



*The minimum parameters for the selection of prekos ewes that are involved in the breeding process for obtaining animals with high multiple fertility and combined productivity are established.*

**Key words:** *Askanian sheep, sheep, prekos, heterosis, genotype, acclimatization, productivity.*

**Введение.** Конкурентоспособность отрасли овцеводства определяется, прежде всего, производством баранины и ягнятины. Именно мясное направление продуктивности повысило экономическую эффективность овцеводства и обеспечило устойчивое его развитие во всем мире. Поэтому целесообразно сохранить отечественное овцеводство и развивать его, переориентируя с шерстного направления продуктивности на мясное. Специализация овцеводства на производство ягнятины и молодой баранины также требует наличия исходных пород, характеризующихся высокими показателями мясной продуктивности. Этому в полной мере соответствуют породы мясо-шерстного направления, важнейшей биологической особенностью которых являются их скороспелость, интенсивный рост и развитие, высокая трансформация корма в продукцию.

Современная практическая селекция невозможна без объективного определения племенной ценности животных и учета популяционно-генетических закономерностей, передачи генетических задатков от предков к потомству путем целенаправленного отбора [3].

Основным методом улучшения признаков мясной продуктивности имеющихся в стране пород овец является использование гетерозиса при межпородном скрещивании. Гетерозис, который возникает при таком скрещивании, позволяет получать молодняк, который имеет высокие темпы роста при улучшении мясных качеств [4].

Исследования, проведенные в Институте животноводства «Аскания-Нова», доказали, что животные асканийской мясо-шерстной породы с кроссбредной шерстью соответствуют данным требованиям. Генетический потенциал продуктивности данной породы при благоприятных условиях реализуется на следующем уровне: средняя живая масса баранов-производителей составляет 123,4–136,8 кг, овцематок – 76,8–79,9 кг соответственно. Средний настриг чистой шерсти у баранов-производителей составляет 8,1–9,3 кг, у овцематок 5,0–5,6 кг при длине шерсти 14–19 см и выходе чистого волокна 69–73 % [1].

Рекордные показатели настрига чистой шерсти не мешали животным одновременно иметь мясо высокого качества на уровне импортных мясных пород. Средняя масса тушек ягнят в 4-месячном возрасте составляет 17–20 кг, а в 9-месячном возрасте – 27–32 кг при убойном

выходе 48–54 % с непревзойденными вкусовыми качествами и отсутствием специфического запаха. Выдающаяся комбинированная продуктивность овец данной породы обеспечивает высокую эффективность их разведения в разных регионах Украины при значительной устойчивости к заболеванию копытным гнилью в условиях влажного климата.

При благоприятных условиях кормления и содержания плодовитость овцематок асканийской мясо-шерстной породы овец с кроссбредной шерстью составляет 145–148 %, средняя живая масса ягнят в 100-дневном возрасте – 32–40 кг, среднесуточный прирост 280–340 г [2].

Скрещивание асканийских мясо-шерстных баранов кроссбредного типа с овцематками породы прекос закарпатского внутривидового типа обеспечит значительное повышение живой массы, скороспелости, мясной, молочной и шерстной продуктивности полученного поместного молодняка. Формирование селекционных групп овцематок с многоплодием 150 % и высокой комбинированной производительностью позволит улучшить племенные и продуктивные показатели данного типа, а в будущем создать новые породные линии и типы овец.

Важным, недостаточно использованным резервом увеличения баранины и ягнятины и улучшения качества мяса, является создание селекционных групп овцематок: их высокая воспроизводящая способность, высокая энергия роста и оплата корма приростами, хорошие мясные качества и повышенный убойный выход.

Цель и задачи исследований. Изучить популяционно-генетические закономерности использования асканийских мясо-шерстных баранов кроссбредного типа путем межпородного скрещивания с овцематками породы прекос закарпатского внутривидового типа для получения молодняка с улучшенными мясными качествами.

Для достижения этой цели сформированы следующие задачи: соотнести адаптационные возможности баранов асканийской мясо-шерстной породы (АС) с условиями низменных районов Закарпатья;

установить минимальные параметры отбора овцематок закарпатского внутривидового типа породы прекос (ЗП) для межпородного скрещивания;

изучить мясную и шерстную производительность в полученных помесей (гибридов F1).

**Основная часть.** Исследования проведены на овцеферме в Закарпатской государственной сельскохозяйственной опытной станции

(ЗГСХОС) и крестьянско-фермерском хозяйстве (КФХ) «Шитев», Береговского района Закарпатской области.

Опытные группы животных сформированы из овцематок закарпатского типа породы прекос (табл. 1). Для создания селекционных стад отбирались овцематки класса элита и первого класса (методом пар-аналогов), оценены по собственной продуктивности и воспроизводственными свойствами [8]. К овцематкам были подобраны бараны-производители асканийской мясо-шерстной породы и тонкорунные бараны-производители закарпатского типа породы прекос в качестве контроля.

