

636.3
U 208m
34740

М. Ф. ИВАНОВ

Проф. Петровской Сельско-хозяйственной Академии.

Иванов
ПРОВЕРКА
Иванов

636.3
У-20с.м

□ □ □

Смушково-молочное ОВЦЕВОДСТВО.

БИБЛИОТЕКА
УЧЕБНО-НАУЧНОГО
ЦЕНТРА С.-Х. АКАДЕМИИ
ИМ. ТИМИШИН
9159

212740
С.-Х. АКАДЕМИИ
ИМ. ТИМИШИН
УЧЕБНО-НАУЧНОГО
ЦЕНТРА

Белорусского
Уч. 636.3
Шифр У-20с-м
Инв. № 34742
21.11.16
Института

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ.

БИБЛИОТЕКА
ИМ. ТИМИШИН
УЧЕБНО-НАУЧНОГО
ЦЕНТРА С.-Х. АКАДЕМИИ
ИМ. ТИМИШИН

МОСКОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. М. В. ЛОМОНОСОВА
Библиотека
Историко-этнографический факультет
6557

Москва—1922 г.



Предисловие

к первому изданию.

В 1914 году Полтавское Общество Сельского Хозяйства издало написанную мною книгу: „Каракулеводство на юге России“, явившуюся результатом обработки данных исследования каракулеводства, произведенного экспедиционным путем Полтавским Обществом Сельского Хозяйства, и сводкой литературных данных по каракулеводству на русском и немецком языках.

Издание это успело разойтись.

Между тем потребность в руководстве по разведению каракулей и вообще смушково-молочных овец существует, на что указывают заявления книжных складов и постоянные обращения агрономов и хозяев к специалистам с просьбой рекомендовать книги по этому вопросу.

Это обстоятельство дает мне право думать, что настоящая книжка — „Смушково-молочное овцеводство“ — удовлетворит до некоторой степени существующую в подобного рода изданиях потребность.

В эту книжку вошло все наиболее существенное, касающееся каракулей, из книги — „Каракулеводство на юге России“, кроме того добавлено все, что касается других смушково-молочных пород, разводимых на юге России, и добавлено все наиболее существенное новое, что появилось с 1914 года.

Рисунки для книжки мною взяты из альбома—приложения к книге заслуженного профессора Н. П. Чирвинского и В. Б. Елагина: „Разводимые в России породы грубошерстных овец“, напечатанной в Киеве в 1916 году.

Автор.

Предисловие

ко второму изданию.

Первое издание книжки „Смушково-молочное овцеводство“, напечатанное в 1919 году, разошлось полностью.

За этот промежуток времени не произошло ничего нового и не появилось новых работ в этой отрасли овцеводства, поэтому второе издание печатается почти без всяких изменений.

В настоящем издании добавлен только бонитировочный ключ для каракульских овец. Рисунки сохранены старые.

Автор.

Январь 1922 г.
Москва.

630.3
21-20

Значение грубошерстного овцеводства вообще и смушково-молочного в частности.

ГРУБОШЕРСТНОЕ овцеводство составляет принадлежность по преимуществу мелкого крестьянского хозяйства. По продуктивности оно чрезвычайно разнообразно. Грубошерстная овца дает шерсть, идущую на пряжу для приготовления грубых крестьянских и солдатских сукон, или для вязания рукавиц, теплых онуч, наушников, чулок и проч., или же шерсть идет на изготовление валенок, столь необходимых в крестьянском быту в большей части России.

Грубая шерсть некоторых степных и горных овец идет на изготовление ковров, войлоков и разных других предметов. Большинство пород овец дает теплую овчину, идущую на полшубки, тулупы, шубы и проч. теплую одежду. В нашем суровом климате без меховой одежды обойтись нельзя, и так как более бедные классы населения покупать меха не могут, то для них овчина является ничем незаменимой.

Грубошерстная овца дает мясо и сало и часто является единственным источником для мясного питания местного населения. В крестьянских хозяйствах во всех тех случаях, когда нужно мясо, прибегают к овцам. Зарезать корову, часто единственную, крестьянин не может, а овцу, благодаря ее меньшей стоимости, он режет.

Многие грубошерстные породы дают молоко, которое идет на питание населения непосредственно или из него приготавливают масло или различные сорта сыра. Большинство молочных пород дает в то же время и хорошие смушки или мерлушки, ценность которых иногда очень значительна.

Таким образом, по своей продуктивности овца является чрезвычайно разносторонней и многосторонне удовлетворяет потребности крестьянского и туземного населения. Не даром малороссы про овцу говорят, что от нее: „тулуп, свита и душа сыта“.

Помимо своей продуктивности овца еще важна для крестьянина, как удобный объект для купли и продажи.

БИБЛИОТЕКА
9159

Несмотря на столь важное значение грубошерстных овец, все же, как показывает статистика, количество их сокращается. Причиной сокращения служит главным образом уменьшение пастбищ, вследствие распашки лугов и уничтожения выгонов и толок. Особенно рельефно это сказалось там, где население перешло на единоличное владение (на отруба). Напр. в с. Ворожбе в Лебединском уезде Харьковской губ., до перехода на отруба насчитывалось 10—12 тысяч овец, а затем, когда все крестьяне этого села перешли на отруба, там насчитывалось овец в 1913 году всего лишь 196 штук. И таких примеров можно привести много.

Крестьянин идет в сторону наименьшего сопротивления. Когда он лишается общественных выгонов и толок и когда у него нет никаких других пастбищных угодий, он прежде всего уничтожает овец.

Быть может такое явление—временное и является результатом непригодности крестьян к новым формам хозяйствования, быть может усиленное развитие травосеяния и разведение других кормовых растений, а также создание кооперативных пастбищ в связи с разведением улучшенных, более продуктивных овец, возродят крестьянское овцеводство там, где оно уже сошло со сцены.

На это можно надеяться уже по одному тому, что крестьяне в тех местах, где овцеводство сократилось до *minimum'a*, очень сожалеют об этом, говорят, что без овец жить им нельзя, но что при данных условиях они решительно не имеют возможности содержать овец и не знают, как помочь своему горю.

Тем не менее во многих районах России грубошерстное овцеводство еще удерживается, а местами даже увеличивается.

В настоящей брошюре мы поговорим о тех грубошерстных овцах, которые дают населению смушки или мерлушки и молоко и которые называются *смушково-молочными*.

Смушково-молочное овцеводство распространено на юге и юго-западе Европейской России, на Кавказе и в Средней Азии.

Мы остановимся только на смушково-молочном овцеводстве юга и юго-запада России, не касаясь кавказского

и средне-азиатского. Из средне-азиатских пород мы рассмотрим только одну каракульскую, как имеющую большое значение для южно-русского смушково-молочного овцеводства.

Главными районами распространения смушково-молочного овцеводства на юге и юго-западе России являются: Крым, Бессарабия, отчасти Херсонская губерния, отчасти Волынская и почти полностью Полтавская губерния. В других местах, как напр. в губерниях: Екатеринославской, Киевской, Харьковской, в Донской Области и др. смушково-молочное овцеводство встречается небольшими очагами у мелких владельцев и у крестьян.

В недалеком будущем русское сельское хозяйство должно подвергнуться в значительной мере интенсификации, а в области животноводства, в зависимости от районов и рода животных, должен произойти значительный сдвиг в сторону молочной и мясной продукции.

При таких перспективах является вопрос, не следует ли изменить смушково-молочное направление в овцеводстве в указанных выше районах на мясное или мясошерстное?

Нам думается, что замена смушково-молочного направления каким-либо другим там, где оно существует и более или менее значительно развито, было бы большой ошибкой.

Смушково-молочное овцеводство, в особенности каракульское и метисно-каракульское, является очень выгодным, благодаря высоким ценам на смушки и большой молочности овец.

Последнее обстоятельство имеет немаловажное значение, так как из молочности овец можно извлекать большие выгоды.

К сожалению, местное население использует молоко овец для приготовления масла или для выработки хотя и вкусных, но простых дешевых сортов сыра, как напр. бриззы, кочквала и др.

Если бы население научилось делать из этого молока гастрономические сорта сыра, как напр. рокфор, горганзолу и др., то оно могло бы получать от овечьего молока очень значительные выгоды.

Общественные организации должны создать специалистов по приготовлению дорогих сортов сыра из овечьего молока и научить этому делу местное население, где развито молочное овцеводство. Точно также возможно использовать овечье молоко помощью кооперативных сыроварен и проч.

Что касается смушков, в особенности каракульских, то сбыт их всегда обеспечен.

Нельзя думать, что пройдет мода на каракульские и другие смушки и что цена на них упадет.

Нужно иметь ввиду, что количество звериных мехов постепенно уменьшается, цена на них сильно растет, так что носить их уже теперь в состоянии только очень зажиточные классы. В будущем условия в этом отношении не улучшатся, а, напротив, ухудшатся, в силу чего спрос на более дешевые меха, к которым нужно отнести смушки, будет увеличиваться, и цена на них будет возрастать. Очень большой спрос, напр. на каракульские смушки, идет со стороны американцев, а между тем в С.-А. С. Штатах, по словам доктора Юнга, представителя Министерства Земледелия в Соединенных Штатах, в настоящее время не более одного процента всех жителей носят изделия из каракульских смушков.

Если это верно, то отсюда можно видеть, как смов 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 убеждать, что отказываться от смушково-молочного направления в овцеводстве нет никаких оснований, тем более, что оно может развиваться в таких условиях, в которых мясное и мясошерстное овцеводство вряд ли возможно. Мы имеем в виду скудные, засушливые и соломчаковые пастбища, встречающиеся на юге России.

Кроме того смушково-молочное овцеводство возможно и в условиях интенсивного хозяйства при использовании для овец искусственных пастбищ.

Все приведенные соображения дают основание предполагать, что смушково-молочному овцеводству на юге России предстоит хорошее будущее.

Породы смушково-молочных овец на юге России.

Смушково-молочные породы овец, встречающиеся на юге и отчасти на юго-западе России, относятся к двум группам: к простым *длиннохвостым* и к *жирнохвостым* овцам.

К простым длиннохвостым относятся: длиннохвостые смушково-молочные овцы Полтавской губернии и отродья их—решетилловские и сокольские овцы, а также к этой группе относятся бессарабская цушка или чушка.

К жирнохвостым нужно отнести крымскую овцу маличь и бухарскую каракульскую овцу, получившую значительное распространение на юге России.

Длиннохвостые смуш- Эти овцы характеризуются длинным ново-молочные овцы хвостом, имеющим 6—7 вершков Полтавской губернии. 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 удлиненная, 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 безрогих 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—покрытые 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 или подшерстка. Остью называются прямые,

длинные, толстые шерстинки, а пухом или подшерстком—тонкие, более короткие, и часто извитые шерстинки, окружающие ость.

Более длинная шерсть находится на спине и боках, а на брюху она становится более короткой и менее извитой, а на брюхе почти совершенно отсутствует.

Шерсть на туловище распадается на довольно тонкие, заметно штопорообразно извитые на концах косички. Длина косичек достигает до $4\frac{1}{2}$ 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 $1\frac{1}{2}$ —2 фунт. масла. Из молока население готовит масло, творог и особый сыр, известный под названием „глячанка“. 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. Подробнее о смушках мы еще поговорим дальше.

Овчины идут на кожу и полшубы. Лучшие длиннохвостые молочные овцы в Полтавской губернии известны под именем сокольских и решетиловских.

Сокольские и решетиловские 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 несколько лучшими качест-

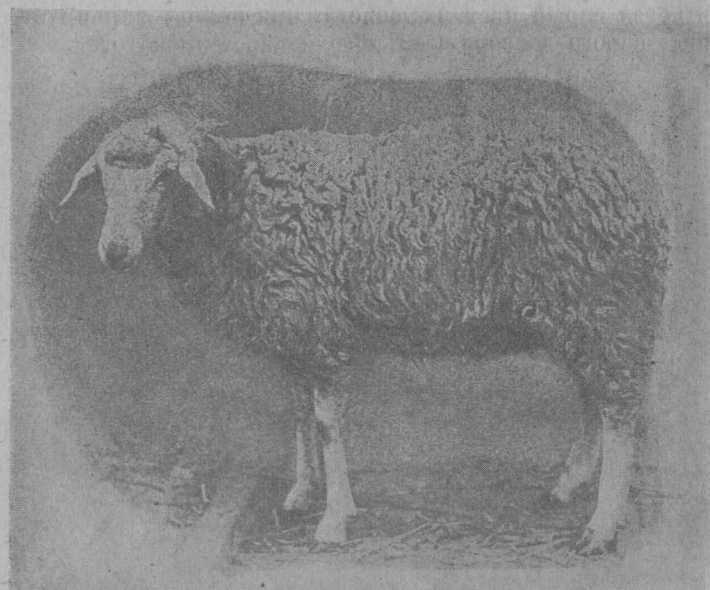


Рис. 1. Сокольская овца.

вами смушков, что всецело может быть объяснено лучшими кормовыми условиями и большим вниманием в отношении подбора и ухода.

Сокольские овцы распространены преимущественно в Кобелякском уезде, хотя встречаются и в соседних с

ним: Полтавском, Константиноградском, Кременчугском и даже в Екатеринославской губ. в Ново-Московском уезде.

Сокольские овцы получили свое 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 Голтвы.

Количество сокольских овец в Полтавской губ. насчитывалось до 100 тысяч штук.

Главным отличительным признаком сокольских овец считается серый цвет их шерсти, причем он варьирует от светло-серого до серо-стального и серо-синеватого.



Рис. 2. Решетилловская овца.

Решетилловские овцы преимущественно черного цвета. Они распространены главным образом в Полтавском уезде,

а также встречаются в Миргородском, Хорольском и Кобелякском.

Свое название эти овцы получили от м. Решетилловки, считающимся центром распространения решетилловских овец. Овцы эти разводятся главным образом по течению реки Голтвы.

Решетилловских овец насчитывали в Полтавской губ. 120—130 тысяч.

Что касается экстерьера, то в этом отношении разницы между сокольскими и решетилловскими нет никакой.

Из средних промеров главнейших статей, произведенных В. Я. Демянко на 64 шт. решетилловских и 80 шт. сокольских овец, различий между этими овцами усмотреть нельзя.

	Высота в холке.	Длина туловища.	Глубина груди.	Ширина груди.	Ширина в тазо-бедр. сочлен.
В сантиметрах.					
Решетилловские овцы	64	62	28	18	18 3/4
Сокольские "	63	62	29	18	19

Вес овец по В. Я. Демянко:

	Минимальный.	Средний.	Наибольший.
Решетилловских	1 п. 20 ф.	2 п. 4 ф.	3 п. — ф.
Сокольских	1 " 18 "	2 " 7 "	3 " 5 "

Длина шерсти у взрослых решетилловских овец колеблется от 4 1/2 до 7 вершков, а у сокольских от 3 1/2 до 6 1/2 вершков.

Количество шерсти при однократной стрижке получается с тех и других от 6 до 10 фун.

Между решетилловскими овцами находится до 15% серых, а между сокольскими до 30% черных.

Смушки сокольских и решетилловских овец ценятся несколько дороже, чем простых местных длиннохвостых.

По молочности, мясистости, качеству овчины и другим признакам эти овцы очень сходны с простыми молочными длиннохвостыми.

Необходимо отметить, что решетилловские овцы в настоящее время очень сильно помешаны с каракульскими,

т. к. в течение длинного ряда лет Полтавское Общество Сельского Хозяйства ведет улучшение местных овец путем скрещивания с каракульскими.

Сокольские овды меньше помешаны, так как скрещивание с каракульскими овцами производилось в значительно меньших размерах, чтобы не утерять красивый серый цвет смушков, весьма ценный малороссами.

Цушка или чушка. Под таким названием распространена смушково-молочная длиннохвостая овца в Бессарабии, в Херсонской и Подольской губерниях.

Значение этих овец для местного населения чрезвычайно велико. И. Кауфман по этому поводу говорит, что если бы молдованину в Бессарабии предложили чушку заменить другой овцой, то он в сильном гневе ответил бы: „ты одет в козух и мышаны, кучуму и суман; твоя жена и дочери в катеринны; твой дом украшен коврами; вся твоя семья обжирается брынзой, урбой, лапти-акрой, молоком и маслом, свежей бараниной, мясом барашков и пастромой; дом твой обогревается тизыком. Все это дает цушка и ты неблагодарный, накликаешь на голову твоей благодетельницы беду и гибель!“¹⁾

Чушка в полном смысле слова кормит, поит, одевает, и обогревает бессарабского крестьянина. Не меньшее ее значение в Херсонской 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 ²⁾ 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.,

Живой вес овец составляет 2¹/₂—3 пуда, а баранов—3—4¹/₂ пуда.

¹⁾ И. Кауфман. Чушка и каракуль. Бессарабское Сельское Хозяйство. 1911. № 2.

²⁾ Заслуж. проф. Н. П. Чирвинский и В. Б. Елагин. Разводимые в России породы грубошерстных овец. Киев. 1916 г.

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 ба-

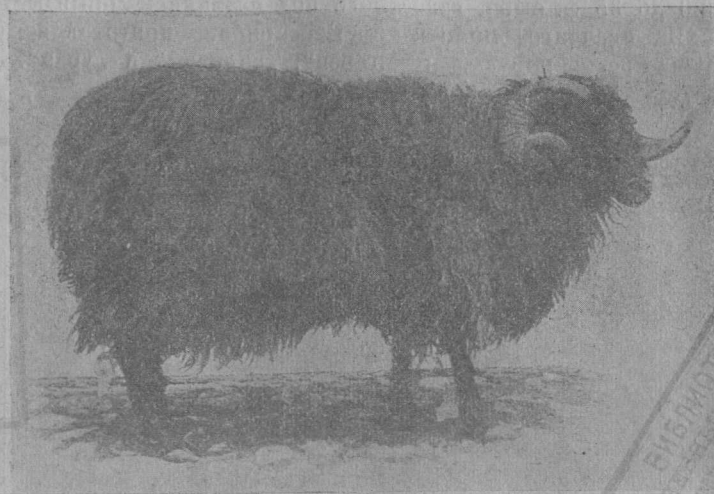


Рис. 3. Баран породы цушка или чушка черного цвета.

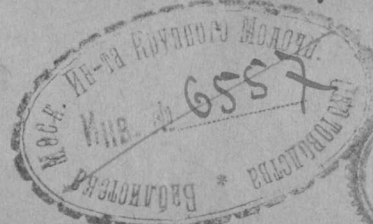
ранов большие, имеющие форму вытянутой спирали. По форме рога напоминают таковые у каракулей. Около половины всего количества маток также рогаты, но у них рога небольшие.

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 микром.

Шерсть грубая, и длина ее достигает 3¹/₂—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 же при подборе в течение ряда лет по величине животных и по количеству шерсти бараны дава-



ли в среднем 12,2 фун. шерсти, матки—8,8 фун. и ярки 10 фун.

Мяса чухки дают мало и невысокого качества.

Что касается молочности чухек, 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 готовят преимущественно сыры: „брынза“, „качвал“ и „урда“.

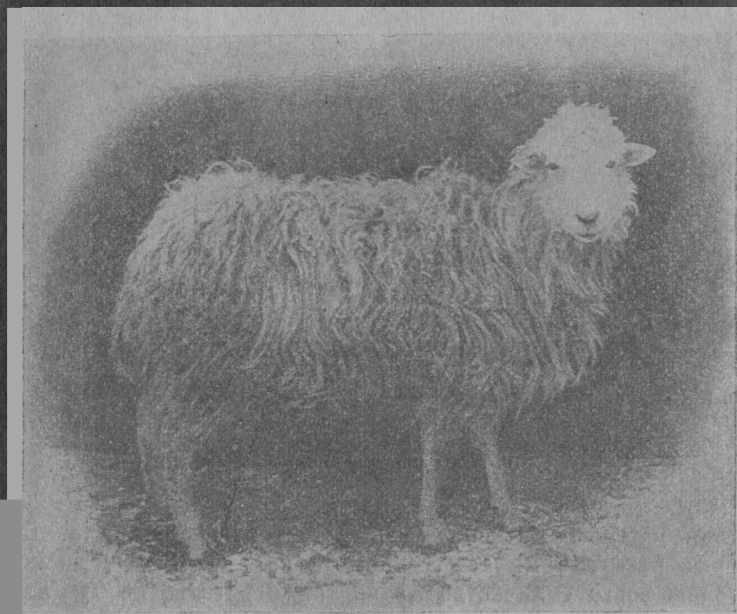


Рис. 4. Белая чухка или чухка.

