. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
39. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

40. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
41. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

42. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
43. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

44. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
45. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

46. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
47. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

48. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
49. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

50. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
51. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

-tuo

Весьма желательно развитие специальных мелких и Крупных обществ овцеводов, которые об'единялись бы Iатем в союзы овцеводов.

Проведение в жизнь всех мероприятий по улучшению овцеводства йри посредстве обществ и союзов значительно облегчилось бы. Общества и союзы устраивали бы выставки, конкурсы, сообща приобретали бы Ценных племенных животных, организовали бы снабжение членов теменными баранами, могли бы иметь своих специалистов, ввели бы в жизнь, браковочные комиссии, завели бы племенные книги и пр. и И прочее.
Итак, подводя итоги, можно сказать, что овцеводство в Иранской Иранской империи, в настоящее время находится в состоянии упадка, и что для его развития необходимо принять следующие меры:

1. Улучшение породы овец путем приобретения лучших пород овец из-за границы и скрещивания их с местными породами.
2. Улучшение кормления овец путем введения в корма концентратов и витаминных добавок.
3. Улучшение условий содержания овец путем строительства современных овчарен и овцеводческих ферм.

4. Улучшение племенного материала путем организации племенных ферм и выставок.
5. Улучшение условий жизни и работы овцеводов путем введения льгот и субсидий.

6. Улучшение условий ветеринарного обслуживания овец путем введения ветеринарных пунктов и ветеринарных служб.
7. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

8. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
9. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

10. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
11. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

12. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
13. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

14. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
15. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

16. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
17. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

18. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
19. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

20. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
21. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

22. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
23. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

24. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
25. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

26. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
27. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

28. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
29. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

30. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
31. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

32. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
33. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

34. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
35. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

36. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
37. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

38. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
39. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

40. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
41. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

42. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
43. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

44. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
45. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

46. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
47. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

48. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
49. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

50. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.
51. Улучшение условий племенного разведения овец путем введения племенных ферм и выставок.

На долю общественных организаций и правительства выпадет также забота о подготовке кадра специалистов по дублению и выделке каракульских и разных других смушковых, а также овчин грубошерстных овец. В настоящее время на местах выделка смушковых почти не производится, а если производится, то плохо, приходится смушки отправлять далеко, напр., в Москву, Ленинград или даже за границу. Все эти накладные расходы, конечно, понижают доходность овцеводства. А между тем дубление и выделка смушковых и овчин в общем—операции простые, доступные каждому. Нужно только дать возможность научиться этому делу.

Необходимо, чтобы при заключении новых торговых договоров были обеспечены интересы русского животноводства, как в отношении сбыта награничные рынки мяса, так и других продуктов животноводства.

Необходимо также в интересах всего русского животноводства, в том числе, конечно, и овцеводства, елико возможно затормозить вывоз из СССР дешевых концентрированных кормов, как то жмых, отрубей, ячменя и др., т. е., без использования этих кормов для собственного животноводства, рассчитывать на улучшение нашего русского животноводства совершенно невозможно.

Улучшение и развитие мясошерстного овцеводства без концентрированных кормов также невозможно. Поэтому было бы наиболее рационально дешевые концентрированные корма, жмых и отруби, превращать в более дорогие продукты животноводства и их вывозить.

До сих пор наши дешевые корма шли за границу и служили для развития и улучшения заграничного животноводства, в особенности германского.

Одной из причин, тормозящих развитие грубошерстного овцеводства, в особенности в северных и центральных губерниях, являются так называемые инвазионные болезни овец.

Если южное и юго-восточное овцеводство гибнет в огромных размерах от легочно-глистных и желудочно-глистных заболеваний, то овцеводство средней и северной части СССР гибнет от другого бича, *от печеночной глисты или дистоматоза*. Нет надобности приводить статистические данные об опустошениях, какие производит эта болезнь в овечьих стадах. Все причастные к овцеводству хорошо это знают. Достаточно указать, что в особо несчастливые годы некоторые губернии чуть не поголовно теряли своих овец от этой болезни.

В некоторых губерниях существуют уезды, в которых немисливо овцеводство по причине колоссальной смертности овец от печеночной глисты.

Радикальных мер борьбы с дистоматозом нет, по причине малой изученности этой болезни.

Московское губернское земство до войны устроило небольшую лабораторию в Москве для изучения этой болезни. Лаборатория существовала очень недолго и не успела изучить вполне печеночно-глистную болезнь, но тем не менее дала некоторые указания на меры борьбы нею.