Таблица 1. Схема исследований

Маточное поголовье	Класс овцематок	Бараны-производители	
		порода	класс
ЗП	Элита и I класс	АС (опытная групп)	Элита
ЗП	Элита и I класс	ЗП (контрольная группа)	Элита

При подборе обращали внимание на экстерьер, конституцию, мясные формы исследуемых животных, а также оброслость туловища, плотность шерстного покрова, длину шерсти и ее качество.

В процессе проведения исследований изучали учет и параметры показателей продуктивности: 1) живая масса – методом индивидуального взвешивания взрослых животных при бонитировке и молодняка (при рождении, отъеме, в 12-месячном возрасте); 2) воспроизводительная способность (по количеству полученного приплода, качества приплода и его жизнеспособности); 3) молочная продуктивность овцематок; 4) динамика роста и развития приплода; 5) мясная продуктивность; 6) шерстная продуктивность: – настриг шерсти (методом индивидуального взвешивания рун); – длина и тонина шерсти (при бонитировке и методом микроскопии); – выход мытого волокна (промывкой средних проб, отобранных из рун при стрижке); 7) расходы кормов, затраченных на производство продукции (по данным учета); 8) экономическая эффективность (по данным учета).

Оценку адаптации родительских генотипов и продуктивных качеств животных проводили согласно методам, описанным Я. Гаупманом и др. (1977), и методике Ф. Ф. Эйсер (1965); оценке минимальных параметров овцематок при отборе – по Инструкции бонитировки овец (Киев, 2003). Для определения мясной продуктивности использовали методику Вита (1978), шерстной продуктивности – методику Вита (1979), молочной – методику Вита (1958), физико-механические характеристики – по общепринятыми методиками.



породы на уровень развития продуктивных и воспроизводственных признаков овец закарпатского типа породы прекос. Особенно хорошо реализовались генетические задатки баранов на показателях мясности тушек баранчиков 6–8-месячного возраста. Их живая масса при убое колебалась в пределах 32–36 кг, а масса тушек составляла 15–18 кг с хорошим жировым поливом. Самая высокая интенсивность роста исследуемого молодняка наблюдалась в возрасте 4–8 месяцев. Так, среднесуточные приросты живой массы баранчиков контрольной группы составляли 234 г, а исследуемой – 265 г, что на 11,3 % больше по сравнению с контролем. Среднесуточные приросты живой массы ярок контрольной группы составляли 205 г, а исследуемой – 244 г, что на 11,9 % больше, чем в контроле.

Овцы асканийской мясо-шерстной породы характеризуются крепкой конституцией, крупными размерами, высокой комбинированной производительностью, с хорошими качественными и вкусовыми свойствами диетического мяса. Все баранчики имели упитанность – выше средней. Средний настриг мытой шерсти у баранов-производителей, содержащихся на овцеферме Закарпатской сельскохозяйственной опытной станции в 2016 году, составил 5,6 кг, а у овцематок – 2,6–2,8 кг мытой шерсти (табл. 2).

Таблица 2. Подбор баранов-производителей и маток для межпородного скрещивания

Показатели	Хозяйство				
	СФХ «Шитев»			овцеферма ЗДСГДС	
	количество овцематок, гол.			количество овцематок, гол.	
	27	24	21	20	13
Живая масса, кг M ± m Cv	55,89 ± 0,46 4,31	56,58 ± 0,54 4,69	55,90 ± 0,69 5,68	58,90 ± 0,60 4,61	55,2 ± 0,26 4,35
Настриг чистой шерсти, кг M ± m Cv	2,73 ± 0,02 4,93	2,78 ± 0,02 5,45	2,58 ± 0,06 11,53	2,82 ± 0,03 5,47	2,61 ± 0,02 8,82
Длина шерсти, см M ± m Cv	9,037 ± 0,17 10,17	9,167 ± 0,18 9,61	9,048 ± 0,22 11,45	9,030 ± 0,25 12,20	9,1 ± 0,11 11,52
Закрепленные бараны- производители (инд. №)	8269 линия 61601	8276 линия 61601	8271 линия 61601	74093 линия 45	74094 линия 502
Класс баранов	элита	элита	элита	элита	элита

В КФХ «Шитев» настриг мытой шерсти у баранов-производителей асканийской мясо-шерстной породы составлял 5,3 кг, а у овцематок – 2,58–2,78 кг. Выход чистой шерсти у баранов-производителей КФХ «Шитев» и ЗГСХОС составил 58,1 и 59,7 % соответственно.

Животные асканийской мясо-шерстной породы с кроссбредной шерстью спокойные, бараны комолые, а матки имеют хорошо выраженный инстинкт материнства. Животные этой породы хорошо реагируют на оптимальный уровень кормления.

Бараны-производители, которые использовались в КФХ «Шитев» и овцеферме ЗГСХОС, относятся к классу элита. Физиологическая реакция баранов на максимальные показатели температуры воздуха характеризовалась незначительным повышением температуры тела и пульса и существенным увеличением частоты дыхательных движений в 1 мин (табл. 3).