Смушки, доставляемые чухками, похожи на ренетовские.

В Бессарабии, как и в Полтавской губ., было обращено внимание на улучшение местных овец путем скрещивания чухек с каракулями, так как у метисов значительно улучшилось качество смушки и в то же время не терялась шерстность и молочность, свойственные чухке.

Благодаря этому многие хозяева прибегли к улучшению чухек каракулями.

Из жирнохвостых овец, относящихся к смушково-молочным и встречающихся на юге России, мы опишем крымскую породу маличь и бухарскую—каракульскую.

М а л и ч ь. Маличи ¹⁾ 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 порода пришлая и занесена в Крым татарами из Азии. Некоторые авторы, как напр. И. В. Сеницын, считают ее по происхождению очень близкой к каракулям.

Еще недавно маличи славились 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 составляет одну из важных отраслей хозяйства для местного населения.

Развитию здесь овцеводства способствует большое количество непригодных для пашной-либо культуры земель в виде скал, крутых склонов, оврагов, холмов, покрытых кустарниками и проч.

Овцеводство ведется примитивно и без всякого намека на прогресс.

Маличи 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 маличь-маток—2—2½ пуда, степных—до 3 пудов, баранов горных—до 3 пудов, степных—до 3½—4 пудов.

По исследованию К. В. Дала²⁾, матки горных маличь имеют высоту в холке 55—61 сант., а бараны—60—68 сант. Длина туловища у овец—64—61,5 сант., а у баранов—64—76 сант. Убойный вес овец—35—45 ф., баранов—40—50 ф.

¹⁾ Слово маличь по-татарски означает хвостатая овца (по проф. Н. И. Червинскому).

²⁾ К. В. Далъ. Обследование пастбищных земель и овцеводства на Яле.

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.

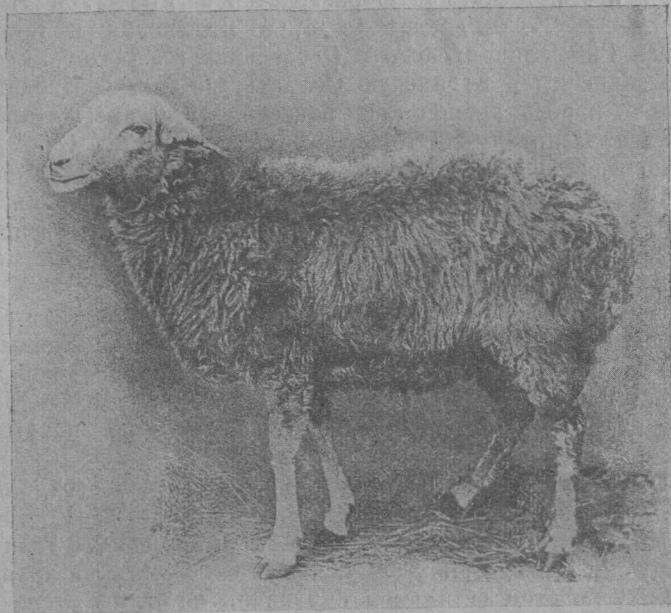


Рис. 5. Матка породы маличь.

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%, количество 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 встре-

чаются реже. Хвост у маличей жирный в виде треугольника или имеет квадратную расширенную верхнюю часть, переходящую сразу в длинный и тощий 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 ягнята.

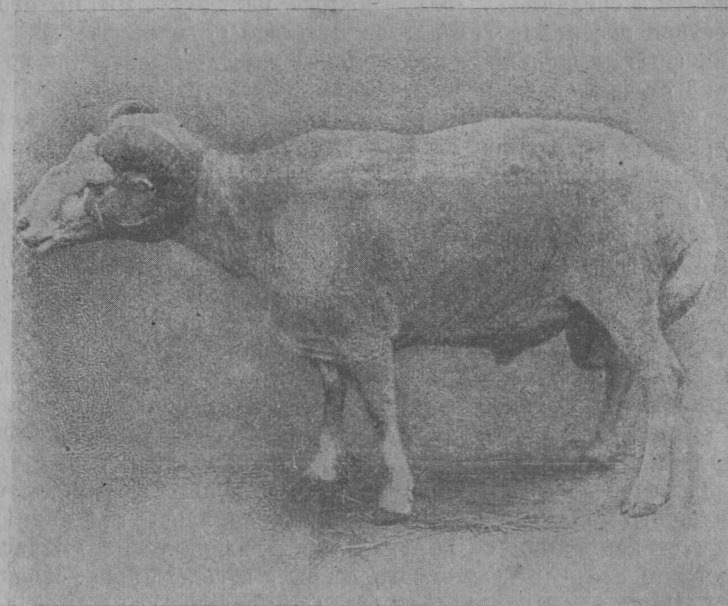


Рис. 6. Баран породы маличь (стриженный).

Смушки от ягнят довольно красивы; они уступают по красоте и качеству каракульским, но лучше сокольских и решетиловских.

Очень удачные смушки получают от помесей маличей с каракулями.

Смушки расценивались в прежнее время от 1 до 2—3 рублей за штуку.

Овчины от маличей получают прочные, плотные и, вследствие значительного количества подшерстка, теплые. Качество овчин зависит от возраста животных и времени убоя, кроме того имеет значение цвет. Черные овчины ценятся выше белых, осенние дороже летних. До войны овчины маличей на месте продавались по 1—1½ р. за штуку.

Молочность маличей не особенно велика. Маличей доят всего 2—2½ месяца, при чем за этот период получается в среднем 2½ ведра молока на штуку. Из молока местное население готовит катык (кислый напиток), каймак (сгущенное кипяченое молоко) и сыр-брынзу. За молоко от каждой овцы выручалось до 2½ рублей.

Маличи очень крепки и выносливы. Нередко они переносят холод, ненастье и зимние вьюги без всякого закрытого помещения.

С сокращением овцеводства на юге России количество маличей также уменьшилось.

Кроме того во многих местах (Евпаторийск. уезд) маличи помешаны с каракулями.

Каракульские овцы В виду огромного значения каракульских овец для юга и юга-востока России мы остановимся на рассмотрении этой породы более подробно.

Каракульская овца распространена на огромной площади в юго-западной Азии. В наиболее чистом виде эта овца разводится в Бухаре, Хиве и Персии. Кроме того смушково-молочная овца, несущая в большей или меньшей степени примесь каракульской, разводится в Закаспийском крае от Аральского озера и города Мерва, северной Персии и Афганистана до Самарканда и даже до Ташкента.

Лучшие по качеству каракульские овцы разводятся в Бухаре, в особенности в Каракульском бекстве, а также в бекствах Бухарском, Каршинском, Чарджуйском, Керкинском и других.

¹⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Каракулеводство на юге России. 1914 г.

В настоящее время каракульские овцы за пределами родины разводятся на юге, юго-востоке и юго-западе России, а также их можно изредка встретить и в более северных губерниях.

В губерниях Полтавской, Таврической, Херсонской, Еваторинославской, Харьковской, Киевской, Воронежской, Саратовской, в Бессарабии и друг. каракульские овцы встречались в довольно значительном количестве, и здесь они все более и более привлекают к себе внимание хозяев. Значительный спрос и высокие цены на смушки делают каракульское овцеводство при наличии благоприятных условий очень выгодным. Этим объясняется повышенный интерес хозяев к каракульскому овцеводству.

Не только русские хозяева, но и иностранцы заинтересовались каракульской овцой, и в настоящее время во многих государствах производятся опыты разведения каракулей.

В Германии после энергичной пропаганды каракульской овцы знаменитым проф. Кюном в Галле (ныне уже покойным) усердно принялись за опыты разведения этих овец. Проф. Кюн указывал, что каракульская овца может оказать большую услугу при метизации ее с вересковой немецкой овцой, разводимой на севере Германии на бесплодных песках, покрытых вереском, но опыты такой метизации оказались неудачными.

Немцы мечтали развести каракулей в больших размерах и в своих африканских колониях.

Не менее энергично заняты разведением каракулей в Австрии и в Венгрии. Научно обставленные опыты под руководством известных профессоров (в Австрии проф. Адамец) при условии всестороннего изучения всех факторов, влияющих на качества смушков, указывают на то серьезное значение, какое в этих странах придается каракульскому овцеводству.

Америка также обратила внимание на каракульских овец. Энергия, с какой заняты опытами разведения каракулей на западе и в Америке, должна служить нам большой угрозой, так как эта страна в будущем в деле разведения каракульских овец явится вооруженными знаниями и опытом конкурентами.

Это—угроза не только для нашего смушкового рынка, но и для рынка племенных животных, который с большим успехом мог бы быть организован в южной и юго-восточной России.

Мы слишком медленно двигаемся вперед в деле разведения каракулей. У нас до сих пор мало хорошо организованных, находящихся под руководством специалистов, племенных рассадников. А для России нужно много таких рассадников. Точно также у нас нет ни одной опытной станции; на которой изучалась бы каракульская овца, а между тем Западная Европа начала прежде всего с такого изучения.

В деле конкуренции рассчитывать только на одни благоприятные условия нельзя, так как часто победителем оказывается не тот, кто имеет благоприятные условия, а тот, кто более вооружен знанием и опытом.

Каракульская овца на родине в Бухаре называется „араби“, в русской же специальной литературе, точно также и за границей ее называют „каракульской“.

Слово „каракуль“ некоторые производят от имени оазиса и города Каракуль в Бухаре, другие от озера Каракуль; третьи производят это слово от ассирийского „кара-гюль“, что означает „черная роза“.

Весьма вероятно, что красивый смушек с правильным завятком на востоке был назван „черной розой“, а отсюда и те места, где разводились по преимуществу овцы, дающие такие смушки, получили название „каракуль“.

Очень правдоподобное объяснение слову „каракуль“ дает И. В. Сеницын в своей диссертации¹⁾. Он говорит, что гораздо естественнее и проще производить слово „каракуль“ от слова „кара-буль“—черное 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 завятком, правильно расположенным, при взгляде напоминает как бы черное озеро с волнами на нем.

¹⁾ И. В. Сеницын. Крымская овца „Малич“ и бухарская каракульская „Араби“. Юрьев. 1900 г.

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 противоположенных 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, обездивший Бухару и ознакомившийся с каракульским овцеводством и овцами дикарских пород, высказывает предположение, что каракульская овца образовалась путем скрещивания особой черной грубошерстной овцы, относящейся к длиннохвостным 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 степях 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. Дюрста¹⁾ который описывает интересные в зоотехническом отношении раскопки в Анау,

¹⁾ Duerst. Ein Beitrag zur Erforschung der Geschichte der ältesten Haustiere auf Grund der neusten amerikanischen Ausgrabung in Zentralasien. Deutsche Landwirtsch. Tierzucht. 1906.

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, названной им „Анау“.

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 смутка в значительной мере является сходным с каракульской овцой. Даже признаки наиболее древней мериносовой породы при скрещивании последних с каракулями подавляются, и в полукровном приплоде всегда резко сказываются признаки каракулей.

Против древности происхождения и за метисный характер каракулей как-бы говорит неоднотипичность каракулей на их родине, значительные вариации в зоологических и хозяйственно-полезных признаках.

Но мне кажется, что разнотипичность 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. Карпов¹⁾, обехав в 1910 г. все главнейшие районы распространения каракульских овец в Бухарском ханстве, нигде не встречал чистых каракульских стад.

¹⁾ М. Карпов. Вопросы каракулеводства. С-пб. 1912 г. Изд. Департамента Земледелия.

Стада чаще всего представляли собою довольно пеструю картину разных групп овец каракульских, кыргизских, 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. Понятовский¹⁾ устанавливает четыре типа каракулей: „дуз-бай“, „ширази“, „араби“ и „дигай“.

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. Силицын²⁾ 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— $2\frac{1}{2}$ —3 пуда; большинство баранов рогаты.

Второй тип („дуз бай“ по Понятовскому) имеет голову более массивную, морду укороченную, линию носа сильно изогнутую, уши обвислые 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 — $3\frac{1}{2}$ 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 указывают горбоносость, больший рост и вес, жировой хвост и коричневые ягнята.

¹⁾ Сельск. Хозяйство и Лесоводство 1899 г.

²⁾ В. И. Силицын. Крымская овца „Малич“ и бухарская каракулевая „Араби“. Юрьев. 1900 г.

Первый тип разводится по преимуществу в Каракульском бекстве, тогда как второй между Мервом и Чарджуем, а также между Бухарою и Катты-Курганом до Самарканда.

М. С. Карпов, основательно ознакомившись с каракульским овцеводством, склоняется к мнению И. В. Сеницына и говорит, что весьма нерезкое 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, напр., 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 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.

М. С. Карпов считает стремление классифицировать каракульских овец на отдельные типы 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.

По И. В. Сеницыну, средний тип барана „араби“ характеризуется следующими признаками: голова удлиненная, 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 винтообразные, большие, поставлены слегка в сторону. 20—30% баранов жомолых. Хвост широкий, дли-

ровидный 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.

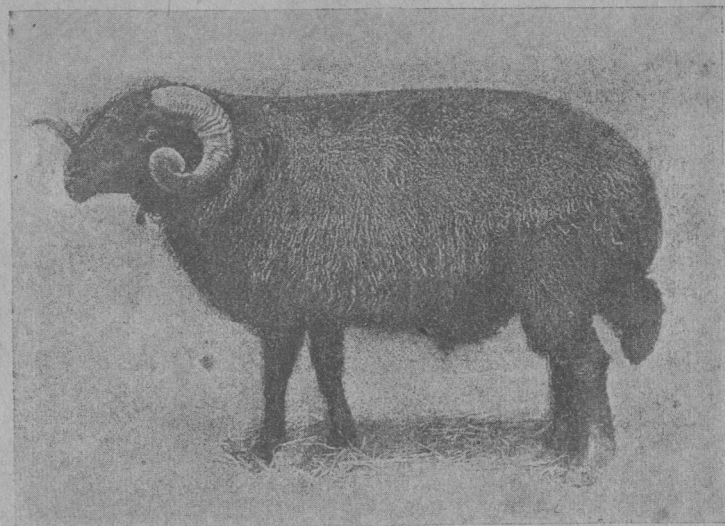


Рис. 7. Каракульский баран.

Средний тип каракульской овцы характеризуется следующими признаками: туловище грушевидной формы, голова удлиненная, 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, по М. С. Карпову не более, как у 10%, 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 седой, только ноги и голова остаются черными. При переходе к поседению у баранов и овец масть делается бурой и даже рыжеватой, когда выцветает на солнце. Вес взрослых овец—2—2½ пуда.

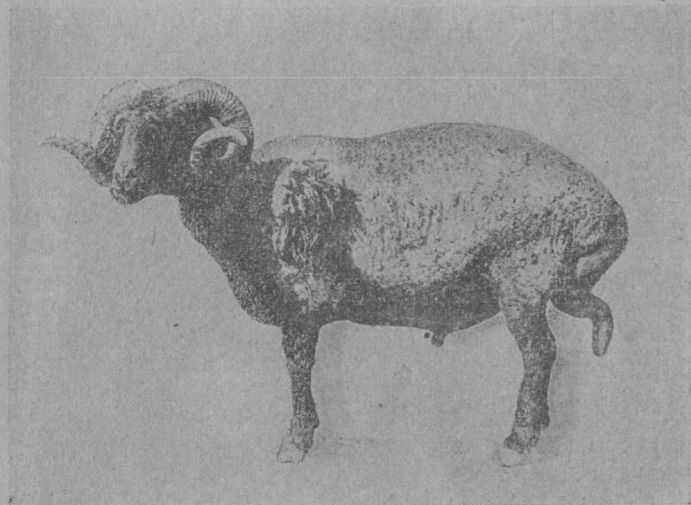


Рис. 8. Тот же каракульский баран остриженный.

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 склонность 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.

По проф. Н. П. Чирвинскому, черная масть каракулей сохраняется недолго, часто до годового возраста шерсть на ягнятах становится рыжеватой-красной, особенно сверху. На втором—третьем году появляется седина.

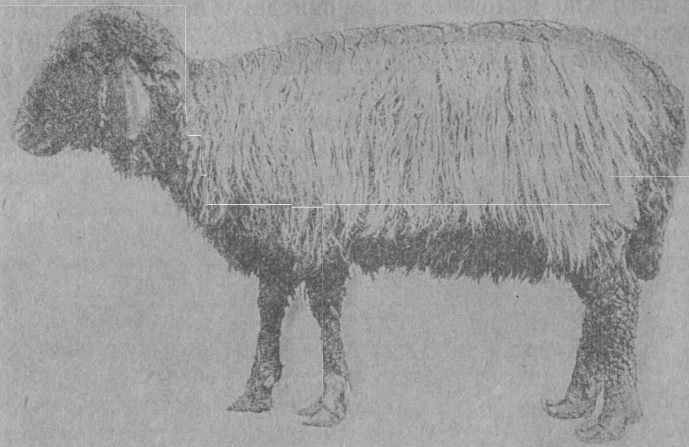


Рис. 9. Каракульская матка.

По исследованиям проф. Н. П. Чирвинского¹⁾, 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 фун., что составляет 11,7% от среднего веса маток.

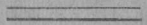
1) Заслуж. проф. Н. П. Чирвинский и Старший специалист В. Б. Елагин. Разводимые в России породы грубошерстных овец. Киев. 1906 г.

По тем же исследованиям каракули дают в среднем 6,8 фун. шерсти при однократной стрижке, что составляет в среднем 6,9% от живого веса овцы.

Длина шерсти в нерастанутой косичке достигает до 13 сант., а длина пуха 2,5—3 сант.

Каракули дают лучшие по качеству смушки, имеющие всемирное распространение. Кроме того каракульские овцы довольно молочны. Мяса они дают немного, но довольно хорошего по вкусовым качествам. Шерсть грубая, идущая на войлок и ковры. Овчины не представляют особой ценности.

Подробно о продуктах каракульского овцеводства будет сказано в соответствующей главе.



Разведение смушково-молочных пород. Случка. Рациональный подбор. Основы бонитировки старых овец и ягнят. Ведение племенных записей.

В этой главе мы рассмотрим только технику разведения в связи с подбором животных, не касаясь вопросов кормления, содержания и ухода, так как последним будет посвящена дальше специальная глава.

Мы прежде всего познакомимся со способами разведения различных смушково-молочных пород на их родине, а затем укажем на основы рационального подбора и разведения.

В Полтавской губ., где разводятся длиннохвостые смушково-молочные овцы (включая сюда совольских и рещетилловских), правильного подбора не существует.

Более культурные и сознательные хозяева оставляют на племя ягнят с лучшими смушками, тогда как большинство поступает наоборот, стремясь зарезать лучших, чтобы дороже продать смушки. Большинство хозяев оставляет на племя ягнят из двойней, да некоторые еще стараются оставлять ягнят от более молочных маток. Случка начинается с конца августа или начала сентября. На одного барана дается от 25 до 100—120 маток, при чем в случку пускаются баранчики и ягнички в возрасте 8—9 месяцев. Пользуются овцой и бараном для племени до 8—10 летнего возраста. Яловых овец получается очень мало—3—4%. Яловые овцы, называемые „штырями“, выбраковываются. Случка практикуется исключительно вольная. Случной период заканчивается вместе с пастбищным содержанием.