Конечно, одной лаборатории и одного специалиста на всю огромную территорию, на которой существует дистоматоз, слишком мало для быстрого и успешного изучения этой болезни и для организации соответствующих мер борьбы, поэтому является крайняя необходимость *создать ряд специалистов* и не только по борьбе с дистоматозом, но и со всеми другими глистного характера заболеваниями.

Само собою понятно, что для возбуждения интереса населения к овцеводству в целях его развития и улучшения требуется помимо всех намеченных выше мероприятий еще широкая пропаганда всех вопросов овцеводства путем книг, брошюр, журналов, плакатов, листовок, лекций, чтений, бесед, демонстраций и проч. и проч., путем странствующих лекторов, агрономических поездов и проч.

Вся работа по развитию и улучшению овцеводства в СССР до организации сети товариществ, обществ и союзов должна быть возложена на специальный центральный комитет по овцеводству и на местные комитеты. В состав комитетов должны войти представители правительства, лучшие специалисты, представители с.-х. кооперации, промышленности и виднейшие представители практики в области овцеводства с мест.

Комитеты должны проводить всю работу по развитию и улучшению овцеводства в тесном контакте и под контролем Наркомзема.

Б. Мериновое овцеводство.

Мероприятия по восстановлению и развитию меринового овцеводства применительно к настоящему времени могут быть кратко намечены следующие.

В настоящее время на юге и юго-востоке СССР имеется большое количество свободных земель.

Бывшие частновладельческие земли также в значительной мере остаются свободными.

Все эти обстоятельства как нельзя более благоприятствуют развитию здесь меринового овцеводства.

Для этого необходимо организовать товарищества и кооперативы по разведению мериновых овец, каковым сдавать в аренду необходимые участки земли и оставшихся мериновых овец для расплода.

Овцеводы должны получить долгосрочную государственную ссуду на льготных условиях.

Необходимо освободить в течение первых годов овцеводные мериновые хозяйства от денежных и продовольственных налогов и от всякого рода обязательных страхований.

Оказать государственное содействие овцеводам по покупке племенных мериносовых овец в Америке, Австралии и других овцеводственных странах.

Необходимо устройство государственных племенных овчарен наиболее важных для Республики типов мериносовых овец, необходимых для улучшения существующих мериносовых стад.

Рекомендовать овцеводам, для быстрого увеличения мериносов, широко применять метизацию мериносов с овцами различных простых пород, допускающих естественное спаривание с мериносами. Метизацию необходимо вести до поглощения мериносами простых пород.

При наличии товариществ, обществ и союзов овцеводов не только возможно будет более скорое проведение в жизнь различного рода мероприятий в деле улучшения мериносового овцеводства, но также окажется возможность и организовать правильную торговлю шерстью путем устройства аукциона или аукционов шерсти, путем установки различного рода сортировки грязной шерсти для продажи, путем установления правил упаковки, путем устройства кондиционеров для точного установления достоинств шерсти, словом-общества или союзы могут осуществить целый ряд всех тех мероприятий, о которых так давно уже говорят, и без которых немыслима правильная торговля шерстью. Правильная организация торговли шерстью выгодна и овцеводам, и фабрикантам; она устраняет всякое посредничество между овцеводами и фабрикантами различных комиссионеров, следовательно все комиссионные, которые получают посредники, перейдут овцеводам, кроме того, все будут знать действительные и справедливые цены и будут идти в открытую, а не играть в прятки. Овцеводы должны помнить, что спрос на шерсть превышает предложение, а потому хозяевами положения должны быть овцеводы, а не скупщики и фабриканты.

Правительство должно проводить покровительственную политику по отношению к мериносовому овцеводству, как в отношении ограждения интересов овцеводов касательно цен на шерсть, путем установления надлежащих пошлин на иностранную шерсть, пряжу и ткани, так и в отношении проведения мероприятий, содействующих развитию мериносового овцеводства.

Правительство должно взять на себя заботу о подготовке необходимых специалистов, как-то: бонитеров, овцеводов, овчаров и проч., без которых восстановление и развитие мериносового овцеводства немыслимо.

Необходимо организовать в овцеводственных районах государственные особые пункты по борьбе с главнейшими болезнями овец: чесоткой, дистоматозом, стронгилезом и др., от которых гибнет огромное количество овец.

В районах с более интенсивным сельским хозяйством мериносовое овцеводство должно само интенсифицироваться путем перехода от шерстных типов мериносов к мясошерстным, напр., к мериносу пресосе и другие.