Таблица 3. Продуктивность баранов-производителей

Показатели	Хозяйство	
	СФХ «Шитев»	овцеферма ЗГСХОС
Количество баранов, голов	3	11
Линия	61601	45502
Живая масса, кг		
М ± m	93,33±1,76	95,1±1,32
Сv	3,27	4,72
Настриг чистой шерсти, кг		
М ± m	5,39±0,31	5,65±0,40
Сv	8,85	6,55
Выход чистой шерсти, %		
М ± m	58,10±0,43	59,70±0,21
Сv	1,42	2,31
Длина шерсти, см		
М ± m	10,33±0,60	18,55±0,30
Сv	10,07	6,02
Тонина шерсти, качество	56	56

В течение всего исследуемого периода у животных в 10.00, 10.30 и после 16 часов аппетит был хороший (они хорошо паслись), а в жаркие часы дня с 11 до 15 часов наблюдалась некоторая потеря аппетита. В жаркие часы дня животных содержали под теньвыми навесами.

На хорошие акклиматизационные свойства баранов асканийской мясо-шерстной породы указывает динамика живой массы животных в течение года (табл. 4).

Таблица 4. Физиологическая реакция баранов асканийской мясо-шерстной породы в возрастной динамике на погодный фактор в процессе акклиматизации в низменной зоне Закарпатья

Показатель	Температура воздуха, °С	Барометрическое давление, мм рт. ст.	Живая масса, кг	Температура тела, °С	Пульс за 1 мин.	Частота дыхания за 1 мин
2015 г. июль месяц, возраст – 1 год 4 месяца						
Минимальный	19,6	726	64,0	38,6	82	43
Максимальный	34,5	728	68,0	39,8	89	126
Средний	27,05	727	66,0	39,2	85,5	84,5
2016 г. июль месяц, возраст – 2 года 4 месяца						
Минимальный	17,4	685	79,6	38,7	79	31
Максимальный	33,4	720	90,7	39,3	88	140
Средний	25,4	701	85,1	39,0	83,5	85,5

На хорошие адаптационные свойства баранов асканийской мясо-шерстной породы указывает высокая оплодотворяющая способность овцематок, на уровне 97 %, в обоих хозяйствах. Выше живая масса ярок при рождении наблюдалась у баранчиков (3,86 кг и 4,83 кг), а у ярок – 3,47 кг и 4,45 кг. Высокая интенсивность роста поместного молодняка наблюдалась до 8-месячного возраста.

По данным наших исследований, оптимальными параметрами отбора овцематок и ярок закарпатского типа породы прекокс для спаривания с баранами-производителями асканийской мясо-шерстной породы являются следующие: живая масса ярок 45,2 кг, живая масса маток накануне спаривания 55,3 кг.

Желаемые показатели шерстной продуктивности для ярок – 2,58 кг мытой шерсти, для маток – 2,63 кг мытой шерсти.

Лучшие хозяйственные показатели молодняка овец и взрослого овцепоголовья в течение исследуемого периода наблюдались на овцеферме ЗГСХОС, где животным круглогодично дополнительно скармливали концентраты, а рационы были лучше сбалансированными, чем в КФХ «Шитев».

**Заключение.** Использование генетического потенциала баранов-производителей асканийской мясо-шерстной породы подтверждает положительное влияние на уровень развития воспроизводительных и продуктивных признаков у овцематок закарпатского типа породы прекокс, а также на рост и развитие поместного молодняка.

1. Асканійська м'ясо-вовнова порода овець з кросбредною вовною / П. І. Польська [та ін.] // Аграрна наука виробництву. – К., 2004. – С. 20.
2. Седіло, Г. М. Вівчарство Карпатського регіону / Г. М. Седіло, С. О. Вовк, В. В. Гавриляк. – Л.: Паїс, 2016. – 191 с.
3. Создание мясо-шерстных овец с кросбредной шерстью в Западной Сибири / Г. А. Стакан [и др.] // Генетика и селекция животных. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 33–58.
4. Стакан, Г. А. Генетический контроль формирования новой породной группы мясо-шерстных овец на ранних этапах породообразовательного процесса / Г. А. Стакан, В. И. Глазко // Успехи теоретической и прикладной генетики. – ИГиГ, 1982. – С. 187–189.
5. Гульчій, М. М. Ефективність гірського вівчарства / М. М. Гульчій, В. І. Куреда, Г. С. Гавриленко. – Ужгород: «Карпати», 1978. – 92 с.
6. Голиков, А. Н. Адаптация сельскохозяйственных животных / А. Н. Голиков. – М.: Агропромиздат. – 1985. – 215 с.
7. Падучева, А. Л. Реакции адаптации у овец / А. Л. Падучева // Адаптации на разных уровнях биологической организации. – Сыктывкар, 1982. – Т. 2. – С. 98–115.
8. Інструкція з бонітування овець; Інструкція з племінного обліку у вівчарстві та козівництві. – К., 2003. – 156 с.
9. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос. – 1969. – 256 с.
10. Костин, А. П. К физиологической высотной акклиматизации крупного рогатого скота / А. П. Костин. // Опыт изучения физиологических функций. Тр. Кубанского СХИ, 1958. – Т. IV. – С. 89–94.