В Бессарабии, где разводится чучка, более или менее рациональный подбор ведется только в некоторых крупных хозяйствах, где оставляются на племя наиболее крупные ягнята с хорошо завитым смушком, при чем обращают внимание, чтобы завитки были и на животе, ногах

и голове, кроме того ягнята оставляются только от лучших по молочности маток. Обращается внимание также на многшерстность животных.

В крестьянских же стадах никакого подбора не производится.

В большинстве случаев случка начинается с первых чисел октября и продолжается 2—2½ месяца. На одного старого барана дается 12—50 маток, на молодого—12—20. Вне случного периода бараны пасутся отдельно от маток. Ягнение продолжается с марта до половины мая. Яловых маток остается 5—6%. Количество маток с двойнями бывает от 2 до 12%. Ягнята, оставленные на племя, ходят с матками до половины июня, после чего их отнимают и пасут отдельным стадом.

В Крыму, где разводят маличей, подбора почти не существует. Бараны для племени берутся из своих же стад, очень редко покупаются у соседей. Баранов держится много: обычно 10%, т. е. на одного барана приходится всего только 10 маток. Случка ведется вольная. Бараны перед случкой с 1 августа по 26 октября держатся отдельно от маток, а затем пускаются в случку. Яловых маток получается очень немного.

Разведение каракульских овец в Бухаре в смысле техники и подбора не представляет собою ничего сложного и замысловатого.

Здесь не выработано еще строго обоснованных правил, которыми руководствовались бы местные овцеводы. Правда, некоторыми более опытными овцеводами практикуется подбор, но этот подбор в общем слишком примитивен, хотя и не лишен разумных оснований.

Техника разведения каракульских овец в Бухаре сводится к следующим основным приемам.

После ягнения, т. е. в апреле и мае, стадо подвергается сортировке. В одну отару поступают бараны всех возрастов, яловые матки, матки с оставленными на племя ягнятами и валухи, причем эта отара пасется совместно до августа месяца. Другая отара составляется из маток, ягнята которых зарезаны на смушья или пали. Эта отара содержится вблизи жилищ и доится в течение лета.

В начале августа баранов выделяют из общего стада и начинают подкармливать, подготавливая их к случке. Бараны поступают в случку обычно в 1½ годовом возрасте, но нередко бухарские овцеводы пускают в случку и 7-месячных баранчиков.

По словам И. В. Сеницына, сарты сами сознают вред, причиняемый случкой в раннем возрасте, так как в результате получается мелкий приплод, а сами производители раньше стареются; тем не менее к случке с молодыми баранчиками прибегают, в особенности при недостатке старых баранов.

Случка применяется дикая. На одного барана полагается 40—50 маток. Если пускают молодых баранов в случку, то маток им назначается меньше и период случки для них значительно сокращается.

Для особенно хороших баранов отбирают наилучших маток и образуют из них отдельное стадо в 30—40 шт.

В этом явлении нельзя не усмотреть уже начала рационального подбора.

Во время случки маткам в особенности с тяжелым, жирным хвостом, последний оттягивают на сторону для подвязывания для облегчения спаривания.

Работа эта производится чабанами или подпасками.

Баран употребляется для случки до 8—10 лет, матки до 7—8 лет. Бракованных старых баранов откармливают и продают на убой.

Хорошему питанию случных производителей сарты придают большое значение; они говорят: „чем жирней баран, тем лучше и жестче смушек; чем жирнее матка, тем больше ягнят“, т. е. больше двойней. Двойни в хорошие годы составляют от 12 до 20%.

Во время ягнения овцевод-бухарец постоянно наблюдает за ягнятами и производит их сортировку.

Небольшое количество самых лучших по качеству баранчиков оставляют на племя, остальных ягнят режут через 1—3 дня, смотря по характеру смушка. Ягнички режутся на смушья только самые плохие, а также больные и слабые; все же лучшие оставляются на племя. Пестрых ягнят не режут, а выпасают до осени и затем продают на убой. Ягнята с белыми небольшими пятнами на голове, ногах или на конце хвоста не бракуются и

даже оставляются на племя. Короткоухие ягнята также не считаются браком.

Случка овец в Бухаре начинается в начале октября и длится октябрь и ноябрь, а иногда захватывает и декабрь.

Если весна бывает теплая, то бараны, находясь на пастбе вместе с матками в марте и апреле, нередко покрывают их, вследствие чего матки в сентябре ягнятся второй раз.

На юге России, особенно в каракулей, чередом пускают в случку очень молодых животных, напр., в возрасте 10 месяцев или года. Большинство же овцеводов пускают в возрасте 1½ года. Но и этот возраст нужно признать несколько молодым, лучше пускать в случку не раньше двух лет.

На юге России для каракулей период случки, продолжающийся в большинстве случаев не менее двух месяцев, начинается иногда очень рано, в августе, с другой стороны, есть и такие хозяйства, где он начинается чуть ли не в конце ноября.

По нашему мнению, как слишком ранние, так и слишком поздние случки неудобны. При ранней случке ягнение должно производиться в теплых помещениях, иначе ягнята простуживаются и легко погибают, кроме того приходится долгое время держать ягнят в помещении без мопина, что так необходимо для надлежащего развития ягнят, и маток нужно в это время усиленно кормить. Кроме всего этого, где нет просторных, теплых и светлых помещений, там производить сортировку ранних ягнят очень затруднительно.

Правда, раннее ягнение имеет одно преимущество, это то, что ягнята поступают на пастбище значительно развившимися и поэтому лучше используют пастбищное кормление, вследствие чего к осени ягнята достигают более крупных размеров. Это обстоятельство выгодно отражается на продаже, если ягнят на племя продают осенью. Но эти выгоды в значительной мере ослабляются перечисленными выше неудобствами, поэтому раннюю случку и раннее ягнение можно рекомендовать только там, где небольшое племенное стадо и где имеются для овец теплые, просторные и светлые помещения.

Поздняя случка—в декабре—имеет также свои недостатки. Хотя при такой случке ягнение происходит в теплое время, на пастбище, но ягнята все же не успевают за лето надлежащим образом развиваться, а потому поступают на зимнее содержание не сформировавшимися и мелкими, причем на зимнем сравнительно скудном кормлении ягнята продолжают и дальше отставать в росте сравнительно с ранее родившимися.

Конечно, при решении вопроса о времени случки и ягнения большую роль играют климатические и хозяйственные соображения, а потому, само собою разумеется, выработаны общие правила на этот счет для всех хозяйств не представляется возможным.

На юге России при разведении каракулей практикуется почти исключительно вольная случка.

При вольной или стадной случке не может быть, конечно, и речи об индивидуальном подборе, т. е. об отборе маток каждому барану соответственно его качествам.

Этот подбор является одним из могущественных факторов создания высококачественных животных.

При вольной или стадной случке бараны непроизводительно истощаются, и выдающиеся качества отдельных экземпляров теряются в потомстве вследствие случайного соединения такого барана с плохой или порочной маткой.

Вольная или стадная случка всегда характеризует отсутствие разумного подбора в данном стаде.

На юге России встречается чрезмерное использование баранов, так как нередко барану назначается 70—100 маток.

Использование барана обуславливается целым рядом обстоятельств, как-то: возрастом барана, его упитанностью, половой энергией, продолжительностью случного периода, видом случки и проч., но беря, так сказать, средние условия, нам кажется, можно без ущерба на случной период в 1—2 месяца назначить барану 30—40 маток при условии чтобы баран пускался в случку через день и крыл одну и ту же матку не больше 2 раз.

Бараны и матки обычно используются до старости, пока они сохраняют зубы и могут еще более или менее нормально питаться.

Количество яловых маток на юге России у каракулей колеблется от 7 до 26,5%.

Большой процент яловых маток, наблюдаемый иногда в некоторых хозяйствах, возможно объяснить или значительной худобой животных во время случки, или случкой в очень холодное время, или, наконец, пользованием неопытными молодыми баранами, которые еще не научились отворачивать на сторону жирные хвосты у маток и поэтому не могут покрыть матку без посторонней помощи.

Количество получаемых двоен чрезвычайно колеблется, от 2—3 до 50%, что объясняется слишком разнообразными условиями кормления и содержания каракульских овец. На родине, в хорошие годы, двойни и тройни у каракулей составляют только от 12 до 20%.

При разведении каракулей весьма заманчивым является стремление получить возможно большее количество двоен, так как при этом будет получаться большее количество смушков, но нужно иметь в виду, что подбор из двоен может оказаться опасным, так как при этом возможно измельчание стада.

И. Иванаев, на основании взвешиваний и своих наблюдений над каракульским стадом при Уральском низшем сельско-хозяйственном училище, приходит к заключению, что вес двоен немногим отличается от веса одиночек. И если на первое время двойни отстают в приросте от одиночек, то в дальнейшем они выравниваются, так что среди годовиков и двухлеток нельзя уже заметить разницы между теми и другими, а бараны-двойни, даже оставленные парой на племя, достигают максимального веса.

Быть может, при условии особенно хорошего кормления и содержания, наблюдения г. Иванаева и правильны, но обобщать это наблюдение и возводить в общее правило никоим образом нельзя. Практика меринсового овцеводства убедительно доказывает, что оставлять на племя из двоен не следует, так как из них вполне развитое крупное животное получается весьма редко. Могут на это возразить, что практика романовского овцеводства говорит совершенно иное, поэтому мы также опыта с меринсами не будем возводить в общее правило, а будем считать этот вопрос для каракульского овцеводства недостаточно выяс-

ненным, требующим дальнейших наблюдений при различных условиях кормления и содержания.

Правильный подбор каракульских овец на юге России почти совершенно отсутствует.

Такое положение дела можно объяснить, с одной стороны, недостатком надлежащих сведений у руководителей стад, с другой стороны—неразработанностью самого вопроса о подборе каракульских овец.

Существует ли правильный подбор каракулей на их родине в Бухаре?

На этот вопрос дает некоторые указания И. В. Спиндин в своей диссертации, говоря, что в Бухаре для особенно хороших маток подбирается лучший баран, но это указание общего характера, и о подробностях, т. е., на какие качества и признаки обращают там внимание, какими принципами руководствуются при подборе, сведений не дается.

Быть может, у бухарцев существуют свои правила, своя система, которая осталась тайной для русских посетителей этой страны, но, вероятнее всего, у бухарцев существует только примитивный подбор, характеризующийся одним только правилом: для лучших маток подбирать лучшего барана, при чем понятие „лучшее“ устанавливается всякий раз владельцем стада сообразно его опыту, вкусу и пониманию.

Следовательно, из Бухары не могли быть занесены к нам основы и правила рационального подбора.

В течение более чем тридцатилетнего опыта разведения каракулей в России у более опытных и внимательных овцеводов накопились кое-какие наблюдения относительно признаков у родителей, наиболее обеспечивающих качества смушка у приплода, затем на каракулей были перенесены специалистами и опытными овцеводами некоторые правила подбора, применяемые при разведении других пород и даже других видов животных.

Таким образом, накопился некоторый запас знаний, который и владается специалистами и опытными овцеводами в основу подбора каракульских овец. Но необходимо заметить, что эти знания требуют еще тщательной проверки, основанной на научно поставленном опыте и широким всесторонним изучением целого ряда вопросов.

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.

Тщательное изучение этих вопросов у мериносовых овец принесло огромную пользу этому овцеводству, так как дало возможность при подборе животных по шерсти руководиться не предположениями, а точно установленными научными данными о соотношениях между качеством и свойством кожи и качеством и свойством растущей на ней шерсти.

Несомненно, подобные же знания должны быть добыты и для каракульского овцеводства.

Помимо знания, во что превращаются у взрослого животного определенные качества смушка ягненка, в каком соотношении находятся качества кожи и качества растущего на ней волоса, качества и свойства волоса и качество и форма завитков, образуемых ими, необходимо еще знать, как определенные качества кожи, волоса, завитков и проч. передаются по наследству.

Для этого также необходимы массовые наблюдения и надлежащие обобщения.

К сожалению, всех этих необходимых знаний по отношению к каракульскому овцеводству мы еще не имеем.

Опытным станциям юга России необходимо организовать изучение всех этих вопросов, так как без надлежащих знаний невозможно эту выгодную отрасль животноводства поставить на должную высоту и на правильный путь совершенствования и улучшения.

Было бы вполне своевременно организовать на юге России специальную опытную станцию по каракулеводству, широко обставленную надлежащими лабораториями, где бы все вопросы каракулеводства нашли бы место для их разработки и точного изучения.

Перейдем теперь к изложению основ рационального подбора, опирающегося 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 практикуемые приемы подбора каракулей. Эти основы еще требуют тщательной проверки путем наблюдения и надлежащего изучения, но все же, не смотря 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 ягнячем возрасте, то, следовательно, тонкая плотная кожа дает смушек с мелкими завитками. Чем кожа будет плотнее, эластичнее, тем более густа и эластична будет шерсть, тем плотнее и более упруги будут извитки. Кожа тонкая рыхлая дает шерсть более редкую и более длинную, хотя 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 колючий или даже всклокоченный.

Толстая плотная и эластичная кожа дает шерсть более 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.

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 меринсов.

Так как форма завитка и характер его обуславливаются, повидимому, тониной, 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

уравненности 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 значительно возрастать.

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 Евлаторийском уезде Таврической губ. исследовал лучших по качеству баранов и маток, дающих великолепных по смушке 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 плохим признаком, так как предполагается, что у таких животных ягнята будут иметь рыжеватость в смушках. Напротив, хорошим признаком считается, если взрослое

старое 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 сильных выделений салных желез, отчего шерсть приобретает также сильный блеск.

Иногда 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 получают от крупных ягнят, а крупные ягнаты получают от крупных родителей. Поэтому величина животного при подборе имеет, конечно, большое значение.

Рассмотрев в общих чертах предполагаемые соотношения между качествами кожи и шерсти, кожи и смушка, а также возможные соотношения между признаками ягненка и признаками взрослого животного, мы перейдем теперь к вопросу, на что нужно обращать внимание при выборе производителей на племя.

Выбор племенных производителей. Лучше всего намечать племенных баранов еще в ягнячем возрасте, когда качества смушка очевидны и не внушают никаких сомнений. Следует, конечно, на племя оставлять самых лучших по качеству смушка баранчиков и наиболее крупных. Подробно о бонитировке ягнят будет сказано ниже. Затем во взрослом состоянии эти оставленные бараны снова должны подвергнуться бонитировке, когда и решается окончательно вопрос о пригодности данного барана для племенных целей.

От племенного барана требуется хорошее происхождение, т. е. чтобы родители его, а также и более отдаленные предки, обладали способностью давать ягнят с хорошими смушками.

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 хороших ягнят, то тем самым получается уверенность, что и данное животное будет давать тоже хороший приплод.

Без ведения в овцеводствах племенных книг данные о родословной, конечно, трудно добыть, но в таких случаях необходимо собрать сведения хотя бы о родителях намеченного барана.

Овцеводы очень часто на вопрос, каково происхождение барана, с гордостью отвечают, что баран выписной из Бухары, и этим как будто-то ставят вне всякого сомнения племенные достоинства барана. К сожалению, это далеко не так. И в Бухаре есть бараны плохие и хорошие; выбирают их там только по внешним признакам, не имея возможности проследить родословную покупаемых баранов, а потому естественно и покупают также плохих и хороших.

Необходимо в каракульских овцеводствах вести племенные книги для лучшей части стада, тогда представится возможность точно устанавливать родословную продаваемых и покупаемых животных.

Важным условием для племенного барана является здоровье. Животное чахлое, худосочное, страдающее какой-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. Племенной баран должен быть обязательно чистокровным. Метисы в качестве производителей не должны употребляться, так как они часто плохо передают свои качества по наследству. У каракульского барана голова должна быть полугорбоносой, средней по величине или даже скорее большей, с висчыми ушами, рогатой или безрогой, покрытой на ушах и на морде коротким черным волосом с сильным блеском, при чем если волос на границе с длинной шерстью, а также на ушах

имеет извитость, то этому признаку, как уже говорилось раньше, придают большое значение, как показателю хороших качеств смушса.

Баран должен иметь хорошую оброслость, т. е. чтобы шея до макушечного гребня, ноги передние до запястья (колена) и задние—до скакательного сустава, брюхо, также весь хвост на верхней поверхности были покрыты густой хорошей шерстью.

У баранов, предназначенных для получения от них ягнят со смушками с мелкими извитками, должна быть шерсть тонкая, но не переразвитая, густая, с хорошей упругостью. У баранов для ягнят с крупными завитками на смушках шерсть должна быть более грубая (но не очень грубая), также густая и с хорошей упругостью.

Важно, чтобы шерсть была хорошо уравнена, чтобы не было большой разницы в тонине шерсти на шее, на бочках, на спине, у корня хвоста, на ногах и на брюхе. При большой разнице в тонине на указанных местах смушки будут получаться малоценными. Но, с другой стороны, нельзя требовать, чтобы у барана была шерсть очень хорошо уравнена, так как это всегда указывает на недостаточный выраженный мужской тип животного. Само собою понятно, что женственных баранов для племенных целей нужно избегать.

Цвет шерсти у молодого барана должен быть черный, у старого—седоватый до чисто седого. Рыжеватый цвет у старых баранов совершенно не желателен. Рябые бараны не допустимы.

Бараны с небольшими белыми отметинами на голове и на кончике хвоста допускаются, но при равных качествах баранов предпочтенье нужно отдавать совершенно черным или седым без всяких отметин. Ноги до скакательного сустава и запястья должны быть покрыты густою курчавою шерстью и ниже этих мест—слегка волнистою черною блестящею; оба эти признака считаются хорошими показателями смушковых качеств животных.

Что касается хвоста, то трудно установить для него определенные требования, так как он сильно варьирует по форме и по своим размерам. Можно только с положительностью сказать, что нужно избегать чрезмерно больших и широких хвостов, так как при передаче таких хво-

стов по наследству женским особям значительно затрудняется случка их, вследствие чего будет оставаться всегда много яловых маток. Также нужно избегать очень коротких хвостов, потому что они не свойственны каракульской породе и до некоторой степени служат показателем метисного происхождения животных.

Присутствие s-образно изогнутого придатка считается характерным для каракулей, а потому у племенных животных он должен быть ясно выражен.

Баран должен быть крупного роста, чтобы давал крупных ягнят.

Баран должен происходить из плодovитой 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.

В случку бараны должны быть пускаемы не ранее двухлетнего возраста, когда баран совершенно сформируется и возмужает. Употребление в случку баранов в более раннем возрасте ведет к получению мелкого, недоразвитого приплода.

Так как племенной баран наибольшую ценность имеет тогда, когда от него имеется 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 полуторогодовому 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.

Выбор маток также начинается в ягнящем возрасте, хотя здесь приходится быть более снисходительным и оставлять на завод гораздо большее количество ярочек, чем баранчиков, так как иначе стадо будет очень медленно увеличиваться и плохо ремонтироваться. Поэтому обычно

ярок оставляют на племя почти всех и только очень плохих по качеству смушка и экстерьеру, очень мелких и пестрых, бракуют.

Не следует на племя оставлять овец, у которых очень маленькие уши или их почти нет (такие овцы среди каракулей попадаются нередко), так как отсутствие ушей у овец придает безобразный вид животному, а, во-вторых, затрудняет или даже делает совершенно невозможной метку их, без чего в племенном стаде обойтись совершенно невозможно.

Матки допускаются рогатые и безрогие. Не следует оставлять на племя маток с очень большими, широкими, толстыми и длинными хвостами, так как такие хвосты мешают случке, и матки поэтому чаще остаются яловыми.