Для насаждения интенсивного мериносового овцеводства, необходимы следующие меры:

- а) широкая пропаганда мясошерстного овцеводства путем докладов, брошюр, журналов, листовок, плакатов и проч.;
- б) устройство специальных опытных станций по мясошерстному мериносовому овцеводству в разных районах;
- в) устройство племенных рассадников мясошерстных мериносов;
- г) покупка племенного материала мясошерстных овец за границей.

Помимо приведенных мероприятий, имеющих наибольшее значение для восстановления, развития и улучшения мериносового овцеводства и многие другие мероприятия, намеченные для грубошерстного овцеводства, также могут иметь значение и для мериносового.

VII. Исползованная литература.

А. Русская.

- Архангельский, П. В. Овцеводство в Уральской области. Труды Первого Всероссийского съезда по овцеводству в Москве в 1912 г.
- Архангельский, А. Г. Волокна, пряжа, ткани. Методы исследования. Москва. 1914.
- Базилевич, И. А. Значение овцеводства в хозяйствах Полтавской губернии.
- Богданов, Е. А., проф. Происхождение домашних животных. Москва. 1913 г.
- Его же. Как можно ускорить совершенствование и создание племенных стад и пород. (Разведение по линиям). Москва. 1922 г.
- Его же. Типы телосложения с.-х. животных и человека и их значение. Москва. 1913 г.
- Его же. Спутник техника животновода по кормлению сел.-хоз. животных. Москва. 1922 г.
- Его же. Как удешевить производство мяса. 1923 г.
- Его же. Кормить животных следует по весу. 1923 г.
- Его же. Откармливание с.-х. животных. 1911 г.
- Его же. Менделизм.—1912 г.
- Богданов, Е. А., проф. и Синицын, И. В. Мясной вопрос в России. 1912 г.
- Борейша, В. А. Краткие сведения о положении овцеводства в Орловской губ. Тр. Пер. Всерос. Съезда по овцев. в Москве в 1912 г.
- Бородин, Н. А. Северо-Американские Соединенные Штаты и Россия. 1915 г. Петроград.
- Браунер, А. А., проф. Овцы и козы. Одесса. 1923 г.
- Бреславел, В. Н. Мясное дело в России в связи с организацией кооперативного сбыта мяса и мясных продуктов. 1917. Москва.
- Васильев, А. А. О современном положении овцеводства в Тургайской области и Оренбургской губ. 1912 г. Труды Перв. Всер. Съезда по овцеводству в Москве в 1912 г.
- „Вестник Животноводства“. Журнал. 1913—1918 г.
- Волков, А. П. Очерк каракульского овцеводства в Бухаре. Полтава. 1918 г.
20. Всероссийская с.-х. перепись 1916 г.
21. Ганько, П. О необходимости учреждения опытной станции по каракулеводству. «Хуторянин». 1913 г.
22. Его же. Каракульские овцы в Америке. «Хуторянин». 1913. г.
23. Его же. Вывод каракульских овец из Бухары. Хуторянин. 1910 г.
24. Его же. В Бухару за овцами. «Хуторянин». 1908 г.
25. Геллер, Н. Обследование каракульского овцеводства на Юге России. «Хуторянин». 1913 г..
26. Его же. Опытное поле и племенной рассадник Тодорешты Бендерского и Кишиневского земств. «Хуторянин». 1913 г.
27. Генри, В. А. проф. Корма и кормление, перев с 10 американского издания. 1911 г.
28. Нутыга F. д-р. проф. и Marek S., д-р. проф. Частная патология и терапия домашних животных, т.т. I, II, III. Перев. Н. В. Попова под ред. Г. Г. Виленца 1912 г.
29. Gouin Raoul. Рациональное кормление домашних животных, перев. с французского П. Т. Яборского. 1911 г.
30. Дам, К. В. Обследование пастбищных земель и овцеводства на Яйле. Ялта. 1913 г.
31. Демьянко, В. Я. Грубошерстное овцеводство в Полтавской губ. и меры к его улучшению. Труды Пер. Всер. Съезд по овц. в Москве 1912 г.
32. Его же. Об улучшении овцеводства в Полтавской губ. «Хуторянин» 1910 г.
33. Его же. Каракульская овца, Изд. Бессарабск. губ земства. 1912.
34. Его же. Каракульские бараны в с.-х. обществах «Хуторянин». 1909.
35. Де-Фриу, В. И. К вопросу о современном состоянии овцеводства в Ставропольской губ. и меры к его поднятию и улучшению. Труды Перв. Всер. Съезда по овцев. в Москве 1912 г.
36. Дерюгин. Цыгайские овцы.
37. Доклады Воронежскому губернскому земскому собр. 1912—1913 г.
38. Друлев, И. Л. Русское овцеводство. «Сельское Хозяйство и Лесоводство». 1889 г.
39. Дуван, С. Э. Племенное каракульское овцеводство. 1913 г.
40. Дюмин, Н. Крестьянское овцеводство в южной части Приднепровья. 1899 г.
41. Ежегодник Департамента Земледелия за 1909 г.
42. Зарочинцев, М. Т. Техника хранения и перевозки баранины. Труды Перв. Всер. Съезда по овцеводству в 1912 г.
43. Зиновьев, А. М. Овцеводство в Херсонской губ. Херсон. 1913 г.
44. Зубрилов, К. М. Труды Полтавской сел.-хоз. опытной станции. Вып. 1-й 1913 г.
45. Иванеев, И. Наблюдения из практики каракульского овцеводства. 1905 г. Изд. журн. «Хозяин».
46. Иванов, М. Ф. проф. Что дала метизация в русском овцеводстве. Труды Перв. Всер. Съезда по овцеводству. 1912 г.
47. Его же. Всероссийская выставка овцеводства в Москве. Южно-русская с.-х. газета. 1912 г.