Если такие матки по качеству очень ценны и оставляются на племя, то необходимо им во время случки оказывать помощь отворачиваньем или подвязываньем хвоста

на чашечку. Необходимо также обращать внимание на хорошее развитие вымени.

Ярки в случку должны поступать не ранее 2-х летнего возраста. Более ранняя случка не дает возможности надлежащим образом развиться самому животному, и кроме того приплод от него также получается мелкий.

Шерсть у овцы должна быть более уравненной, чем у барана.

Во всем остальном к племенной овце предъявляют те же требования, что и к барану.

Рассмотрим теперь основы бонитировки ягнят, при чем нужно заметить, что и по отношению этих основ в каракульском овцеводстве не выработано еще ничего определенного и бесспорного. Все, что приводится ниже, есть только попытка некоторых специалистов разобраться в этом вопросе и систематизировать накопившиеся наблюдения.

Каракульская овца разводится исключительно почти для получения высокоценных смушковых, а качества смушковых определяются формой его извитков, однородностью рисунка извитков по всей поверхности смушка, упругостью волоса, цветом и блеском смушка и его величиною.

Соответственно этим основным требованиям, предъявляемым к смушкам, следует производить и бонитировку ягнят.

Рассмотрим, какая форма извитка и какой характер рисунка извитков наблюдается на ягнятах каракульской породы.

Нужно различать четыре сорта каракульских смушковых: нормальные, перерослые, выпоротки и каракульча.

Смушки *нормальные* получают с рожденных ягнят, убитых вскоре после рождения. *Перерослые* смушки (урослые) получают с ягнят, проживших 12—25 дней и более.

Выпоротки получают 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 недоразвитых мертворожденных (с выкидышей) ягнят. Этот сорт сходен с предыдущим и продается также по очень высокой цене, превосходящей нередко цену нормальных смушковых.

В интересах бонитировки ягнят имеют значение только нормальные смушки, которые мы и рассмотрим.

По форме извитка различают следующие сорта.

Волнистый („вальковатый“, „филястый“).

Волоса сложены длинными валиками или волнами, причем 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 образование 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.

Чем больше по величине смушек, тем он дороже.

Волнистый сорт смушковых относится к самым дорогим, почему и ягнята, имеющие такие смушки, должны быть по преимуществу оставляемы на племя.

Бобовидный или бобастый завиток расположен не в виде длинных волн, а преимущественно в виде овальных

сильно выпуклых и резко отделяющихся участков. Завиток по преимуществу крупный. Смушек с таким завитком очень наряден и прочен, но при очень крупной величине завитков наблюдается наклонность к потере последними

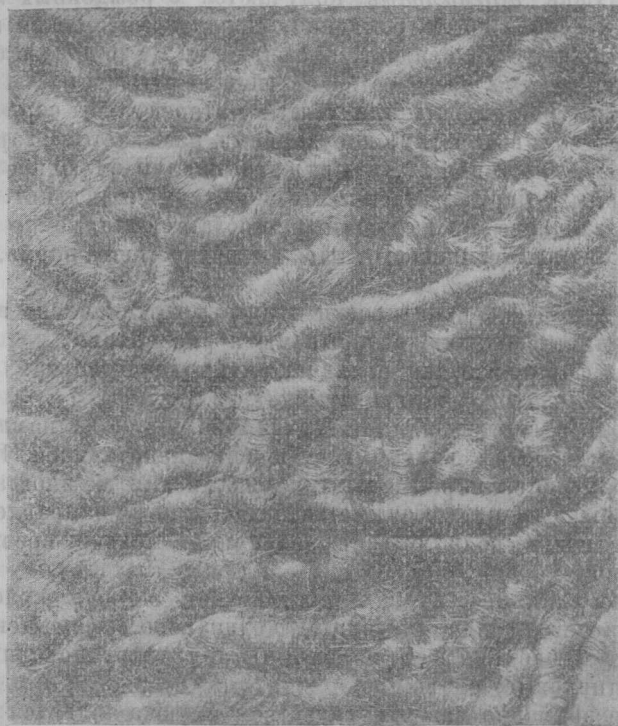


Рис. 10. Волнистый („вальковатый“, „филястый“) завиток.

правильной формы. Бобовидный смушек также относится к очень ценным, а потому ягнята с таким смушком также могут быть оставляемы на племя.

Завиток гривками. Иногда завитки представляются в виде неправильной формы ограниченных бороздками участков, в которых посредине 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.



Рис. 11. Бобастый завиток.

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

смущка значительно ниже волнистого и бобастого, причем часто кольчатый завиток сопровождается слабой и вялой шерстью, вследствие чего получается у такого завитка



Рис. 12. Завиток гривками.

наклонность к раскручиванию и спутыванию друг с другом. Иногда кольчатый извиток переходит в *штопорообразный*. Кольчатый завиток и его разновидность—штопорообразный—нужно отнести у каракулей к порочным, и являя с такими смущками не следует оставлять на племя.

Вихрястый (кострубатый) завиток имеет всклокоченный вид и образуется от одновременного присутствия волнистых, кольчатых и горошковых завитков, перепутанных

между собою и расположенных без всякой последовательности и правильности. Такой смущек иногда имеет очень хороший блеск, но тем не менее совершенно не желателен и должен быть отнесен к порочным.

Муаровый или с „ласами“ смущек должен быть также отнесен к порочным, хотя за особенно красивые такия смущки часто платят хорошие деньги. Муаровым назы-



Рис. 13. Смешанный завиток с „ласами“.

вается смущек в том случае, если он имеет ряды очень крупных извитков, а между рядами их широкие площади совершенно неизвитого волоса. Вследствие различного пре-

ломления лучей света извитыми и неизвитыми волосами получается игра, напоминающая игру муаровых тканей.

Ягнята с такими смущками 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 разбираться в них нет никакой надобности, так как для целей бонитировки ягнят вполне достаточно приведенных форм.

Здесь уместно будет сказать несколько слов относительно происхождения завитков на смущках ягнят.

Проф. Н. П. Чирвинский,¹⁾ подробно исследовавший этот вопрос, говорит, что для образования завитка необходимо: 1) чтобы удлиняющиеся волоски у ягненка в утробе матери встретили какое-либо препятствие, мешающее им расти в прежнем направлении, 2) чтобы они (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.

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 оказываются теми благоприятными

¹⁾ Заслуж. проф. Н. П. Чирвинский и Старший специалист В. Б. Елагин. Разводимые в России породы грубошерстных овец. Киев, 1916 г.

факторами, которые необходимы для проявления пластичности.

В зародышевом периоде таким образом даны все условия для образования завитков.

И. Иванаев¹⁾ указывает, что необходимо особенно строго браковать ягнят по смущкам с наклоном к кольчатому завитку, так как обычно такой завиток в дальнейшем вырождается в совершенно порочные формы.

Из приведенного выше обзора различных форм завитков видно, какое существует большое разнообразие в качествах смущков, что объясняется отчасти разнотипностью каракульских овец.

Путем тщательного подбора и надлежащей браковки овец в каждом каракульском стаде это разнообразие смущков можно свести до минимума, остановившись на лучших более ценных сортах их.

Кроме качества смущка 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 должно беспощадно браковаться. Ягнята с рыжеватой шерстью, рябые или хотя с одним, но очень большим белым пятном, также должны браковаться.

Отобранные на племя ягнята должны быть пересматриваемы несколько раз. Это дает возможность лучше выбраковать нежелательных на племя ягнят.

По наблюдениям И. Иванаева, ягнята с хорошим сложением завитка могут быть без порчи смущка оставляемы до 7 дней. В среднем развивание завитка и обособление волосков из взаимно согласованного сложения наблюдается дней через 10 по рождению.

Трехдневный срок можно принять за наиболее удобный для правильной оценки смущка, потому что осмотр ягненка раньше может привести к неправильным заключениям, так как волоса ягненка, плохо облизанного матерью, склеенные слизью, не приняли еще надлежащего, свойственного им положения.

¹⁾ И. Иванаев. Наблюдения из практики каракульского овцеводства 1905 г. Изд. „Хозяин“.

Кроме того худой и мелкий ягненок при рождении по прошествии трех — шести дней значительно изменяется в лучшему.

При правильном ведении дела все отобранные на племя ягнята должны быть перенумерованы помощью выщипов на ушах или же помощью металлических внопок и пластинок с номерами, укрепленных тем или другим способом на ушах ягнят.

Все перенумерованные ягнята должны быть записаны в особую книгу с точной характеристикой их смушка и экстерьера.

Такая запись является крайне важной при вторичной бонитировке этих животных во взрослом уже виде.

При разведении каракулей возможны два случая: во-первых, когда имеется каракульских овец небольшое стадо и, во-вторых, когда овец много, стадо большое.

В первом случае овцы или еще только разводятся или же представляют племенное стадо для получения главным образом племенного материала на продажу.

Во втором случае стадо большое, и оно служит как для получения племенного материала для себя и для продажи, так и для получения смушковых на продажу.

В первом случае стадо ведется, как племенное, а потому необходимо применить в нем индивидуальный подбор, т. е. каждому племенному барану нужно подобрать для спаривания соответствующих маток, для чего необходимо применять ручную случку.

Во втором случае часть стада ведется, как племенное, с индивидуальным подбором и ручной случкой, другая часть, как пользовательное стадо, с применением в нем классной бонитировки и классной случки.

Племенное стадо требует особенно тщательного и умелого ведения дела. Сущность его заключается в следующем.

Весной того года, когда животное поступает в случку, перед стрижкой должна быть произведена вторичная бонитировка (первая была в ягнячьем 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; в дальнейшем же ежегодно приходится бонитировать только тех животных, которые впервые должны в этом году поступать в случку.

Имея подробные записи качеств овец и баранов, не трудно 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 покрывает 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.

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 номер и по списку находят предназначенных для них баранов, которых и пускают на соответствующих маток. Время случки записывается.

Маток к баранам подбирают согласно трем основным скотозаводческим 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.

Правило второе можно формулировать так: „худшее с лучшим улучшается“. Если имеются хорошие по качеству бараны и 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.

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 матка отклоняется от нормы в сторону нежности (шерсть, костяк нежнее, чем нужно), то 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 не получится.

Точно также нельзя уравнивать один недостаток противоположным другим. Нельзя напр. спаривать овец, наклонных давать смушки у ягнят с штопорообразными 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 достоинства или желательные качества другого.

Вот главные основные положения, которыми необходимо руководствоваться при подборе племенных животных.

Что касается бонитировки овец в пользовательном стаде, то по отношению каракульских овец этот вопрос совершенно не разработан.

Повидимому, каракульских овец пользовательного стада возможно подобно мериносам разделить на классы по их качеству, таким же образом разделить баранов, и затем на каждый класс назначить соответствующих баранов, пользуясь теми же приведенными выше правилами, какие применяются при подборе племенных животных.

Нам кажется, что возможно было бы, примерно, установить такое деление на классы:

1-й класс—нормальный, сюда поступают животные, дающие у ягнят волнистые и бобастые смушки, при чем всегда 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 плоские смушки.

Таким же точно образом можно разделить баранов.

Назначение баранов на маток можно было бы сделать такое: на маток 1 класса назначить баранов 1 класса; избыток баранов 1 класса назначать или на маток 2-го класса или на маток 3-го класса. Если баранов 1 класса мало, то недостающих для маток второго класса назначить из 2 класса, а на маток 3 класса из 3 класса.

От маток 4 класса ягнят на смушки оставлять не следует, а употребить их для продажи на мясо, а поэтому таких маток можно покрывать какими-либо оставшимися баранами или даже баранами другой породы.

При классной бонитировке нужно стремиться получить возможно большее количество нормальных по качеству баранов, чтобы их хватало не только для маток первого класса, но и для маток остальных классов. На практике этого достигнуть очень трудно, но к этому нужно стремиться.

Предлагаемое деление на классы нужно рассматривать только, как пример, как схему, не разработанную в деталях.

При классной бонитировке необходимо пользоваться классной случкой, для чего нужно овец разбить на стада по числу классов, баранов также разделить на группы по числу классов и пускать их в каждое стадо согласно назначению. Для более равномерного использования группы баранов каждого класса делят на две половины, при чем пускают в случку каждую половину поочередно, день одну половину, на другой день другую и т. д.

При ведении племенного стада необходимы заводские или племенные записи, которые могут иметь ту или другую из приводимых ниже форм.

Овцевод или бонитер записывает в книгу не только номер животного и год рождения, но также и подробную характеристику животного. Чтобы облегчить записывание и самую работу бонитировки, можно пользоваться условными знаками или, как их называют, бонитировочными ключами.

Ниже приводится составленный нами бонитировочный ключ для каракульских овец.

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.

КО—Грубый тип, грубая большая голова, грубый костяк, грубая толстая кожа, грубая прямая шерсть, грубые большие рога.

КОО—Очень грубый тип, совершенно непригодный для разведения на племя и для смушка. Грубость во всех признаках проявлена в чрезмерной 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 наприм., 0000 означает грубую плотную кожу, 00—тонкую рыхлую и т. д.

Характер шерсти.

m—шерсть длинная, густая, без подшерстка.

m̄—тоже с небольшим количеством подшерстка.

m̄̄—тоже со средним количеством подшерстка.

m̄̄̄—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.

mk̄—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, напр. mk̄ означает—шерсть короткую, густую, без подшерстка и упругую, если бы стояло две точки—mk̄̄, то начало бы очень упругую шерсть. Шерсть вялая, слабая—обозначается маленькими ноликами, поставленными над буквами, обозначающими характер шерсти, так наприм. ∞ ml̄̄̄ 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.

- $\frac{3}{8}$ —нормальный тип головы, горбоносая.
- $\frac{2}{8}$ —голова малая, нежная.
- $\frac{1}{8}$ —голова переразвитая.
- $\frac{4}{8}$ —голова очень большая, грубая.

Если голова имеет прямой профиль, то обозначают чертой под дробью, напр. $\frac{3}{8}$.

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, напр. $\frac{3}{8}$ —означает нормальный тип головы с большими рогами.

Величина ушей обозначается точками, поставленными впереди дроби: одна точка—уши маленькие, две точки—средние, три точки большие; маленькие уши, торчащие вверх, обозначаются одной точкой, поставленной сзади дроби— $\frac{3}{8}$.

Холка.

- 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.

Шея.

- 1—нормальная, хорошо развитая.
- 2—короткая, широкая.
- 3—длинная, узкая.
- 4—очень длинная, переразвитая.

Грудь.

- 1—широкая и глубокая.
- 2—ширина и глубина удовлетворительные.
- 3—узкая, плоская грудь.
- 4—совершенно плоская, порочная грудь.

Спина.

- 1—длинная, прямая, широкая, округлые ребра.
- 2—длинная, прямая спина, но ребра плоские.
- 3—короткая, узкая.
- 4—провислая, очень узкая, совершенно порочная.

Крестец.

- 1—длинный, широкий, округленный.
- 2—длинный, свислый.
- 3—короткий, прямой.
- 4—короткий, узкий, свислый, порочный.

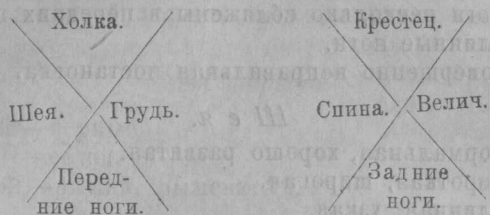
Задние ноги.

- 1—правильная постановка, нормальная длина.
- 2—сближенные в скакательном суставе.
- 3—слоновая постановка (отставлены назад).
- 4—саблистая постановка.

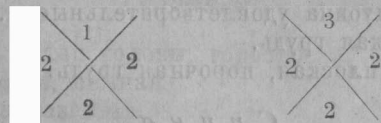
Величина животного.

- 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:



Представляя отметки, получим, например, такое изображение:



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.

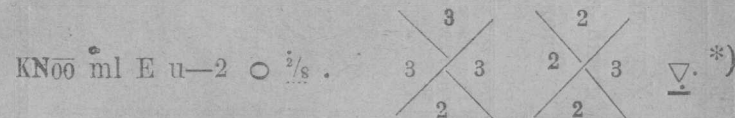
Длинный хвост—точка внизу треугольника, очень длинный хвост—две точки внизу. Очень широкий хвост—точка впереди треугольника, очень тонкий тощий хвост—точка позади треугольника.

Отсутствие характерного придатка хвоста означает чертой над треугольником, отсутствие характерного изгиба придатка (придаток прямой)—означают чертой под треугольником.

Воспользуемся этими знаками и запишем при помощи их каракульскую 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:



В тех случаях, когда не желают пользоваться бонитировочным ключом для племенных записей, можно графы книги несколько изменить и придать им хотя бы такую форму, которая была принята в хозяйстве С. Э. Дувана.

Приведенная выше схема индивидуального подбора племенных животных, а также разделение на классы и классный подбор применимы вполне ко всем смушково-молочным породам. В каждой отдельной породе в зависимости от качества смушков и характера завитков придется установить, что относится к 1, 2 и 3 классу. Распределение по классам нужно делать, сообразуясь со всем сказанным относительно каракульских овец.

Записи у С. Э. Дувана тройкого рода: 1. Племенная запись каракульских баранов; 2. Племенная запись каракульских маток; 3. Бонитировочная запись ягнят, в которую заносятся качества только что родившихся ягнят и их же в 1 1/2—2 годовом возрасте, после чего животные из этой записи переносятся, смотря по полу в 1 или во 2 племенную запись (см. таблицы на следующих страницах).

Мечение овец. Для ведения племенного стада и для распределения овец по классам нужно номеровать животных или обозначать каким-либо условным знаком.

Для каракульских и вообще для овец с темно-пигментированной кожей могут быть рекомендованы два способа

*) Бонитировочные ключи могут быть составлены чрезвычайно разнообразно.

Форма племенных записей для каракульского стада.

Год рождения	№ животного в ухе		Происхождение.		Бонитировка овцы	Случена с бараном		Время ягнения	Приплод		Характеристика приплода	Примечания
	№ фамильный.	№ и год рождения отца	№ и год рождения матери	Год и число		№ барана	Баран		Ярка			
1910	5	8	7/1908	8/1907	Подробное описание животного при помощи бонитировочного ключа.	1912 г. 15 октября	12/1910	17 марта 1913 г.	Баран	—	Подробное описание качеств ягненка	Оставлен на племя

Примечание: Для записи баранов нужны только 1, 2, 3, 4, 5 и графа для примечания. Бараны должны записываться отдельно от маток.

1. Племенная запись баранов.

Бонитировка бухарских чистокровных баранов.													Отметка о ежегодном подборе маток	
№ по полярду.	№ зав. книги	Название	Год рождения	Происхождение		Экстерьер				Смущ. достоинств	Общий вывод	Класс		Годы случек.
				Отец	Мать	Голова	Спина	Ноги	Хвост					

нумерации: металлическими пластинками или кнопками с номерами и помощью выщипов.

Металлические пластинки с номерами на цепочках вешают овцам на шею, а кнопки с номерами вставляют при посредстве особых щипцов в ухо. Пластинки и кнопки имеют тот недостаток, что они легко теряются.

Поэтому более практичным нужно считать способ мечения овец путем выщипов на ушах. Сущность этого мечения заключается в следующем. Выщип, делаемый особыми щипцами, означает известную цифру; так—выщип на левом ухе внизу означает 1, на левом ухе вверху—3, выщип на конце левого уха—100; на правом ухе внизу выщип означает 10; вверху—30, а на конце уха—200. Кроме того щипцами для круглых отверстий делаются круглые выщипы, причем отверстие на левом ухе означает цифру 400, а на правом—800. Комбинируя эти выщипы, можно вести порядковую нумерацию до 1600.

Пример: Нужна цифра 54. Делаем выщипы на правом ухе вверху один (30), внизу два (2×10) и на левом ухе вверху один (3) и внизу один (1).