48. Иванов, М. Ф., проф. Краткая характеристика главнейших пород овец, разводимых в России. Указатель 1-й Всерос. выстав. овец. 1912 г.
49. Его же. Русское овцеводство в связи с возможностью сбыта баранины на русские и иностранные рынки. Москва. 1918 г.
50. Его же. Каракулеводство на юге России. Полтава. 1914 г.
51. Его же. Смушково-молочное овцеводство. Изд. 2-е. Москва. 1923 г.
52. Его же. Неотложные нужды современного русского овцеводства. Петроград. 1916 г.
53. Его же. Будущее русского овцеводства. 1922 г.
54. Его же. Вариации в окраске мериносовой шерсти. 1916 г.
55. Его же. Волошские овцы (исследование) 1924 г. Ленинград.
56. Его же. Современное состояние овцеводства в РСФСР, сбор шерсти и главнейшие мероприятия по восстановлению и развитию овцеводства. Журн. «Шерсть» № 2. 1922 г.
57. Его же. К вопросу о классификации грубых шерстей. Журн. «Шерстяное дело». 1923 г. № 2.
58. Его же. К вопросу о соотношении между остью и подшерстком у каракульских овец. «Вестник Животн.». 1915 г.
59. Его же. Гибриды в зоологическом парке Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании Нова, Тавр. губ. «Вестник Животнов.». 1916 г.
60. Его же. Какое направление в мериносовом овцеводстве наиболее выгодно в настоящее время. «Шерстяное дело». 1924 г.
61. Его же. Влияние различных факторов на рост шерсти. 1924 г. «Шерстяное дело».
62. Его же. Содержание животных и уход за ними. Москва. 2-е изд. 1924 г.
63. Его же. Основы кормления с.-х. животных. Москва 2-е изд. 1924.
64. *Иванов, М. Ф. проф. и Жилкин С. С.* Современное состояние животноводства в Харьковской губ. Экономическо-зоотехническое исследование т. I и II. 1914 г.
65. *Иванов, Г. Г.* Краткий очерк состояния грубошерстного овцеводства в Харьковской губ. 1912 г.
66. *Иванов-Юдин, И. М.* Краткий обзор современного состояния овцеводства в Кубанской области. Труды 1-го Всер. Съезда овец. 1912 г.
67. *Исследование* современного состояния овцеводства в России. Вып. 1—6. 1885 г.
68. *Исследование* Сибирской железной дороги. Овцеводство в районе западного участка Сибирской жел. дор.
69. *Илличевский, О. А.* Результаты IX каракульской экспедиции. «Хуторянин» 1913 г.
70. *Калантар, А. А.* Характеристика кавказских пород овец. 1912 г.
71. *Калугин, Н. И. проф.* Основы кормления млекопитающих. 1924 г.
72. *Канарский, Н. Я. проф.* Шерсть и ее обработка. т. I и II 1923 и 1924 г.
73. *Карпов, М. С.* Вопросы каракулеводства. Петрогр. 1915 г.
74. Его же. Овцеводство на Всесоюзной с.-х. выставке в 1923 г. «Шерстяное дело».
75. *Кауфман, И. С.* Пушка и каракуль. Бессарабское сел. хоз. 1911 г.
76. *Келлер, К. проф.* Естественная история домашних животных. Перевод под ред. проф. Н. М. Кулагина. 1910 г.
77. *Керте.* Рунная овца. Перев. с немецк. проф. Н. П. Чирвинского 1884 г.
78. *Классификация* русских шерстей. Изд. Всер. Акц. О-ва «Шерсть» 1923 г.
79. *Ковалевский, С. Н.* Руно грубошерстных овец. «Сельское хозяйство и лесов». 1889 г.
80. Его же. Положение овцеводства в Воронежской губ. Труды съезда в 1912 г.
81. *Кожжевников, И. Н.* Улучшение местной русской овцы каракульской. Труды съезда в 1912 г.
82. *Коренблит, А. Я.* Цены на скот и мясо. Под редакц. Пахомова. Изд. Харьк. обществ. сел. хозяйства.
83. *Котов, А.* Овцеводство и его продукты. 1924 г.
84. *Костяницы, Р.* Об овцеводстве в области Войска Донского. Труды съезда в 1912 г.
85. *Кочеткова, Л. П.* Черкасские овцы. 1923 г.
86. *Крюков, Н. А.* Мясные английские овцы.
87. *Кулешов, П. Н. проф.* Овцеводство. 1922 г. Москва.
88. Его же. Породы грубошерстных овец. 1918 г. Москва.
89. Его же. Овцеводство в XIX стол. «С. х. и лесов». 1902 г.
90. Его же. Улучшение скотоводства и овцеводства Юго-России.
91. Его же. Мировое овцеводство и сбор шерсти 1923 г. «Шерст. дело».
92. Его же. Значение стандарта для русского овцеводства. 1924 г.
93. Его же. Методы заводского разведения домашних животных. 1924 г. Москва.
94. Его же. Научные и практические основания подбора племенных животных в овцеводстве. 1890. Москва.
95. Его же. Овцеводство России. Петрогр. 1916 г.
96. Его же. Значение овцеводства. 1923 г.
97. *Кулешов, П. Н., проф. и Петров, В. Н.* Мазаевское овцеводство.
98. *Кульжский, А. Е.* Кооперативный сбыт продуктов сельского хозяйства. Изд. 3-е 1918 г.
99. *Лискин, Е. Ф. проф.* Не сокращайте разведения овец. Петроград 1916 г.
100. *Лосицкий, А. Е. проф.* Современное состояние скотоводства в России. 1924 г.
101. *Медведев, П. В.* Романовская овца. Москва. 1923 г.
102. *Михайлов, Н. В.* Сведения по овцеводству Астраханской губ. Труды 1-го Всер. Съезда по овцам. 1912 г.
103. *Молчанский, Д. М.* Краткий обзор современного положения овцеводства в Курской губ. Там же.
104. *Мордовин, Л. Н.* Краткий очерк настоящего положения овцеводства в Ставропольской губ. и причины его упадка. Там же.
105. *Мороховец.* Каракульские овцы. «Землед. газета». 1893 г.