Другой пример: Нужна цифра 332. Делаем выщипы на правом ухе: один на конце (200) и один вверху (30) и на левом ухе: один на конце (100) и два внизу (1×2).

Улучшение каракульскими овцами других пород.

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 настоящее время в значительной мере осуществилась.

В Полтавской губернии имеется помимо простых длиннохвостых—тощехвостых овец еще два очень ценных отродья этих овец, отличающихся лучшими качествами и дающими более ценные смушки,—это решетиловские и сокольские овцы.

Главным образом, с каракулями метизировались решетиловские овцы.

Широкий опыт в этом отношении дал блестящий результат.

Еще в 1883 г. секретарь Полтавского Общества Сельского Хозяйства В. П. Фурдуев после объезда хозяйств, куда впервые были розданы каракульские овцы, сделал доклад Обществу, в котором отмечал хорошие результаты, полученные от метизации решетиловских овец с каракульскими.

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 приближаются к каракульским, уступая им в красоте и равномерности завитка. В продаже они ценятся значительно выше лучших решетиловских смушек.

¹⁾ Н. Чирвинский. „Отдел скотоводства на Всероссийской с.-х. выставке в Харькове“. Земледельческая газета. 1887 г. № 51.

Позднее в 1896 г. проф. Н. П. Чирвинский, ¹⁾ ознакомившись с южно-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 имении г-жи Чаплиц в Полтавской губ. в центре разведения решетиловских овец ²⁾. В этом стаде ведется систематическое поголощение решетиловских овец каракулями, и имеются метисы $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{15}{16}$, а теперь и большей кровности.

Группы метисов из этого имения 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 ягнят таких метисов не имеют еще надлежащей красогы, 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 ягнята дают превосходные, очень ценные смушки, нисколько не уступающие по качеству лучшим бухарским.

В. Я. Демянюк в своем докладе: „Грубошерстное овцеводство в Полтавской губернии и меры к его улучшению“, читанном на Всероссийском Съезде по овцеводству в Москве в 1912 г., говорит следующее: „Влияние каракулей на улучшение местной овцы (решетиловской) сказывается в значительной степени уже в первой генерации, о чем свидетельствуют все опрошенные мною овцеводы, и в чем я многократно лично убедился“.

„Полукровные метисы по экстерьеру иногда бывают однотипны и с чистокровными каракулями: та же горбатость головы, вислоухость, та же форма хвоста и т. д. Эти признаки вообще довольно стойко передаются каракульскими овцами. Менее надежно воспринимают метисы от каракулей характер шерсти, характер завитка смушковых.“

¹⁾ Проф. Н. П. Чирвинский. Грубошерстное овцеводство в южно-русских губерниях. Сельское хозяйство и лесоводство.

²⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Что дала метизация в русском овцеводстве. Труды Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве 1912 года.

Блеск шерсти, свойственный в меньшей мере местным овцам, передается хорошо. В характере шерсти метисов замечается неоднородность штапеля, а в смушках—неоднородность завитка, слабоватое и неоднородное сложение на некоторых частях поверхности смушковых“.

„Во всяком случае, улучшение местной длиннохвостой овцы (и решетиловской) каракулями в целях повышения их смушковых качеств вполне возможно, целесообразно и выгодно. Последнее особенно красноречиво подтверждается ценой смушковых от метисов по сравнению с ценой смушковых, лучших в смушkovом отношении, решетиловских.“

Цена смушковых решетиловских от 2—4 руб. 50 к., цена же смушковых метисов каракулей от 4—8 руб.

Лучшие смушки метисов каракулей продаются иногда и по более высокой цене, доходящей в некоторых случаях до 15 рублей за штуку. Наиболее плохие смушки решетиловских овец — пластуны — продаются по цене около 1 руб. 50 коп.

Метисы каракули при более высоких смушковых качествах, чем местные овцы, не уступают последним в молочности, плодовитости, общем развитии и только не могут конкурировать с местными овцами своим более низким качеством шерсти.

Шерсть метисов каракулей более груба, остиста, с меньшим количеством пуха, чем шерсть местных овец и в виду этого менее охотно покупается на местных рынках и при том по более низкой цене (на 40—60 коп. дешевле на пуд), что нельзя считать существенным при значительно превышающей цене смушковых метисов“.

Что касается сокольских овец, то хотя под влиянием метизации с каракулями у них также улучшаются качества смушковых, но в виду того, что при этом теряется красивый серый цвет смушковых, весьма ценный местным населением, такая метизация не встречает сочувствия у местных хозяев.

Поэтому для сокольских овец рекомендуется улучшение „в себе“.

М. Одинокоев ¹⁾ описывает удачную метизацию длинно-

¹⁾ М. Одинокоев. Разведение каракульских овец в чистом виде и путем метизации с крестьянскими длиннохвостыми. Земледельческая газета. 1899. № 28.

хвостых простых овец с каракульскими у земледельца В. А. Менде в Саратовской губ.

На основании тщательного изучения этого стада М. Одинокоев делает заключение, что русская длиннохвостая овца путем метизации с каракульской (метод поглощения) постепенно изменяется и в 4—5-й генерации превращается совершенно в очень ценную смушковую овцу, сохраняя при этом вполне свою нетребовательность к уходу и содержанию.

Об удачном улучшении русских длиннохвостых овец каракулями в Балашевском уезде Саратовской губ. говорит также в своем докладе Съезду по овцеводству Н. Н. Кожевников.

Кроме скрещиванья каракульских овец с длиннохвостой простой, с решетиловской и сокольской, известны еще скрещиванья каракулей с маличем, с чушкой, с волошской овцой, с курдючной и с мериносовой.

Что касается скрещиванья каракулей с маличами, то по словам проф. П. Н. Кулешова ¹⁾, 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, быстрой развития и выносливости.

И. В. Сеницын ²⁾ в своей монографии о крымской овце „маличь“ указывает, что от серых маличевых маток при скрещиваньи их с черными каракульскими баранами получаются предельные ягнята 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 имении г. Филибера в Таврической губ. и в имении С. Б. Фальц-Фейн в Преображенке Таврич. губ. ³⁾

¹⁾ Проф. П. Н. Кулешов. Овцеводство. 1912 г.

²⁾ И. В. Сеницын. Крымская овца „маличь“ и бухарская каракулевая „араби“. 1900 г.

³⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Что дает метизация в русском овцеводстве. 1912 г.

Наши наблюдения в полной мере подтверждают заключения предыдущих исследователей. Метисное стадо в Преображенке, ведущееся без особенно тщательного подбора, отличается очень хорошими качествами, дает отличные смушки, отличается хорошей молочностью и неприхотливостью.

Относительно метизации волошской овцы с каракульской существуют сведения, не вполне согласные. Так, известный бонитер-овцевод И. Л. Друлев ¹⁾ еще в 1889 г. писал о поразительной передаче качеств каракульской овцы по наследству при скрещиваньи ее с волошскими. Уже в первой генерации такого скрещиванья почти совсем исчезает белый цвет шерсти, присущий волошской овце, разводимой на Маринской ферме, где производился опыт. Ягнята от такого спариванья, за весьма редким исключением, получают почти все с черным, очень недурным смушком; даже форма хвоста, характерная для каракуля, и удлиненные повисшие уши, форма головы с узким горбатым переносьем—обыкновенно воспринимаются ягнятами до поразительности сходно. Во второй же генерации, когда $\frac{1}{2}$ кровные матки вновь покрываются кровными каракульскими баранами, получается от них приплод, настолько уже похожий на тип чистого каракуля, что весьма часто надо быть большим знатоком стада, чтобы отличить метиса от чистокровного.

Сходные сведения по этому вопросу приводятся также в „Исследованиях современного состояния овцеводства в России“. Выпуск V. 1885 г.

Проф. Н. П. Чирвинский ²⁾, объездивший по поручению Министерства Земледелия в 1895 году южные губернии с целью ознакомления с южным грубошерстным овцеводством, в своей статье по поводу скрещиванья волошских овец с каракульскими высказывает взгляд, что волошские овцы, вследствие редкошерстности, менее пригодны для такого скрещиванья, чем собственно смушковые породы.

¹⁾ И. Друлев. Русское овцеводство. Сельское хозяйство и Лесоводство. 1889 г.

²⁾ Проф. Н. П. Чирвинский. Грубошерстное овцеводство в южных русских губерниях. Сельское хозяйство и Лесоводство. 1896 г.

До некоторой степени этот взгляд находится в противоречии с вышеприведенными наблюдениями И. Л. Друлева.

По нашим личным наблюдениям в стаде Вл. Э. Фальц-Фейна в Дорнбурге, где под нашим руководством велась метизация волошских и чунтукских овец с каракулями, мнение проф. Н. П. Чирвинского не подтверждается.

Наследственная передача каракулями своих признаков метисам от волошских овец поразительна. В этом отношении наши наблюдения вполне совпадают с таковыми И. Л. Друлева. Полукровные ягнята унаследуют все зоологические признаки каракулей, и только завиток смушка не имеет еще надлежащей правильности и красоты, а также недостает еще смушку надлежащего блеска.

Что же касается $\frac{3}{4}$ кровных, то среди них уже большей процент ягнят с очень удовлетворительным смушком.

Кроме того, нужно отметить, что $\frac{1}{2}$ кровные волошские овцы отличаются значительно большим ростом и более широкими формами, чем их родители.

Это явление подметил и проф. Н. П. Чирвинский, который в цитируемой выше статье говорит, что каракульские метисы удаются прекрасно, а по крепости и быстроте развития значительно превосходят чистокровных каракулей. „Некоторые хозяева“, говорит Н. П. Чирвинский: „подметив это, пускают чистокровных каракульских баранов на маток других пород с единственной целью получить быстро растущих ягнят, выгодно сбываемых на мясо“.

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 И. В. Симицына ¹⁾ и М. С. Карпова ²⁾, 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.

По нашим наблюдениям в имении Вл. Э. Фальц-Фейна метизация каракулей с курдючными (чунтуками) идет менее успешно, чем с волошской овцой.

При такой метизации хотя и унаследуются некоторые качества каракулей: характер завитка, черный цвет смушка, придаток хвоста и пр., но тем не менее в значительной мере унаследуются и качества курдючных овец: короткость и отчасти форма хвоста, крупный завиток смушка и склонность к сильному порижению. Уже в течение первых дней черный цвет смушка начинает все сильнее и сильнее проявлять рыжеватость, при чем эта склонность к порижению наблюдается не только у метисов первой генерации, но и второй.

О третьей и дальнейших генерациях еще нет данных.

Наконец остается упомянуть о метизации каракульских овец с мериносами, описанное И. Л. Друлевым ³⁾.

Хороших результатов от скрещиванья столь разнородных по качеству животных, конечно, не может получиться.

По словам И. Л. Друлева, у таких метисов повислые уши, черная рубашка и довольно сильные задатки формы хвоста были унаследованы весьма удовлетворительно, но хорошего смушка не получалось, так как поверх рубашки торчали грубые волосы.

Все вышеприведенные наблюдения относительно метизации каракульских овец с другими породами свидетельствуют между прочим о необычайной наследственной силе

¹⁾ И. В. Симицын. Крымская овца „малыч“ и бухарская каракулевая „араби“. 1900 г.

²⁾ М. С. Карпов. Вопросы каракулеводства. Сельское Хозяйство и Лесоводство. 1912 г.

³⁾ И. Л. Друлев. Русское овцеводство. Сельское Хозяйство и Лесоводство. 1889 г.

каракульских овец, что подтверждает также проф. Клян, изучивший эту особенность каракульских овец в зоологическом саду при с.-х. институте в Галле.

Подводя итог всему вышесказанному, мы можем сделать следующие выводы:

1. Метизацию простых длиннохвостых — тощехвостых овец с каракулями на юге и юго-востоке России нужно признать вполне удачной, и потому такая метизация в этих районах может быть рекомендована для улучшения простых крестьянских длиннохвостых овец.

2. Метизация с каракулями смушково-молочных пород (маличь, решетиловской, чушки) дает прекрасные результаты и может быть рекомендована для улучшения этих пород.

3. Метизация сокольских овец с каракулями во избежание потери серого цвета смушков не рекомендуется.

4. Метизацию волошских овец с каракулями (метод поглощения) нужно признать также удачной; что же касается целесообразности такого скрещивания, то оно всецело обуславливается хозяйственными и климатическими условиями, а также качеством имеющихся волошских овец.

5. Метизацию волошских овец с каракулями можно признать целесообразной и в том случае, когда производят полукровных метисов (метод промышленного скрещивания) с целью получить крупных метисов для сбыта на мясо, не повышая при этом требовательности животных к корму, уходу и содержанию.

6. Метизацию курдючных овец с каракулями нужно признать возможной, но, по видимому, менее удачной, чем с другими породами.

7. Метизацию мериносовых овец с каракулями нужно отнести к совершенно неудачным.

Воспитание, кормление, содержание и уход.

В Полтавской губ. содержание и кормление овец очень просты. Пастбищное содержание начинается, как только появится трава. Пастбищами для овец служат толоки, левяды, крутые склоны гор, дуга и дороги. После уборки хлебов овец пасут по стерням примерно до первого сентября, а затем перегоняют на дуга, если таковые имеются.

Пасутся овцы всех возрастов совместно штук по 50—100 вместе под надзором одного пастуха. Наемному пастуху платили за лето в среднем по 25—50 коп. от овцы.

Иногда крестьяне отдавали своих овец на выпас зажиточным хозяевам, при чем за весь пастбищный период и за пользование для случки бараном уплачивали $1\frac{1}{2}$ —2 руб. за овцу.

Лучшим пастбищем для овец считаются сухие склоны гор, покрытые густой хорошей травой.

В общем пастбищ для овец в Полтавской губ. мало и они скудны. Плохое кормление на пастбищах ведет к недоразвитости, к измельчанию и к ухудшению качеств шерсти и проч.

Зимнее кормление также не отличается особым богатством. Главным кормом зимою служат яровая и озимая пшеничная и ржаная, реже гречневая, солома. В дополнение к соломе задают осыпавшиеся древесные листья березы, ясени, ольхи, тополя и т. д., худшие виды сена: бурьянистое, камышевое, осоковое и мякину (полову). Подкорм концентрированными кормами не производится; только старым откармливаемым маткам дают немного концентрированных кормов. Некоторые хозяева подкармливают зерном баранов во время случного периода.

Корм задается 3—4 раза в сутки. Поят овец 1—2 раза в день. Почти всюду дается овцам каменная соль.

Помещаются овцы зимою в хлевах, называемых „овчинцами“. Хлева эти невысокие и небольшие, сделаны из хвороста (плетенки) и обмазаны глиной. Окно в большинстве случаев нет. Из хлева дверь ведет в кошару (загороженный двор), где овцы проводят время в хорошую погоду.

Содержание и кормление соколских и решетловских овец ничем не отличается от только-что описанных.

В Бессарабии овцы содержатся и кормятся значительно лучше, чем в Подтавской губ.

Зимою овцы содержатся в загонах, устраиваемых в защищенных от холодных ветров местах. Загоны эти открыты или с навесами. Стенки загонов делаются плетеными из хвороста и обмазываются глиной, а навесы делаются из соломы или камыша. Кормятся овцы два раза в день, причем утром в яслях дается сено, а на ночь прямо на пол дается солома.

Сена дается 3—5 ф. на штуку в день и столько же соломы. Поят овец один раз в день, а если выпадает снег, то овцы утоляют жажду снегом.

Ночью и в непогоду овцы находятся под навесом.

Летом овцы содержатся на пастбище. До уборки хлебов они пасутся на перелогох, а после уборки сена—на сенокосных угодьях; после уборки хлебов овцы пасут по живью (стерне) примерно до конца ноября. Переход от зимнего содержания к пастбищному и обратно совершается постепенно в течение 7—14 дней.

Матки недели за $1\frac{1}{2}$ —2 до ягнения и столько же после ягнения обычно получают только одно хорошее сено.

Ягнята, оставленные для племени, ходят с матками до половины июня, после чего их отнимают и пасут отдельным стадом. Ягнятам этим отводится лучшее пастбище.

В Крыму, в районе разведения маличей, овцы пользуются пастбищным содержанием почти круглый год. Первоначально, с ранней весны, овцы пасутся по склонам гор, поднимаясь все выше и выше и переходя к концу весны на плоскогорные пастбища на Яйле, где и остаются до сентября. С сентября стада начинают постепенно спускаться вниз на первоначальные пастбища, где и зимуют.

Зимой овцы сильно бедствуют, так как подножный корм в это время очень плох, а подкармливание производится только наиболее ослабевших и больных животных.

Частые дожди, туманы, снежные бури и сильные холодные ветры заставляют еще более бедствовать овец, тем более, что все невзгоды непогоды они должны переносить в кошарах, т. е. в открытых сверху загонах.

В суровые зимы много овец гибнет от холода и голода. В зиму 1910—11 года в некоторых селениях погибло 40—50% овец.

Те овцы, которых зимой подкармливают, получают сено—около 2 ф. на голову в сутки. Другие корма даются редко.

Мелкие селяне сдают своих овец более крупным владельцам, которые имеют своих пастухов (чабанов) и которые принимают за плату чужих овец.

Плата колебалась от 55 до 95 коп. в год за голову в пользу хозяина и 10—15 коп. в пользу общества; кроме того каждый хозяин обязан давать соль для своих овец.

Воспитание ягнят, кормление, уход и содержание овец в Бухаре чрезвычайно просты и примитивны.

Ягнение начинается с начала марта, тянется апрель и оканчивается в мае; оно происходит на пастбище, и только в случае сильного холода в марте овотившихся маток из стада забирают в кишлак и держат в загонах. Но к этому приходится прибегать редко, так как весна в марте в большинстве случаев бывает достаточно теплой.

Во время ягнения на долю овцевода-бухарца выпадает сравнительно большой труд, но направленный не на воспитание ягнят, а почти исключительно на выбор ягнят на племя, для кастрации, на резку, на первоначальную выделку смушков и проч.

Еще, пожалуй, некоторым вниманием у овцеводов пользуются ягнята-баранчики, оставленные на племя; их держат при матерях, которых не доят, чтобы они могли лучше кормить своих ягнят.

Затем некоторое внимание уделяется случайным баранам, которые перед случкою держатся отдельно от стада и подкармливаются люцерной, джугарой и ячменем. Хорошей удлительности случайным баранам бухарцы придают большое значение. Точно также иногда пользуются вниманием и более слабые случайные матки, которым незадолго до ягнения дают также люцерну или какой-либо другой корм.

После обкота вблизи поселений держатся только дойные матки, а все остальные овцы совместно отправляются на отдаленные пастбища. Каракульские овцы находятся на подножном корме круглый год, при чем всегда, даже в загонах, в которых они бывают очень редко, находятся под открытым небом.

В Бухаре климат очень сухой, континентальный, с невыносимо знойным летом и очень холодными (до 30° С.) иногда зимами, летом с очень жаркими днями и очень холодными ночами; дождей очень мало, но зато нередки снежные бури зимой и песочные летом.

Кормовые условия каракульских овец в общем очень скудны.

М. С. Карпов ¹⁾, лично ознакомившийся в Бухаре с вопросами кормления, так описывает их: „Самым благоприятным периодом содержания овец является весна. В это время действительно большая часть площади Бухарского ханства покрывается свежим растительным покровом, но и в этом периоде наибольшей вегетации трав, как мне пришлось наблюдать, пастбища Бухары все-таки далеко не представляют собою сплошных зеленых ковров трав. Если и хороши весной пастбища в Бухаре, то это скорее относительно, по сравнению с другими периодами. По окончании этого непродолжительного (с половины марта до мая) периода сравнительно быстро наступает процесс высыхания травяного покрова, и желтая лессовая или песчаная почва, еще так недавно покрытая зелеными кустиками трав, быстро становится снова совершенно желтой, с высохшей и чахлой растительностью, с торчащими кое-где сочными темно-зелеными кустиками несъедобной травы“.