106. Его же. Выгодность простого и каракульского овцеводства и некоторые предложения, касающиеся племенных животных в Бухаре. Журнал Полтавск. с.-х. общества. 1894 г.
107. *Народное хозяйство* Союза ССР в цифрах. 1924 г. Москва.
108. *Николаев, А. И.* Черкасские овцы в Самарской губ. «Вестник Животноводства» 1916 г.
109. Его же. Итоги рекогносцировочного обследования овцеводства Самарской губ. в 1916—1917 г. Журнал «Шерстяное дело» 1923 г.
110. Его же. Шерсть черкасских и немецких овец. Там же.
111. Его же. Овцеводство—богатство России. Москва. 1923 г.
112. *Одинокое, М.* Разведение каракульских овец в чистом виде и путем метизации с крестьянскими длиннохвостыми овцами «Землед. газета» 1899 г.
113. Его же. Доходность каракульских, бессарабских и мериносовых овец. Землед. газета 1899 г.
114. *Осинский, Н.* Мировой кризис сельского хозяйства. 1924 г. Москва.
115. *Паращук, С.* Бессарабское грубошерстное овцеводство. «Бессар. Сельск. Хозяйство». 1911 г.
116. *Петров, Н. В.* Смущковское овцеводство. Журн. «Русское Сельское Хозяйство». 1888 г.
117. Его же. Русская овца по данным экспертизы на Всесоюзной с.-х. выставке в 1923 г. «Шерст. дело». 1924 г.
- 117а. *Петров, А.* Возможный экспорт баранины на столичные рынки с юго-востока Европ. России в связи с упадком салганного промысла. Труды 1-го Всер. Съезда по овц. в 1912 г.
118. *Перепелкин, Е. В.* Каракульская овца. Киев. 1909 г.
119. *Полферов, Я. Я.* Современное состояние овцеводства в России. Петрогр. 1915 г.
120. Его же. О способе удешевления русской баранины путем правильной организации хранения и перевозки в замороженном виде. Труды 1-го Всер. Съезда по овц. в 1912 г.
121. *Понятовский, С.* К вопросу о разведении каракульской овцы. «Туркест. Сельск. Хоз. 1915 г.
122. Его же. Краткий отчет о состоянии овцеводства в Закаспийском крае. «Труды Комитета Овцевод.» т. II. 1908 г.
123. *Правоженский, Р. Р.* Краткий очерк овцеводства в России. Петроград. 1912 г.
124. *Придорогин, М. И., проф.* Краткий обзор важнейших для России овец. Указатель Всер. выставки в 1912 г.
125. Его же. Отчет по опытной станции животноводства при кафедре частной зоотехнии. Вып. I и II. Москва.
126. Его же. Экстерьер домашних животных. 1913 г.
127. *Протокол* выставочного комитета 6 сент. 1911 г. по отделу овцеводства. Эпизоотич. листок Сар. губ. зем. 1911 г.
128. *Половинкин, Ф. Д.* Колебание цен на баранину в Москве. Тр. Всер. Съезда по овц. в 1912 г.
129. *Попов, И. С. проф.* Кормовые нормы и кормовые таблицы. Москва. 1923 г.
130. *Рыбников, А. А.* Мелкая промышленность и ее роль в восстановлении русского народного хозяйства. 1922 г. Москва.
131. *Саковский, К. К.* Краткий очерк настоящего положения овцеводства в Рязанской губ. Тр. 1-го Всер. Съезда по овц. в 1912 г.
132. *Синицын, И. В.* Крымская овца, «малич» и бухарская каракулевая «араби». Диссерт. Юрьев. 1900 г.
133. Его же. Каракулевые овцы в Закавказье. «Вестн. Общественной Ветеринарии» 1899 г.
134. Его же. О скрещивании малича с каракулевым араби. «Вестник Общ. Ветер. 1889 г.
135. *Синицын, Д. Ф.* Борьба с дистоматозом овец. Труды Всер. съезда по овц. в 1912 г.
136. Его же. Опыты по выработке рациональных методов борьбы с дистоматозом. Записки Белорусск. госуд. института с.-хоз. 1924 г.
137. *Синицкий, Н. И.* Мериносовое овцеводство в Сибири. «Шерсть». 1922 г.
138. Его же. Очерк развития мериносового овцеводства в Сибири. «Шерстяное дело». 1923 г.
139. *Свиренко, В. О.* Цигайские овцы. 1914 г.
140. Его же. Опыты летнего продовольствия волошских овец на естественных и искусственных однолетних выпасах и в стойле. 1916 г.
141. *Слепцов, А. И.* Овцеводство в Саратовской губ. и меры к его улучшению. Тр. Всер. с. по овц. в Москве в 1912 г. вып. II.
142. *Сталь, Б. И.* Краткий обзор киргизского овцеводства. Тр. Всер. Съезда по овц. в 1912 г.
143. *Статистико-экономический сборник* по сельскому хоз. 1914 г.
144. *Сборник* статистических сведений по Союзу ССР. 1918—1923 г.
145. *Статистический ежегодник.* 1921 г. Москва.
146. *Сборник* статистико-экономических сведений по сельскому хозяйству России и иностранных государств. Петербург. 1909—1917 г.
147. *Тихомиров, В. А.* Каракульские овцы в Полтавской губ. Полтава. 1886 г.
148. *Третьяков, С. Ф.* Но вопросу об овцах и выпасах. «Хуторянин». 1913 г.
149. *Труды* комитета овцеводства. I, II и III. Петербург. 1908 г.
150. *Труды* Первого Всероссийского съезда по овцеводству в Москве в 1912 г.
151. *Указатель* Первой Всероссийской выставки овцеводства в Москве. в 1912 г.
152. *Фридолин, С.* Руководство по внешкольному зоотехническому образованию. Москва. 1923 г.
153. *Хлюдинский, В.* Материалы для изучения технических свойств немериносовых шерстей. 1883 г.
154. *Христианович, В. И.* Краткий очерк состояния овцеводства в Пензенской губ. Тр. Всер. съезда по овц. в 1912 г.

155. Чирвинский, Н. П., проф. Грубошерстное овцеводство в южно-русских губерниях. «Сельское-хоз. и лесоводство». 1896 г.
156. Его же. Отдел скотоводства на Всероссийской с.-х. выставке в Харькове. Землед. газета. 1887 г.
157. Чирвинский, Н. П. проф., и Елаин, В. Б. Разводимые в России породы грубошерстных овец. Киев. 1916 г.
158. Шимков, А. П., проф. Каракульские овцы в Сев.-Американск. Штатах. «Хуторянин». 1910 г.
159. «Шерстяное дело», журнал. 1922, 1923 и 1924 г.г.
160. Щелков, И. Л. Трухмены и ногойцы. 1910 г.
161. Щенкин, С. П. Овцеводство в России. 1869 г.
162. Щербатов, А. Г. Опыт массового улучшения овцеводства в Рязском уезде. Тр. 1-го Всер. съезда по овцев. в 1912 г.

Б. Иностранная.

163. Adametz Prof. Über den angeblichen Einfluss des Steppen-klimats und Steppenfutter Bochars auf das Zustandekomme und die Erhaltung der Karakulocke. Zeitschrift für landwirt-schaft. Versuchswesen in Oesterreich. H. 3. 1911.
164. Baranski, A., Prof. Naturgeschichte und Racenlehre der Hausthiere. 1890 г.
165. Bernolak de Haraszti Charles. Le mouton en Hongrie. 1909.
166. Bohm I. Die Schafzucht. I и II B. 1878. Leipzig.
167. Butz O. dr. Deutsche Hochzuchten. B. 4. 1922. Berlin.
168. British Breeds of Live stock. 1920. London.
169. Coffey Walter. C. Prof. Productive sheep husbandry. 1918. Philadelphia & London.
170. Dürst Prof. Ein Beitrag zur Erforschung der Geschichte der ältesten Haustiere auf Grund der neusten amerikanischen Ausgrabung in Zentralasien.
Deutsche Landwirtsch. Tierzucht. 1906.
171. Fragen der Schafzucht. B. I и II. Berlin. 1920.
172. Four L. Le mouton.
173. Herzog Oscar. Die Schafzucht in Ungarn. 1883.
174. Heyne Johann. Grosses Handbuch der Schafzucht. Leipzig 1916.
175. Jear book the Farmer and Stockbreeder. 1923.
176. Kronacher C. Allgemeine Tierzucht 1—6. Berlin. 1921.
177. Kühn, Prof. Die Bedeutung der karakulschafe für die Ausnutzung der ärmsten Acker und Waldböden des Gross- und Kleingrundbesitzes Norddeutschlands.
Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft. 1906.
178. > > Das Karakulschaf und seine Bedeutung für Deut-schland. Berichte aus dem Institut Halle. 1904.
179. > > Das Karakulschaf, seine Bebeutung bei Reinzucht und Kreuzung für die armen Sandböden Deut-schlands. Jllustr. Landwirtsch. Zeitung. 1908.