А. П. Волков ²⁾ говорит, что степные пастбища за пределами полосы сыпучих песков, окружающих каракульский оазис, представляют собою серо-зеленого цвета песчаные пространства, покрытые кое-где сухими стебельками или листочками невысокой травы, да изредка кустиками ковыля.

Лучшие пастбища находятся вблизи гор около г. Карши; здесь трава очень густая, достигает двух аршин вышины и состоит главным образом из представителей семейства злаков; но на этих пастбищах встречаются только рогатый скот и курдючные овцы, откармливаемые на сало; каракули же встречаются только на песчаных степях, скудных кормами и бедных водою.

¹⁾ М. С. Карпов. Вопросы каракулеводства. 1912.

²⁾ А. П. Волков. Очерк каракульского овцеводства в Бухаре. Журналы Полт. С.-Х. Общества. 1888.

С наступлением жаров, сопровождаемых всежигающими ветрами, стада каракулей уходят из песчаных степей или в горы, или на берега Аму-Дарьи, где проводят все время до глубокой осени.

Воды этой реки часто затопляют песчаные берега на большом пространстве вследствие усиленного таяния снегов на горах, на которых Аму-Дарья берет свое начало.

На этих песчаных берегах, покрываемых периодически водою, растет по преимуществу небольшое нетребовательное растение с зелеными колючками, которое является наиболее любимым кормом овец.

Зимнее пастбищное кормление и без того скудное в значительной степени затрудняется еще нередко выпадающим снегом и наступающей гололедицей, из-под которых животные с большим трудом должны добывать себе корм. Иногда в суровые зимы овцы гибнут в огромном количестве от голода.

М. С. Карпов отмечает, что лишь в последнее время туземцы начинают немного интересоваться зимней подкормкой овец, для чего летом стали делать некоторый запас сена. Кое-где овец подкармливают в ненастное время верблюжьей колючкой и семенами хлопка.

Каких-либо сараев или закрытых помещений для овец в Бухаре не существует.

Когда овцевод со своим стадом для пастбы переходит в песчаную степь, то он выбирает место для стоянки и устраивает загон для овец, для чего на возвышенном месте, поближе к колодцу с пресной водой, выбирается небольшая площадь, которая окапывается песчаным валиком, вышиною в аршин, поверх которого накладывается высокий слой колючки. Такой загон служит и помещением для стрижки, и убежищем от песчаных мятежей, и для ловли овец.

В такую загородку загнать овец очень трудно, но при стаде всегда держат коз или ослов, которые и служат проводниками стад в степях.

Поют овец обычно только один раз в день, а иногда один раз в два—три дня. Это объясняется тем, что в степях колодцы редки, иногда отстоят один от другого на расстоянии 30—40 верст и более.

Колодцы далеко не все содержат пресную воду; очень часто в них вода соленая или горько-соленая. Иногда колодцы достигают 20—30 саженьей глубины, так что овцеводу в таких местах приходится держать человека и лошадей для вытягивания воды и наливания ее в глиняные бассейны и глиняные корыта для поения овец.

Из всего вышеизложенного видно, что каракульские овцы на своей родине в Бухаре кормятся довольно скудно и содержатся в очень суровых условиях, вследствие чего, благодаря веками длившемуся такому режиму, из каракульской овцы выработалось крепкое, неприхотливое, нетребовательное и очень выносливое животное, мирящееся с самым скудным кормлением и очень плохим содержанием.

Но зато этот же режим выработал у каракульских овец любовь и привычку к свободе передвижения, к сухим пастбищам, к солнцу и сухому воздуху.

На юге России не особенно много уделяют внимания каракульским овцам. Здесь на них смотрят в большинстве случаев как на породу, с которой не следует перемониться и нет надобности особенно заботиться о воспитании ягнят, об усиленном подкармливании тех или других групп в стаде и т. д.

Кормление каракульских овец на юге России чрезвычайно разнообразно, от очень скудного до очень хорошего включительно. Пастбища по своему качеству тоже чрезвычайно разнообразны. Пастбищный период колеблется по времени довольно значительно.

К хорошему нужно отнести кормление клеверным сеном и яровой соломой, а также кукурузными стеблями и сеном из люцерны; к удовлетворительному—относится кормление соломой и об'едьями и, наконец, к неудовлетворительному—относится кормление только соломой или соломой и кукурузными стеблями, или соломой и свеклой.

Если каракульская овца у себя на родине привыкла к сухим пастбищам, на которых она нередко находит только засохшую на корне траву, то все же на основании этого нельзя ее кормить только одной соломой. В засохшей траве несомненно больше питательных веществ, чем в соломе хотя бы и яровой.

Очень мало помогает делу в смысле усиления питательности прибавка свеклы к соломе без добавления концентрированных кормов.

Большинство хозяев кормит баранов и овец всех возрастов совершенно одинаково.

Только очень небольшое количество хозяйств кормит племенных баранов лучше, чем прочих овец; во время случки дают баранам овес; котным маткам во время беременности усиливают питание дачей более питательных кормов; лучших ярок и лучших баранов также кормят лучше.

К сожалению, еще огромное количество овцеводов не сознает насущной необходимости кормить животных соответственно потребности в зависимости от возраста, случки, беременности и проч.

Хорошее кормление овец должно производиться в интересах самого хозяина, так как, не говоря уже о том, что сытые овцы меньше болеют, меньше погибают, сытые овцы дают больше ягнят (меньше яловых), ягнята рождаются более крупными, а также у сытых овец бывает больше двоек, что при продаже смушковых, конечно, имеет большое значение.

Соль овцам дается почти во всех хозяйствах.

Водопой также в большинстве хозяйств хороший, так как большей частью для этой цели пользуются колодцами.

Пруды, проточная вода в балках и реки служат плохим водопоем для овец, так как нередко они являются источником заражения различными глистными болезнями.

Относительно помещений для зимы каракульские овцы на юге России находятся в более благоприятных условиях, чем у себя на родине. Отсутствие помещений совершенно или открытые загоны встречаются только в Бессарабской и Херсонской губерниях.

Что касается воспитания ягнят и ухода за ними, то таковые на юге России почти совершенно отсутствуют.

Воспитание и уход предоставлены всецело овце и природе. Человек почти нигде не стремится взять это дело в свои руки и направить его более рациональным путем.

Из личного опыта нам известно, что только в некоторых хозяйствах ягнение происходит, если весна холодная, в закрытых помещениях, что ягненка тотчас после рождения отделяют вместе с матерью в маленькую клетушку, чтобы мать привыкла к нему, затем ягнят группируют по возрасту в „кущи“, в которых ягнята с матерями пасутся

отдельно от других кушей, пока ягнята не подрастут; после чего из них составляется общее стадо.

При появлении поноса или какой-либо болезни у ягнят их переводят на сухие корма или на другие пастбища. В некоторых хозяйствах ягнят ставят зимой на лучшие корма.

Но такое внимание ягням уделяется по преимуществу в старых овцеводских хозяйствах, где научились этому еще при разведении меринсов. В большинстве же современных каракульских овцеводств ягням в отношении воспитания и ухода не уделяется почти никакого внимания.

Необходимо отметить, что сырые пастбища безусловно непригодны для каракулей. Всякая овца вообще не любит и не переносит сырых пастбищ, а тем более каракульская, привыкшая у себя на родине к очень сухим.

Печеночные, легочные, различные желудочные и кишечные глисты, являющиеся бичем нашего овцеводства, в большинстве случаев получают овцами на сырых пастбищах.

Поэтому нужно признать за правило, что там, где существуют сырые пастбища, каракульской овце не место, и пытаться разводить ее там и не следует.

Не следует также кормить каракульских овец водянистыми кормами, так напр. бардой, жомом, большим количеством корнеплодов и проч.

Эти корма создают благоприятные условия для развития и образования сырой, рыхлой конституции животного, сопровождаемой рыхлой кожей. Рыхлая же кожа у каракульской овцы нежелательна, так как на рыхлой коже растет более редкая шерсть, что очень неблагоприятно влияет на качество смушка.

Для каракульских овец нужно считать лучшими сухие пастбища и сухие корма вообще.

Нужно сказать, что вопрос о правильном и целесообразном кормлении каракульских овец остается в научном отношении совершенно не разработанным. Поэтому здесь снова мы повторим, что опытным станциям юга России необходимо заняться изучением вопросов каракулеводства вообще и прежде всего вопросами кормления каракульских овец в наших южно-русских условиях.

Скажем несколько слов об опытах кормления овец на искусственных пастбищах.

Отовсюду несутся невеселые вести о сокращении не только меринсового, но и грубошерстного овцеводства. Причина такого явления кроется в уменьшении естественных пастбищ вследствие все большей и большей распашки земли, а у крестьян еще и вследствие перехода в новые условия хозяйствования. Во многих селах с переходом на отруба овцеводство почти совершенно исчезло. Конечно, это явление временное, обусловленное полной неприспособленностью крестьянина к новым условиям, но пройдет некоторое время, крестьянин осмотрится и найдет выход из создавшегося положения, так как крестьянское хозяйство без овцы, этого универсального и высокополезного животного, вряд ли может существовать.

Возврат снова к овцеводству в крестьянских хозяйствах возможен при условии пользования для пастбы овец искусственными пастбищами, при чем, быть может, для этой цели придется крестьянам объединяться в особые специальные кооперативы.

Количественный и качественный прогресс не только крестьянского животноводства, но и всякого другого зависит всецело от времени перехода к пользованию искусственными пастбищами. Чем скорее к ним перейдут, тем быстрее пойдет русское животноводство по пути прогресса.

Пользование искусственными пастбищами для каракульских овец наблюдается на юге России только в редких случаях, а между тем травосеяние имеется во многих хозяйствах.

Возможно, что между многими другими причинами, обуславливающими слабое пользование искусственными пастбищами, не последнюю роль играют незнание вообще, неумение пользоваться такими пастбищами и боязнь всякого нового дела.

В таких случаях дело специалистов и опытных станций путем правильно поставленного опыта уяснить хозяевам полезность нового для них дела.

На эту точку зрения стала Полтавская Сельско-Хозяйственная Опытная Станция, находящаяся в ведении Полтавского Общества Сельского Хозяйства, пожелавшая путем опыта осветить многое темное и неизвестное в деле кормления мелких животных в условиях хозяйствования

юга России и организовавшая с этой целью летом 1912 года между прочим и опыты кормления каракульских овец на искусственных пастбищах, а также кормление их при условии стойлового содержания.

Опыты были произведены на следующих пастбищах: виба с овсом, кукуруза и могоар.

Перейдем к результатам опытов ¹⁾.

Прежде всего установлено, что период пользования зеленой вибой с овсом для выпаса и стойлового кормления в Полтавской губ. колеблется около 14 дней. Затем опыт показал, что на 1 десятине вибы с овсом в течение 6 дней можно было прокормить 291 овцу.

14 июня в вибовой смеси была в первый раз прибавлена зеленая кукуруза, затем с 15 июня начата пастьба на кукурузе, продолжавшаяся по 31 июля. Кукуруза, высеянная 29 апреля по расчету 7 пуд. на десятину, имела около 6 вершков роста в начале и $2\frac{1}{2}$ арш. в конце скармливания ее овцам, что делает необходимым разбить 47 дневный период кормления зеленой кукурузой на три более однородных периода сообразно с выростом кукурузы. 1-й период продолжался с 15 июня по 4 июля, когда молодая зеленая кукуруза поедалась без остатка. Второго периода с 5 по 17 июля; в этот период овцы уже не с'едали 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 срывались, когда кукуруза уже за-грубела, 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 определен на основании опыта в 20 дней (1-й период), когда овцы поедали кукурузу без остатка, дали по-

¹⁾ К. М. Зубрилов. Труды Полтавской С.-Х. Опытной Станции. Выпуск 1-й 1913 г.

рядочно молока и значительно прибавили в весе. Опыт этот указывает на то, что для продолжительного кормления на пастбище из кукурузы необходимо иметь кукурузу разных сроков посева с таким расчетом, чтобы кукуруза шла в корм в возрасте $1\frac{1}{2}$ —2 месяцев и продолжительность пастьбы на каждой засеянной площади не превышала 20 дней.

С 1 августа овцы пошли на сорго, которое сильно за-грубело в августе, 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 сопоставление 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 потребуется 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 пастьбе и в стойлах, выразившийся потерей в весе животных и сильным уменьшением количества молока. Это обстоятельство нужно объяснить главным образом недостатком переваримого белка в с'еденной 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 мотыльковых.

Стойловое содержание для каракульских и вообще смушково-молочных овец совершенно неприменимо.

Если стойловое содержание делает животных более вялыми, как это отмечено в полтавском опыте, то есть основание предположить, что течка у таких овец и половая энергия у баранов будет понижены, что отзовется на количестве приплода. Стойловое содержание всегда изнежи-

вает организм, поэтому возможно ожидать большей заболеваемости и смертности овец. От более изнеженных и вялых (плохой обмен веществ) животных будет получаться более нежный и слабый приплод, что также отзовется на смертности ягнят. Отсутствие пастбищного содержания и вследствие этого отсутствие надлежащего моциона будет плохо отражаться на развитии костяка, связок, мускулатуры, будет способствовать появлению животных с слабой грудью, с провислой спиной, с неправильной постановкой и проч. и проч.

Отсутствие внешних раздражителей на кожу (как-то: холода в умеренной степени, осадков и пр.) может повести к большей изнеженности кожи, что в свою очередь может отразиться на качестве шерсти, а, следовательно, и на качестве смушка.

Отсутствие прямого действия сильного солнечного света может оказать влияние на пигментацию кожи и волоса, вследствие чего может потеряться надлежащий цвет и блеск смушка.

Вообще трудно допустить, чтобы такое животное, как каракульская овца, веками выработавшая привычку к простору, к сухому пастбищу, к свету, к воздуху, могло легко уступить насилию человека и без значительного изменения своих свойств и качеств подчиниться стойловому содержанию.

Весь склад каракульской овцы, ее телосложение, темперамент, характер и все другие качества находятся в резком противоречии с условиями стойлового содержания. Вряд ли человеку удастся в этом отношении переработать организм каракульской овцы, приспособив ее к стойловому содержанию без потери ее основных наиболее ценных качеств.

Мы высказываем только наше предположение, но не делаем никаких утверждений, так как в данном случае лучшим судьей все же будет опыт, но опыт правильно поставленный, длительный, обнимающий несколько поколений и, кроме того, всесторонне освещающий данный вопрос.

Акклиматизация и вырождение каракульских овец на юге России.

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. Адамца, к 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. Силицын¹⁾ 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

¹⁾ И. В. Силицын. Крымская овца «малич» и бухарская каракулевая «араби». 1900.

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 ровно никакой роли, также как и климат тех губерний.

Самое главное—это условие 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 также необходимо в Крыму, как и в перечисленных губерниях²⁾.

Проф. Н. П. Чирвинский²⁾ 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. Карпов¹⁾ 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 молчать 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 губернии³⁾.

²⁾ Проф. Н. П. Чирвинский. Грубошерстное овцеводство в южно-русских губерниях. Сельское Хозяйство и Лесоводство. 1896 г.

¹⁾ М. С. Карпов. Вопросы каракулеводства. 1912 г.

³⁾ А. М. Зиновьев. Овцеводство в Херсонской губернии. 1913 г.

В. Я. Демянко³⁾ 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 смушковой направленности.

С изменением характера шерсти начинает изменяться также и характер завитка смушковых. Завиток делается менее упругим, неплотно закручивающимся, менее шелковистым и с меньшим блеском.

Приблизительно 3—4 поколения указанное явление выступает довольно определенно и характеризуется местными знатоками смушкового 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 находят в резком разногласии с заявлениями других авторов.

Вывод из имеющихся литературных указаний можно сделать такой: бухарская каракульская овца, переведенная в условия юга России, под влиянием акклиматизации хотя и изменяет свои качества и свойства, но эти изменения не

³⁾ В. Я. Демянко. Грубошерстное овцеводство в Полтавской губернии и меры к его улучшению. Труды Всероссийского съезда по овцеводству в Москве. 1913 г.

столь велики, чтобы могли в значительной мере обезденивать 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 Enzersdorf'e 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 работе¹⁾ 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 смушки у каракульских ягнят.

2. Нет никаких оснований утверждать, что в Зап. Европе при заботливом 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 наклонность нужно рассматривать, как один из видов мутации. Проявленная наклонность 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

¹⁾ Adametz Prof. Über den angeblichen Einfluss des Steppenklimate und Steppenfutters Bochars auf das Zustandekommen und die Erhaltung der Karakullocke». (Zeitschrift für landwirtschaftl. Versuchswesen in Oesterreich. N. 3. 1911).

Русский реферат П. О. Широких помещен в журнале „Сельское Хозяйство и Лесоводство“ за 1911 г.

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. легочная 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 наклонности к откорму.

8. Сухость сложения животного, а также 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 им сбывают смушки от бракованных или от метисных ягнят.

10. Акклиматизация каракульских овец во влажном, а особенно в холодном и влажном климате удается гораздо труднее, чем принято думать, так как в такой местности в течение ряда генераций вполне возможно ухудшение качества смушки.

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.

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 образующегося 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, способности 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 качеств 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. Адамца 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 удержать от вырождения и изменения желательных свойств у каракулей самый лучший подбор и самое лучшее кормление и содержание.

Продукты смушково-молочного овцеводства.

Смушки или мерлушки. В Полтавской губ. смушки от ягнят местных смушково-молочных овец расцениваются в зависимости от характера завитков, плотности мездры, величины и блеска смушков.

По характеру завитка местное население различает следующие сорта смушков: бобастый, горошковый, штимуватый, пластун, хвлястый и др.

Более ценными считаются горошковые и бобастые, при чем первые называются у торговцев „шалочными“, а вторые — „воротниковыми“. Самым плохим смушком считается пластун.

Подробно о требованиях, предъявляемых к каракульскому смушку, мы уже говорили в главе о бонитировке ягнят; здесь мы ограничимся только указанием на технические приемы получения, сохранения и выделки смушков а также на принятое в торговле деление их на сорта; в общих чертах коснемся также вопроса о торговле смушками.

Прежде всего 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. Иванаев произвел интересные исследования над приростом площади кожи каракульских ягнят, при чем он определил, что при-

рост площади кожи в день составляет 20,4 кв. сантиметра. Поэтому, если ягненок зарезан напр. не на третий день, а на шестой, при чем качество смушка за это время не изменилось, то получится смушек на 61,2 кв. сант. больше, чем был бы он у трехдневного ягненка, а такое увеличение площади смушка несомненно поднимает его ценность. Но в погоне за величиной смушка нужно быть очень осторожными, 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 заврученный 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 изменялись 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 таких 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.

„Вязки“ худ от ягненком; направлением* а сохранению качества смушка и выражающийся в устранении ягненка от облизывания матерью сейчас после рождения, в обвивании 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 наси-

лиям и сложным манипуляциям подвергаются смушки во время выделки, окраски, хранения и проч., и, несмотря на все это, качества завитков не теряются.

По И. В. Синецину, 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 посыпают песком или мукою, чтобы удержать завиток от развивания. Посоленные смушки перегибают в длину мездрю к мездре и складывают по несколько или же чаще всего складывают шкурки одна на другую мездрю к мездре, но не шерстью к мездре. 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 просодке или более сложной операции квашения.

Он описывает один из способов квашения таким образом: свежеснятые 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 проделывается и в третий раз.

На юге России способы предварительной обработки смушков чрезвычайно разнообразны.

Во многих местах в Полтавской губернии применяют такой способ: мездрю свежего смушка посыпают солью, затем сворачивают вчетверо и дают лежать от 1/2 до 2 дней, после чего растягивают смушек на дверях, на досках или на специальных рамках и в таком виде высушивают, при чем мездрю вторично натирают до-суха олушками. В некоторых хозяйствах применяется примитивный бухарский способ высушивания смушков, растянутых на палочках. В Бессарабии мездрю смушков предварительно натирают солью, а затем смушки растягивают на палочках и сушат. В Таврической губ. смушки солятся и затем развешиваются для просушки.

Наиболее целесообразный способ сохранения смушков применяется у заблочного в Кременчугском уезде, состоящий в следующем: мездра свежих снятых смушков натирается солью, и затем смушки складываются на стол или на доске друг на друга мездру к мездре 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 тернет 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 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.

Приведем некоторые данные относительно сортов смушков и цен на них на бухарском рынке, а также в Москве и Нижнем-Новгороде, главных русских рынках по торговле каракульскими смушками.

Данные эти собраны М. С. Карповым в его работе: „Вопросы каракулеводства“. Оказывается, что в торговле совершенно не придерживаются того деления смушков на сорта, которые установлены каракулеводами на основании

формы завитков, и о которых мы подробно говорили в главе о подборе каракульских овец. У торговцев свой терминология и свои сорта, так напр. 1-й сорт у них называется—„высшая головка“, 2-й сорт—„фигурный“, 3-й—„головка“, 4-й—„шапочный“, 5-й—„брак“.

„Впрочем“, говорит М. С. Карпов: „в последние годы западные продавцы надстраивают в лучших сортах, цены которых они значительно повысили, новую классификацию, по которой сорта обогатились новыми еще терминами, как-то: „выше-высокая“, „вышеотдельный“ и пр. Кроме этих сортов имеются еще „каракульча“, т. е. смушки с недоношенных, мертворожденных ягнят; „харами“—смушек с ягненка, выпоротого из павшей или убитой овцы, представляющий часто очень дорогой сорт. „Каракульча“ в свою очередь делится на три сорта: „первый“, „второй“ и „третий“ или „голяк“, самый худший.

Кроме этих сортов бухарские торговцы и покупатели различают еще сорт, известный под названием „саксак“, к которому относят сильно переросшие смушки еще не стриженных каракульских ягнят.

Кроме бухарских каракульских смушков на русских рынках бывают еще смушки „афганские“ и „персидские“. Афганские каракульские смушки хуже и дешевле бухарских (на десятке рублей на 20), а персидские считаются самыми плохими (от 6 руб. 50 коп. за десяток).

Что касается цен на каракульские смушки на русских рынках, то М. С. Карпов, на основании записей одной заграничной фирмы, производящей крупные покупки в Москве и в Нижнем-Новгороде, приводит следующие данные: средняя покупная цена смушек в 1895 году была 3 руб. 91 коп., в 1902 году—6 руб. 63 к., в 1909 году—8 руб. 70 коп. За 15 лет цены таким образом выросли на 122,5%. Цены за последние годы до войны против цен 1909 г. выросли еще процентов на 30—35.

Цены на „каракульчу“ 1-го сорта до 18 руб. и выше за штуку; 2-го сорта 7—8 руб.; 3-го сорта до 4 рублей.

О русских каракульских смушках, как ярмарочном товаре, по исследованию М. С. Карпова, говорить почти не приходится, потому что он по незначительности своей не играет еще роли на рынке.

Между прочим известно, что одна партия евпаторийских каракульских смушковых в количестве 2000 штук была отправлена для продажи в Лейпциг, где смушками остались довольны и купили их по 6 р. 40 к. в среднем за штуку несмотря на то, что в партии этой была часть смушковых плохого качества от метисов.

В хозяйствах на юге России каракульские смушки в зависимости от качества продавались до войны в сыром виде от 4 до 8 руб. за штуку, в дубленном виде от 6 р. 50 к. до 18 руб. за штуку и в совершенно готовом виде от 10 до 25—40 руб. за штуку.

Цены приведены те, которые были до 1914 года. По водворении спокойствия и порядка в стране цены несомненно будут теперь более значительными, чем были до войны.

К сожалению, вся торговля русскими смушками основана „на случае“. Нет определенных мест для сбыта, и потому владельцы продают свои смушки случайным покупателям и по случайным ценам. Несомненно, такое явление представляет собою большое зло, с которым необходимо бороться, так как оно ведет к понижению доходности смушково-молочного овцеводства.

Необходимо это дело взять в свои руки кооперативам и образовать в крупных местах сбыта крупные кооперативные склады различного рода смушковых.

Шерсть. Вторым продуктом смушково-молочного овцеводства является шерсть.

Шерсть смушково-молочных овец в Полтавской губ. расценивается в зависимости от цвета, длины и возраста овцы. Шерсть одноцветная, чисто черная или серая, продается дороже. Длинная и тонкая шерсть также продается дороже.

В домашнем быту шерсть идет на грубое сукно, из которого шьются серяки, свитки, штаны и проч., а также шерсть употребляют на пояса, одеяла, плахты, запаски, ковры и проч.

Домашнее изготовление всех этих изделий практикуется повсеместно, лучшие же ковры, плахты и запаски изготавливаются в Кобелякском, Миргородском и Зеньковском уез-

дах. В Кременчугском уезде, в м. Потоках, имелась фабрика для переработки местной шерсти на сукна.

До войны цена на шерсть смушково-молочных овец колебалась в Полтавской губ. от 4 до 6 руб. за пуд.

В Бессарабии шерсть чушек в домашнем обиходе применяется для тех же целей, что и в Полтавской губ. Цена на шерсть до войны также колебалась от 4 до 6 руб.

В Крыму шерсть маличей играет видную роль в общей доходности местного овцеводства.

Стрижка овец производится два раза в год: в мае и в августе. Шерсти получается в среднем с головы до 3 фун. в год. Малое количество шерсти с головы в год объясняется тем, что много шерсти обрывается и остается на кустарниках во время пастбы.

В 1913 году цена шерсти маличей колебалась от 10 до 13 руб. за пуд, при чем шерсть продавалась мытой; для мытья шерсти овцы перед стрижкой раза 3—4 прогоняются через реку. Белая шерсть ценится дороже, чем черная.

В домашнем обиходе шерсть маличей идет на вязанье чулок, на изготовление грубых тканей, на войлоки и подушки.

Значительная часть шерсти скупается комиссионерами в Бахчисарае и Симферополе, откуда направляется в Харьков, Одессу и др.

Перейдем теперь к шерсти 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. Синицыну, 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 цен местных в виду того, что она грубее и содержит много ости.

В Бессарабии многие хозяева утверждают, что качества шерсти чушек 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.

М о л о к о. Смущено-молочные овцы в Полтавской губернии за 5—6 месячный удойный период дают 5—10 ведер молока, в котором содержится 7,2—9,3% жира.

Из ведра овечьего молока получается $1\frac{1}{2}$ —2 ф. масла, которое на рынке продается по 6—8 руб. за пуд. Кроме того из овечьего молока делается творог, продаваемый на местных базарах по 1 р.—1 р. 20 к. за пуд, и особый местный сыр, называемый „глячанкой“.

Овец доят два раза в день с момента ягнения и до начала октября.

В Бессарабии доение маток начинается после отъема ягнят (около 15 июня) и продолжается до 15 октября. Овцы доятся три раза в день: утром в 3—4 часа, в 11 час. дня и в 7 час. вечера.

Молоко идет на приготовление сыров: брынзы и качквала, или кашквала.

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 смущки, 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 $1\frac{1}{2}$ кватры молока с овцы при двухкратном 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 сельско-хозяйственная станция сделала первый шаг в этом отношении и организовала попутно с другими опытами над каракулями изучение молочной производительности их ¹⁾ в условиях Полтавской губернии.

Хотя изучение этого вопроса на станции еще не совсем закончено, и против тех условий, при которых велось изучение, можно многое возразить ²⁾, 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 короткий; при других условиях его возможно было бы затянуть до 5 месяцев.

¹⁾ Труды Полтавской сельско-хозяйственной опытной станции. Вып. 1-й 1913 г.

²⁾ Неизвестен возраст овец; возможно, что они были стары; нельзя изучать молочную продуктивность на животных, предназначенных для опытов с другою целью, так как условия опыта могут затемнять действительную молочность овец. Кроме того, как нами показано в соответствующем месте, овцы во время опыта получали мало белков, вследствие чего не могли давать нормального количества молока. Помимо всего этого сами исследователи заявляют, что овцы были взяты из стада, где они не доились и где, вследствие резки ягнят, они рано запускались, так что молочная железа у них была мало развитой. Кроме того непривычка персонала к доению и неумение на первых порах приспособиться к нему также нужно отнести к неблагоприятным моментам.

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:	% жира	
		в утреннем молоке.	в вечернем молоке.
30 мая	сено	$4,4\frac{0}{100}$	$4,6\frac{0}{100}$
7 июня	вика с овсом	$5,85\frac{0}{100}$	$5,7\frac{0}{100}$
11 "	тоже	$4,9\frac{0}{100}$	$5,65\frac{0}{100}$
21 "	кукуруза	$5,2\frac{0}{100}$	$5,6\frac{0}{100}$
27 "	тоже	$8,3\frac{0}{100}$	$9,7\frac{0}{100}$
3 июля	тоже	$8,4\frac{0}{100}$	$9,85\frac{0}{100}$
9 "	тоже	$8,8\frac{0}{100}$	$8,95\frac{0}{100}$
15 "	тоже	$7,2\frac{0}{100}$	$7,15\frac{0}{100}$
21 "	тоже	$6,6\frac{0}{100}$	$7,75\frac{0}{100}$

Среднее за весь период в общем молоке $6,9\frac{0}{100}$.

По сообщению той же станции из ведра молока от каракульских овец было получено $2\frac{1}{4}$ фунта масла. Масло имело белый цвет, напоминающий 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.

Уход за овечьим молоком такой же, как и за коровьим.

Остановимся несколько на способах приготовления брынзы и качковала.

Брынза готовится из свежего овечьего молока. Свеже выдоенное и процеженное молоко сливается в чан или кадушку и створаживается помощью сычужного фермента, приготовленного из высушенного ягнячьего сычуж-

ка. На 10 ведер молока берется одна чайная ложка порошка сычужка. После прибавления порошка молоко помешивается, после чего чан или кадушку прикрывают рядном и оставляют стоять часа на два.

Когда молоко створожится, его еще раз перемешивают и затем особыми черпаками с сетчатым дном переносят творожину сначала в холщевый мешок, подвешенный к обручу для стекания сыворотки, а затем на особые прессы, при помощи которых творожистая масса отжимается и слегка прессуется в большие четырехугольники в 4—5 сантиметров толщиной.

Затем эти четырехугольники из овечьего творога режутся на куски и помещаются в кадушку с крепким соляным раствором. В таком рассоле куски сыра лежат не больше суток, после чего вынимаются, режутся снова на куски меньшей величины (16 сант. длины и 12 сант. ширины), укладываются послойно в бочки, пересыпаются мелкою солью и в таком виде поступают в продажу. Для соления и хранения брынзы нужно брать бочки старые, так как в противном случае из них извлекаются растительные вещества, сообщающие горьковатый вкус брынзе и окрашивающие ее в желтовато-красноватый цвет.

Чем дольше сохраняется брынза, тем она становится острее на вкус.

Качковал (кашквал) готовится также из овечьего творога ¹⁾. Творог готовится тем же способом, как и для брынзы.

После отжатия его под прессом творог разрезывается на тонкие ломтики. Затем этими ломтиками наполняется ведро, имеющее со всех сторон маленькие отверстия. Ведро с ломтиками творога опускается в котел с горячей водой, имеющей температуру 70—90° С. Ведро держится в котле минуты $1\frac{1}{2}$ —2, при чем сыровар все время перемешивает лопаткой содержимое ведра.

Под влиянием действия горячей воды творог превращается в тягучую однообразную массу. Вынув ведро из котла, сыровар держит его над котлом и отжимает сырную массу.

¹⁾ С. Парашук. Бессарабское грубошерстное овцеводство. Бессарабское Сельское Хозяйство. 1911 г.

Отжатая сырная масса тщательно разминается, и ею наполняется круглая форма, имеющая один вершок высоты и разный диаметр.

Через сутки сыр вынимается из формы и солится. Мелкой солью натираются верхняя и нижняя стороны сыра. После этого сыры кладутся друг на друга сначала по два, на другой день по три и т. д. Через девять дней сыры разбираются, мочатся и два дня сушатся в сушильне, после чего отправляются в помещение для созревания. Здесь круги кладутся по 8 штук друг на друга и ежедневно перекалываются. Через недели три кашковал созревает и поступает в продажу. Вес кругов бывает от 8 фун. до 1 пуда. Средняя цена кашковала в Бессарабии до войны колебалась от 5 до 6 руб. за пуд и дороже.

Чем дольше кашковал хранится, тем больше приобретает остроты.

Лучшими кашковалами считаются осенние. При варке кашковала получается, как побочный продукт, масло, которое в котле всплывает наверх. Масло это продается по 5—6 руб. за пуд.

Из сыворотки, остающейся при отделении творожины, готовится в Бессарабии еще сыр под названием „урда“, который представляет собою выделенный из сыворотки альбумин. Выделяется альбумин при помощи кипячения и помешивания.

Урда имеет сладкий вкус, крайне нежен и быстро портится.

Мы уже отмечали раньше, а теперь повторяем, что населению, где разводятся смушково-молочные овцы, необходимо научиться делать из овечьего молока более дорогие сорта сыра, как напр. роуфор, горганзолу и др.

Устройство кооперативных сыроварен для приготовления дорогих сортов сыра может значительно поднять доходность смушково-молочного овцеводства

М я с о. Смушково-молочные овцы в Полтавской губ. дают довольно удовлетворительное мясо, которое идет главным образом для собственного потребления.

Ягнчатые тушки, после снятия с них смушков, продаются чаще всего в уездных городах или в Полтаве по цене

от 50 коп. до 1 руб. 50 коп. Вес таких тушек 5—7 ф. и только в редких случаях доходит до 10 фунтов.

Ягнят с плохим смушком режут в возрасте 2—3 недель, и тогда тушки продают по 1 р. 80 к.—2 р. 50 к. за штуку.

Мясо чушек имеет также чисто местное значение и особыми качествами не отличается.

Мясо крымских маличей, напротив, славится своими вкусовыми качествами и расценивалось на местных рынках на 4—5 коп. дороже, чем мясо, например, мериносов („шпанок“). Татары только в большие праздники режут для себя маличей, в обычное же время покупают для собственного потребления шпанок, а маличей по высокой цене продают в города.

Особенно вкусно мясо молодых овец и ягнят. Крымский пашлык из мяса маличей по качеству не уступает знаменитому кавказскому пашлыку из мяса караевских овец.

Как продукт торговли, мясо каракульских овец играет второстепенную роль, так как для мяса каракулей не заводят, 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 нестрых 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 подкачивают над очагом; тоже 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.

Овчины. В Полтавской губ. овчины местных смушково-молочных овец идут главным образом для собственного потребления и только излишек продается по цене 1 р. 50 к.—2 р. за штуку. Местом продажи овчин служат преимущественно ярмарки.

Овчины употребляются на кожу и полушубки.

Чушки в молодом возрасте дают также хорошие овчины, употребляемые местным населением также для шуб, тулупов и полушубков.

Овчины крымских маличей отличаются прочностью, плотностью и значительной теплотой. Цена на них разнообразна и зависит от цвета и возраста. Черные овчины дороже белых и осенние дороже летних. Цена овчин была 90 к.—1 р. 20 к.—1 р. 50 к. за штуку. Овчины идут главным образом в продажу и только часть идет на собственные нужды.

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.

Продажа племенных животных.

В смушково-молочном овцеводстве существует спрос почти исключительно только на каракульских производителей, вследствие чего и цена на них быстро возрастает.

Объясняется это явление, с одной стороны, все увеличивающимся интересом к каракулеводству со стороны русских хозяев, а с другой—значительным подъемом цен на каракульских овец и баранов в Бухаре, вследствие большого спроса на них, как со стороны русских, так равно и иностранных покупателей.

Полтавское Общество Сельского Хозяйства в 1888 г. покупало в Бухаре баранов по 16 руб. 25 коп. и маток по 7 р. 50 коп.

Евнаторийское земство в 1890 году приобрело там же маток по цене от 5 руб. 40 коп. до 7 руб. и баранов от 9 до 12 руб. и в 1896 году—овец от 4 руб. до 7 руб. 75 к. и баранов от 6 руб. до 16 руб. за штуку.

Полтавское Общество Сельского Хозяйства в 1894 г. платило в Бухаре в среднем за баранов по 10 р. 37½ к. и маток по 7 р. 30½ к.; в 1895 г.—за баранов 10 р. 84½ к. и за маток 7 р. 71½ к.; в 1898 г. за баранов по 11 р. 30 к., за маток по 7 р. 26½ к. и за ягнят по 4 р. 3½ к.

То-же Общество в 1910 г. платило уже за баранов в среднем по 37 р. и за маток по 18 р. 50 к., а за отдельных лучших баранов платили и до 60 р.

Экспедиция Бендерского уездного земства (Бессарабия) в 1912 г. покупала в Бухаре в среднем баранов по 61 р. и овец по 46 р.

По тем же примерно ценам покупали баранов Ашхабадское опытное поле и другие учреждения.

Несомненно в дальнейшем в Бухаре цены еще более поднимутся, так как спрос на каракулей увеличивается, а кроме того покупатели-иностранцы не стесняются платить за каракулей большие деньги.

М. С. Карпов, участвовавший лично в экспедиции в Бухару, снаряженной за покупкой каракулей в 1910 г.,

указывает, что отыскивание там хороших каракульских овец и баранов становится по различным причинам чрезвычайно затруднительным.

Все эти обстоятельства побуждали хозяев искать производителей у каракулеводоов юга России.

Но к сожалению, только немногие хозяева юга России вели свои стада так, что у них можно было покупать племенных животных. У остальных же в стадах царил и царит большой хаос, овцы нечистокровны, не ведется подбора, не ведется никаких записей о происхождении, не имеется данных о качестве приплода и проч. и проч. Все это заставляет покупателя осторожно относиться к животным из малоизвестных стад и удерживает его платить за них хорошие деньги.

Но раз только стадо более или менее зарекомендовало себя, то за животных из такого стада платили до 100 руб. за матку и до 150—руб. за барана.

В дальнейшем спрос на производителей-каракулей и цены на них несомненно будут высоки, а потому правильно организованные племенные стада каракульских овец должны будут приносить своим хозяевам хорошие доходы.

Вести племенное стадо не трудно, но для этого нужны знания и тщательная постановка заводского дела. Если хозяин не имеет своих личных специальных знаний и опыта в этом деле, то должен воспользоваться знаниями соответствующих специалистов.

Без знаний и опыта приступать к ведению племенных стад не следует, так как в таких случаях радужные надежды хозяев сменяются разочарованием, и дело приносит только одни убытки.

Доходность смушково-молочного овцеводства.

Смушково-молочное овцеводство на юге России находится главным образом в руках крестьянского населения, поэтому учесть его доходность чрезвычайно трудно.

Если доходность крестьянского смушково-молочного овцеводства в денежном отношении не велика, то в отношении обслуживания собственных потребностей крестьянской семьи овца не имеет себе равного конкурента и в этом отношении значение ее для крестьянского хозяйства огромно.

Но помимо потребительского значения, смушково-молочное овцеводство имеет, несомненно, и промышленное—, благодаря обеспеченному сбыту на смушки, шерсть и молочные продукты.

К сожалению, полная неорганизованность в сбыте, зависимость всецело от случая и удачи, неумение хорошо выделывать смушки на местах, а необходимость отправлять их для этой цели в отдаленные крупные центры, неумение приготавливать из овечьего молока дорогие сорта сыра и проч., все это в совокупности значительно понижает тот доход, который мог бы получаться от смушково-молочного овцеводства.

Валовой доход от бессарабских чухеев в лучших хозяйствах исчисляется в 6 р. 75 к. и чистый в 4 р. 60 коп. со штуки.