180. Live Stock of the Farm v. IV. Scheep. London.
181. Long Sames, prof. Modern Sheep Farming. London. 1918.
182. Lepel Freiherr von. Ueber die Haltung und Bedeutung der Karakulschafe in Deutschland:
Mitteil. der Deutsh Landw. Gesellschaft. 1909.
183. Mentzel's Shafzucht. 1892. Berlin.
184. Malsburg, prof. in Dublang bei Lemberg. Die Pelzschafe in Galizien. Österreichische Molkereizeitung. 1909.
185. Mitschke - Collande. Der praktische Merinozüchter. 1883.
186. Nathusius H. von Hundisburg. Schafzucht.
187. Nathusius-W. Königsborn. Das Wollhaar des Schafs. Berlin. 1866.
188. Schröter. Dozent. Die landwirtschaftliche Tierzucht in unserem afrikanisshen Kolonien. Berl. Tierärztl. Wochenschrift. 1909.
189. Seymour Alfred. The sheep and its skin.
190. Telschow Ulrich. Grundriss der neuzeitlichen Schafzucht. Hannover. 1911.
191. Thilo L. H. Die Karakulschazucht in Mittelasien. Deutsche Landw. Presse. 1911.
192. The Sheep industry in ganada, Great Britain and United—States. 1911.
193. Wilkens. Naturgeschichte der Hausthiere.
194. Wrightson John prof. Sheep breeds and management. London. 1919.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Часть первая—зоотехническая.	
I. Общая характеристика русского овцеводства и краткая история его развития	7
II. Происхождение домашних овец	16
III. Зоологические отличия и классификация овец	24
IV. Экстерьер овцы	28
V. Шерстование	49
VI. Породы овец	108
1. Шерстные овцы	—
Мериносы или испанские	—
Цыгайские	125
2. Овчинные овцы	129
Северные короткохвостые	130
Романовские	131
Кулундинские	143
3. Мясные овцы	144
Английские мясные	—
Короткошерстные	146
Длинношерстные	156
Горные	164
4. Мясо-сальные овцы	166
Курдючные	—
5. Мясо-шерстные овцы	172
Волошские (валахские)	—
Простые длиннохвостые-тощехвостые	204
Михновские	207
Бокинские	209
Черкасские	—
6. Молочные овцы	212
Маршевые	—
7. Смушково-молочные овцы	214
Длиннохвостые смушк.-мол. Полтав. губ.	—
Сокольские и решетиловские	216

	Стр.
Чушка или цушка	218
Маличь	220
Каракульские овцы	222
8. Мясо-шерстно-молочные	245
Кавказская группа	—
VII. Разведение. Подбор. Бонитировка	259
Цель разведения	—
Племенное овцеводство	—
Качества, которые необходимо иметь в виду при подборе овец	261
Выбор племенных производителей	268
Мечение овец	—
Племенные записи	270
Бонитировочные ключи	—
Пунктирная бонитировка	279
Индивидуальный подбор	280
Пользовательное овцеводство	283
Классная бонитировка	284
Бонитировка ягнят	288
Случка	290
Ягнение и воспитание ягнят	293
VIII. Кормление и откорм овец	297
Кормление взрослых племенных овец	298
» племенных баранов	301
» растущих овец	—
Главнейшие овечьи корма	302
Количество кормовых дач	304
Развитие ягнят и оплата корма ими	—
Влияние кормления беременных маток на развитие плода	306
Использование корма ягнятами	—
Пастбищное содержание	309
Искусственные пастбища	315
Водопой	318
Откорм овец (нагул)	319
Стойловый откорм	320
Откорм ягнят на мясо	—
Откорм взрослых овец	321
Уход за откармливаемыми овцами	322
IX. Содержание овец и уход за ними	323
Овчарни и их устройство	—
Уход за овцами	331
X. Болезни овец	334
Сибирская язва	—
Ящур	336
Оспа	337
Келудочно-глистная болезнь	339

	Стр.
Повальная ленточно-глистная болезнь	340
Печеночно-глистная болезнь или дистоматоз	341
Легочно-глистная болезнь или стронгилез	345
Вертячка или мозговик	347
Чесотка, леп или короста	348
Овечий овод	354
Овечий клещ	355
Поедание шерсти	—
Гречишная сыпь	356
Трабер	357
Вздутие брюха	358

Часть вторая—экономическая.

Предисловие к экономической части	362
I. Статистика овцеводства	363
Статистические данные о количестве овец в период 1913—1924 г.г.	—
Сравнительное количество овец в главнейших странах до 1916 года	382
Изменение количества овец по частям света в период с 1911 по 1921 г. в миллионах голов	383
II. Районы и значение овцеводства	386
Районы овцеводства	—
Экономическое и хозяйственное значение овцеводства	388
III. Шерсть и овчины	392
А. Шерсть	—
Б. Овчины	410
IV. Сало и баранина	415
Салганный промысел	—
Рыночный убой овец в 1912—1914 годах	416
Причины слабого спроса на баранину на внутреннем рынке	417
Причины отсутствия заграничного экспорта	427
Возможность сбыта баранины на русские и иностранные рынки	429
Намечающиеся районы для производства баранины	438
V. Пути развития русского овцеводства	445
А. В грубошерстном овцеводстве	—
Б. В мериновом овцеводстве	451
VI. Главнейшие мероприятия по развитию и улучшению овцеводства	459
А. В грубошерстном овцеводстве	—
Б. В мериновом овцеводстве	469
VII. Используемая литература	472
А. Русская	—
Б. Иностранная	478