В Крыму от маличей валовой доход исчисляется от 5 р. 25 коп. до 7 р. 53 коп. и чистый от 4 р. до 6 р. 40 коп. со штуки.

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 удивительным количеством шерсти. Кроме всего этого,

на доходность оказывают большое влияние нетребовательность каракулей к кормам, неприхотливость к условиям содержания и вообще необычайная выносливость этих овец.

К сожалению, очень трудно в наших южно-русских хозяйствах точно учесть доходность каракулеводства, так как в большинстве случаев каракулей содержат между прочим, в виде опыта, не придавая серьезного значения им, как доходной отрасли сельского хозяйства, а потому почти нигде не ведется правильного учета доходности каракулеводства.

Еще в 1894 году землевладелец Курской губ. Мороховец сделал доклад Полтавскому Обществу Сельского Хозяйства на тему о выгодности каракульского овцеводства¹⁾, при чем доказывал, что не только каракульская, но даже простая местная малопродуктивная овца не только окупает все расходы на нее, но приносит еще, хотя небольшую, но чистую прибыль хозяйству. Каракулеводство же по его расчету приносит 30% чистой прибыли на затраченный капитал и дает даровой навоз.

Такая высокая доходность от каракулеводства исчислялась в то время, когда цена на смушки была еще сравнительно очень низкой.

В 1900 г. И. В. Сяницын²⁾ для Таврической губернии исчисляет чистый доход каракулеводства в 53,7% на затраченный капитал для крупного хозяйства и 62,6% для крестьянского хозяйства.

За последние два десятилетия, конечно, произошли значительные изменения в ценах на рабочие руки, на корма, на самих каракулей, а потому абсолютные расчеты И. В. Сяницына 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 по каракулеводству, возрастали цены также на каракульские смушки и на прочие продукты, получаемые от каракульской овцы.

¹⁾ Мороховец. Выгодность простого и каракульского овцеводства и некоторые предложения, касающиеся покупки племенных животных в Бухаре. „Журналы Полтавского Сельско-Хозяйственного Общества“ 1894 года, вып. 1-й.

²⁾ И. В. Сяницын. Крымская овца „маличь“ и бухарская каракулевая „араби“. 1900 г.

В хозяйстве известного каракулевода С. Э. Дуван в Евпаторийском уезде Таврической губ. в настоящее время общая доходность каракульской овцы исчислялась в такую сумму:

стоимость бракованного ягненка со смушкой	7 р.	50 к.
„ шерсти от каждой овцы	1 „	80 „
„ молока „ „	4 „	— „
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 шт. 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 „	— „
„ шерсти	1 „	— „
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.

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. Дувана 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.

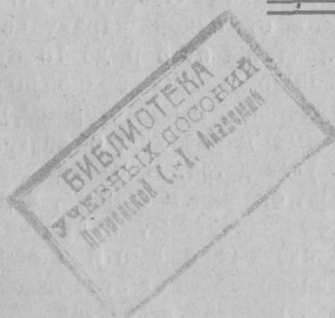
4. Пригодность каракульских овец для улучшения местных смушково-молочных, а также и других пород овец и связанное с этим улучшением увеличение доходности простого овцеводства.

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 России.

8. Нетребовательность к кормам и неприхотливость по отношению к условиям содержания.



Необходимые мероприятия для развития и улучшения смушково-молочного овцеводства на юге России.

Одной из главных мер для развития и улучшения смушково-молочного овцеводства мы считаем создание правильно организованного сбыта продуктов этого овцеводства: смушков, шерсти, молочных продуктов и проч., а также племенных животных.

В этом деле большую роль должны сыграть кооперативы ¹⁾. Крестьяне-овцеводы должны сорганизоваться в производительные кооперативы и образовать затем южно-русский союз кооперативов. Союз должен открыть кооперативные склады для продуктов смушково-молочного овцеводства в крупных торговых центрах или в местах областных ярмарок, завести сношения с крупными торговыми фирмами, как русскими, так и иностранными и т. д.

Затем необходимо обратить внимание на улучшение южно-русских смушково-молочных овец.

Всякую местную породу можно улучшить путем воздействия на нее тройного рода факторов ²⁾: улучшения техники разведения, путем подбора или скрещивания и путем улучшенного кормления. Воздействие всех трех факторов одновременно даст наилучшие результаты.

Техника разведения крестьянского овцеводства страдает многими недостатками. Главнейшие из них—пускание в случку ярок и баранчиков еще в ягнячем возрасте нередко в возрасте 5—7 месяцев, тогда как следует пускать в возрасте 1½ года. Столь ранняя случка не дает возможности развиться самим животным и ведет к получению мелкого и слабого приплода. Вторым существенным

¹⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Русское овцеводство в связи с возможностью сбыта баранины на русские и иностранные рынки. Москва. 1918 г.

²⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Неотложные нужды современного русского овцеводства. Петроград. 1916 г.

недостатком техники разведения является чрезмерное использование баранов. Нередко на одного молодого барана назначается 100—200 маток, в результате получается большой процент яловых маток, мелкий и слабый приплод и быстрое изнашивание баранов.

Само собою разумеется, что устранение этих ненормальностей в технике разведения может оказать значительное влияние на улучшение овец, так как устранены будут существенные причины, вследствие которых животные получают мелкими и недоразвитыми.

Улучшить смушково-молочные породы овец можно двумя путями, а именно: 1) скрещиванием местных овец с каракулями и 2) улучшением местных пород „в себе“ путем подбора, улучшенного кормления и содержания.

Относительно улучшения путем скрещивания с каракулями мы уже достаточно говорили в одной из предыдущих глав.

Что касается улучшения „в себе“, то оно особенно желательно для сокольских овец и, быть может, также для чухки, где желают сохранить качество шерсти и большую молочность.

В деле улучшения смушково-молочных овец большую роль должны сыграть корма и пастбища. Улучшение кормления путем введения в корм корнеплодов и зерна должно быстро улучшить рост, вес и прочие качества животных.

Нужно переходить также на искусственные выпасы из разных многолетних и однолетних посевных трав.

Опыты Зап. Европы и в особенности Сев. Америки с достаточной убедительностью говорят за полную возможность и выгодность использования искусственных выпасов для всякого рода сельскохозяйственных животных, в том числе и для овец.

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 выпаса, все же показали, что на определенной площади искусственного выпаса

са можно прокормить в 5—6 раз больше овец, чем на той же площади без посева кормовых растений.

Развитие травосеяния, разведение корнеплодов и других кормовых растений в хозяйствах необходимы для успешного развития смушково-молочного овцеводства.

Важно также, чтобы наши дешевые сильные корма — отруби и жмыхи — не вывозились бы за границу для иностранного скотоводства, а остались внутри страны для нашего. Не нужно забывать, что переработка этих кормов в продукты животноводства и вывоз за границу последних гораздо выгоднее для страны, чем вывоз дешевых кормов.

Для улучшения смушково-молочного овцеводства нужны племенные рассадники лучших местных пород и каракулей.

Племенные рассадники могут быть различного типа: правительственные, частновладельческие и коллективные общественные.

В отношении каракульских овец опыт показал, что помимо местных племенных рассадников на юге России нужны еще рассадники каракулей на месте родины — в Туркестане.

О необходимости рассадника каракульских овец в Туркестане много говорит в своей работе М. С. Карпов¹⁾, при чем приводит по этому поводу целый ряд убедительных доводов. Ниже мы приводим эти доводы в изложении самого автора.

„Как данные прошлых экскурсий, так и личный мой опыт 1910 года, очень ясно указывают, что вообще покупки в Бухарском ханстве раньше и сейчас связаны с большим рядом трудно преодолеваемых препятствий. При существующем обычае крупных ставладельцев уклоняться от продажи своих овец остаются для покупки лишь более мелкие владельцы с малым количеством (и не всегда первосортного материала) продаваемых животных. Затем бессистемная метизация каракулей, некультурность их самих, как породы, лишают к тому же покупателя возможности приобрести выровненную партию с гарантией за действительно чистую кровь их и уверенности также

¹⁾ М. С. Карпов. Вопросы каракулеводства. 1912 г.

в совершенно доброкачественном приплоде от них. Наконец, отыскание стад и сама покупка при утомительных разъездах по знойным песчаным степям Бухары сопряжены с большими лишениями. При этом далеко не всегда можно еще при найденном с трудом стаде заставить владельца его. Находящиеся при овцах пастухи часто ничего не могут продать без разрешения хозяина, а если владелец стада находится налицо, то иногда, пользуясь тем, что к нему приехали издалека, запрашивает настолько высокие цены за животных, что торг порой не приводит стороны ни к какому соглашению. Кроме того, погулка в разных сторонах степи и в разных районах, не говоря о том, что она сопряжена с риском заноса разных болезней, особенно чесотки, сопряжена также с хлопотами и значительными расходами по сгону и свозке купленных животных в один общий пункт на железной дороге. Сюда же надо прибавить расходы по прокорму лошадей и представителей бухарского правительства.

Перечисленный ряд неудобств, сопряженных с покупками племенных животных, невольно заставляет искать нового выхода из этого положения.

Обеспечить для России более рациональное и удобное приобретение выровненных партий чистых племенных каракулей можно лишь путем организации в Туркестане собственного хорошо поставленного большого рассадника каракульских овец. Широко и правильно организованный рассадник в районе естественных условий разведения са-
мостоятельной породы животных при огромных площадях собственной земли, сдаваемой за крайне низкие цены для выпаса каракульских овец туземцами, мог бы сыграть большую службу России в деле насаждения и улучшения смушкового крестьянского и частновладельческого овцеводства юга ее.

Доводы, приведенные М. С. Карповым в пользу необходимости организовать в Туркестане на границе с Бухарой свой большой рассадник каракульских овец, настолько убедительны, что вряд ли возможно возразить что-либо против. Но нам кажется, что устройство одного рассадника, как бы велик он ни был, не удовлетворит всей потребности в каракульских производителях.

Помимо организации племенных каракульских стад в Туркестане, необходимо также организовать племенные

стада каракулей и на юге России. Справедливо жалуются хозяева, что трудно в настоящее время достать хороших производителей каракулей, и что это обстоятельство является большим тормазом для развития и улучшения каракулеводства. Эта огромная потребность в производителях должна удовлетворяться в значительной степени местными племенными стадами.

Может возникнуть вопрос, зачем же тогда организовывать стада в Туркестане? Ответ очень ясен: затем, чтобы племенные стада на юге России могли черпать материал для освежения крови из первоисточников на месте родины. Под влиянием акклиматизации на юге России каракульские овцы несколько изменяются и теряют некоторые свои ценные свойства, а потому постоянное освежение крови во избежание значительной потери каракулями своих качеств является для племенных стад юга России необходимым.

Примеры подобного явления мы видим на многих породах крупного рогатого скота и других видов домашних животных. Напр. существовало в России много племенных стад симментальского скота, часто очень хороших, из которых успешно распродавался племенной материал, а между тем для освежения крови эти стада постоянно черпали материал из первоисточника, из Швейцарии. Такое же положение, какое Швейцария занимает для симментальского скота, Туркестан может занять для каракульских овец.

Племенные рассадники будут достигать цели только тогда, если племенные животные, выращиваемые ими, будут правильно и планомерно использованы заинтересованным населением.

Использовать племенных баранов, полученных из племенных рассадников, можно различным путем.

Можно отдавать баранов в крестьянские стада на известных условиях; можно отдавать отдельным хозяевам, чтобы они содержали и кормили баранов и использовали их для себя и за плату для других; можно, наконец, ставить баранов на случайные пункты, куда пригонялись бы овцы для случки, как пригоняются коровы, свиньи и проч.

Наиболее рациональной постановкой дела улучшения овцеводства нужно признать такую, когда первоначально

будут улучшаться овцы только там, где есть более благоприятные условия. Нужно избегать равномерного распределения племенных баранов по всей территории. Нужно найти селения с лучшими кормовыми условиями, с лучшим сбытом продуктов овцеводства, с большим интересом населения к овцам, и такие селения нужно насыщать производителями, т. е. дать баранов столько, сколько необходимо для покрытия всех маток в селении. Бараны передаются населению на известных условиях и под известный контроль правительства и общественных учреждений, но при одном обязательном условии, чтобы население в течение первых нескольких лет не пользовалось для случки своими баранами.

Для большей гарантии необходимо ввести в таких селениях 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 тщательно будет использовать племенных баранов и более бережно сохранять их.

Многочисленные опыты бесплатной раздачи племенных животных обычно приводили к печальным результатам и мало содействовали делу улучшения.

Итак, при распределении племенных баранов в целях улучшения овцеводства в каком-либо районе нужно исходить из трех основных положений:

1) направлять баранов в места с наиболее благоприятными условиями, 2) стада в этих местах насыщать племенными баранами и 3) предоставлять баранов за плату.

При таких условиях места, более благоприятные для овцеводства, в короткий срок могут явиться уже сами до некоторой степени племенными рассадниками для мест с менее благоприятными условиями; кроме того, успех улучшения овцеводства в этих местах будет привлекать внимание населения других районов и побуждать их к таким же мерам улучшения.

Отдача баранов за содержание и прокорм с правом пользоваться ими для своих овец и за плату отдавать для других—мало рациональна, так как эта мера не оказывает воздействия сразу на все стадо и кроме того часто ведет к злоупотреблениям.

Если устраиваются случные пункты, то при устройстве их нужно исходить из тех же основных положений, о которых говорилось раньше.

Организация правильной сети выставок смушкovo-молочных овец с выдачей на них денежных условных наград за лучших баранов и маток с целью удержать лучших животных в пределах района для получения от них потомства, является также важной и необходимой мерой.

Принцип условных наград заключается в следующем: если животное имеет прекрасные качества, и желательно, чтобы оно оставило в районе потомство, а не ушло куда-либо на сторону, то на выставке такому животному назначается высокая денежная награда, напр. 25—50 руб., при чем на руки сейчас выдается $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ всей суммы, а остальную владелец получает через год, если представит это животное на выставку и предъявит удостоверение, что животное пукалось в случку в пределах района (если это баран), или принесло ягненка (если это овца).

Выставки не только наглядно учат население, что требуется от овец данной породы и что нужно выводить, но и вызывают соревнование и возбуждают охоту к выведению хороших животных.

Важно поэтому, чтобы выставки не имели безпрограммный случайный характер, а устраивались регулярно ежегодно и имели строго определенную программу, установленную на длительный срок.

Выставки должны устраиваться в такое время года, когда овцы находятся во всеоружии своих качеств.

Помимо выставок большую пользу могут оказать делу воспитания ягнят и выведению хороших смушкovo-молочных животных так называемые конкурсы ягнят.

Конкурсы можно устраивать по селениям или по районам, объединяя ближайшие селения в один конкурсный район. Ягнята представляются на конкурс в определенном возрасте.

За лучших по качеству и воспитанию ягнят выдаются денежные награды, которые могут поднять интерес к выведению и воспитанию хороших животных, если, конечно, награды не будут слишком незначительны.

В дополнение ко всем намеченным мероприятиям должно явиться широкое распространение среди населения технических знаний по смушково-молочному овцеводству путем бесед, чтений и хорошей популярной литературы.

В особенности важно непосредственное воздействие на население кадра специалистов по овцеводству, которые служили бы не только распространителями знаний, но явились бы руководителями дела, производили бы подбор и вели бы контроль над всем делом.

Необходимы специалисты по дублению и выделке смушков вообще и каракульских в частности. В настоящее время на местах выделка каракульских смушков почти не производится, а если производится, то плохо. Приходится смушки отправлять далеко, напр. в Москву, Петроград или даже за границу. Все эти накладные расходы, конечно, понижают доходность овцеводства. А между тем дубление и выделка смушков в общем операции простые, доступные каждому. Нужно только дать возможность научиться этому делу.

Также необходимы специалисты по приготовлению дорогих продуктов из овечьего молока, как напр. высших сортов сыра и проч.

Таким образом создание кадра специалистов по всем отраслям смушково-молочного овцеводства является неотложной задачей правительства и соответствующих общественных организаций.

Многие стороны смушково-молочного овцеводства, в частности каракулеводства, остаются до сих пор неясными для хозяев и специалистов. Это главным образом вопросы соотношений между свойствами и качествами ягненка и взрослого животного, вопросы подбора, воспитания ягнят, целесообразного кормления и проч. Поэтому крайне необходимым является устройство на юге России хотя бы одной опытной станции по каракулеводству, где бы все перечисленные вопросы и многие другие подверглись бы изучению. Такие станции могли бы существовать, как подотделы, при животноводственных отделениях областных опытных станций юга России.

На общественные организации должно быть возложено периодическое исследование смушково-молочного овцеводства на юге России в интересах выяснения роста его и главных существенных недостатков, тормозящих правильное развитие его.

В последнее десятилетие в России возникло довольно много мелких крестьянских сельско-хозяйственных обществ.

Весьма желательно, чтобы в задачи таких обществ входили бы и вопросы развития и улучшения местного овцеводства.

Еще более желательно образование и развитие специальных мелких и крупных обществ овцеводов, которые соединялись бы затем в союзы овцеводов.

Проведение в жизнь всех мероприятий по улучшению овцеводства при посредстве обществ и союзов значительно облегчилось бы. Общества и союзы устраивали бы выставки, конкурсы, сообща покупали бы ценных племенных животных и организовали бы снабжение членов племенными баранами, могли бы иметь свой штат специалистов, ввели бы в жизнь браковочные комиссии для обязательной браковки плохих производителей, завели бы племенные книги и проч. и проч. Наконец, эти же общества и союзы могли бы организовать кооперативы по сбыту продуктов овцеводства на основаниях, содействующих улучшению овцеводства.

Для направления и объединения деятельности обществ и союзов и для разработки общих вопросов по овцеводству необходимо устраивать местные, областные и всероссийские съезды по овцеводству.

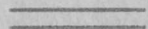
Остается еще указать на то огромное зло, которое причиняется грубошерстному овцеводству вообще и смушково-молочному в частности так называемыми инвазионными болезнями, а именно: легочными (стронгилез), печеночными (дистоматоз) и различного рода желудочно-кишечными глистами.

От стронгилеза нередко погибает до 40% ягнят, а от дистоматоза иногда погибают чуть не все поголовно овцы в районе.

Радикальных мер борьбы против этих болезней нет, главным образом потому, что эти болезни в русских условиях мало изучены.

Поэтому является настоятельной необходимостью создать ряд специалистов для изучения этих болезней и для разработки мер борьбы с ними.

В заключение необходимо повторить еще раз, что успех всех намеченных мероприятий обуславливается, с одной стороны, самостоятельностью хозяев-овцеводов, с другой — согласованной совместной планомерной работой правительства, сельско-хозяйственных обществ, кооперативов и других общественных организаций.

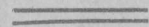


39475



Оглавление.

	Стр.
Предисловие	3
Значение грубошерстного овцеводства вообще и смушково-молочного в частности	7
Породы смушково-молочных овец на юге России	11
Длиннохвостые смушково-молочные овцы в Полтавск. г.	11
Сокольские и решетиловские овцы	13
Цушка или чушка	16
Маличь	19
Каракульские овцы	22
Разведение смушково-молочных овец. Случка. Рациональный подбор. Основы бонитровки старых овец и ягнят. Ведение племенных записей. Мечение овец	33
Улучшение каракульскими овцами других пород. (Метизация)	71
Воспитание, кормление, содержание и уход	79
Аклиматизация и вырождение каракульских овец на юге России	91
Продукты смушково-молочного овцеводства	97
Смушки или мерлушки	97
Шерсть	102
Молоко	104
Мясо	108
Овчины	110
Продажа племенных животных	111
Доходность смушково-молочного овцеводства	113
Необходимые мероприятия для развития и улучшения смушково-молочного овцеводства на юге России	117



7220

