

УДК 636.3.035

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЦЕМАТОК ПРЕКОС ПРИ  
РАЗНЫХ МЕТОДАХ РАЗВЕДЕНИЯ**

**Гаглоев Александр Черменович**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

adik.gagloev@yandex.ru

**Негреева Анна Николаевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, профессор

**Юрьева Евгения Васильевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Самсонова Ольга Евгеньевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**Нечепорук Анастасия Геннадьевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования по изучению эффективности использования разных методов разведения овец в условиях КФХ и их влияния на воспроизводительные качества маток. Установлено, что скрещивание тонкорунных овцематок породы прекос местной селекции с производителями специализированной мясной породы дорпер способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок, а также повышению сохранности и интенсивности роста ягнят, выращиваемых под ними.

**Ключевые слова:** прекос, дорпер, воспроизводительная способность, выход ягнят, молочность, живая масса, прирост

В большинстве стран мира, где развито овцеводство, от овец получают не только шерсть высокого качества, но и молодую баранину. В этих условиях большое внимание должно уделяться вопросам воспроизводства овец, способствующему увеличению производства продукции овцеводства. В современных условиях одним из резервов экономической эффективности производства продукции овцеводства является повышение воспроизводительных качеств овец [11-15]. Не только в каждой породе и стаде, а также и среди овец желательного типа в пределах породы наблюдается значительная изменчивость многих показателей, по совокупности которых можно судить о воспроизводительных качествах овец. Установлено, что воспроизводительные качества и плодовитость овец – признаки наследственные, и они могут изменяться с возрастом животных и под влиянием внешних факторов [1-4, 8, 9].

Воспроизводительная способность является одним из наиболее важных биологических признаков, с которой взаимосвязаны такие показатели у овец, как плодовитость, сохранность приплода и производство мяса на матку. Плодовитость маток, в свою очередь, зависит от таких факторов, как: порода, возраст, упитанность, сроки течки и ягнения. Установлено, что воспроизводительная способность овец не ограничивается только плодовитостью, а рентабельность овцеводства возможна, лишь при высокой сохранности молодняка овец. Учитывая вышеизложенное, исследования направленные на повышение многоплодия овцематок с использованием овец различных многоплодных пород при чистопородном разведении и скрещивании являются актуальными в настоящее время [5, 13].

Одним из путей повышения производства баранины является промышленное скрещивание шерстных овец с баранами специализированных мясных пород. В связи с этим изучение эффективности скрещивания маток местных овец породы прекос со специализированной мясной породой дорпер представляет как научный, так и практический интерес [6, 7].

Материал и методика исследования. Экспериментальные исследования проводили на овцеводческой ферме КФХ ИП Лазин Г.В. Никифорофского района Тамбовской области. Для опыта было сформировано две группы маток породы прекос по 30 голов в каждой. Маток породы прекос первой группы покрывали производителями породы прекос, и она служила контролем. Маток породы прекос второй опытной группы покрывали производителями породы дорпер (табл.1).

Воспроизводительную способность маток при разных методах разведения оценивали по следующим показателям: количеству слученных и обьягнвившихся маток, количеству полученных ягнят, молочности, сохранности потомства, выходу ягнят на 100 овцематок.

Таблица 1

Схема подбора маток и производителей

№ и назначение группы	Порода родителей		Метод разведения	Условия кормления и содержания
	матери	отца		
1 контрольная	прекос	прекос	чистопородное	Хозяйственные условия
2 опытная	прекос	дорпер	скрещивание	

Показатели воспроизводительной способности овец породы прекос при разных методах разведения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Показатели воспроизводительной способности опытных овец

Показатели	Метод разведения		
	чистопородное	скрещивание	
Осеменено маток, гол	30	30	
Обьягнилось маток, гол: в т.ч.	28	29	
	нормально	26	28
	абортировало	1	1
	мертвоорожденные	1	-
Остались яловыми, гол	2	1	
Плодовитость на 100 обьягнвившихся маток, %	117	140	
Получено ягнят всего, гол	35	42	
Сохранность ягнят от рождения до отбивки, гол.	33	41	
Сохранность ягнят от рождения до отбивки, %	94,3	97,6	
Сохранность ягнят от рождения до 8 мес., гол	32	41	
Сохранность ягнят от рождения до 8 мес., %	91,4	97,6	

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что лучшие показатели воспроизводительной способности отмечались у группы овцематок, покрытых производителями породы дорпер. Так, у этой группы маток оплодотворяемость при случке и число нормально обьягнвившихся животных оказались выше на 4,3% по сравнению с аналогами при чистопородном разведении. От маток, покрытых баранами - производителями породы дорпер, получено ягнят больше на 7 голов, а выход их в расчете на 100 маток оказался выше на 23%. Сохранность помесных ягнят от рождения до отбивки была выше на 3,3 %, а от рождения до 8 месяцев на - 6,2%. По – видимому, использование производителей дорпер с другим генотипом и направлением продуктивности положительно повлияло на воспроизводительную способность овцематок прекос.

Выращивание ягнят не только важный, но и трудоемкий процесс. Оттого насколько правильно он был организован, зависит дальнейшее развитие молодняка и его продуктивность в будущем. Ягнята, появившись на свет, обладают разными физическими данными, а соответственно перспективой дальнейшего роста и развития. Зависит это от разных факторов: порода, количество в приплоде, половой принадлежности, возраста и величины матки, условий питания. В первый месяц жизни интенсивность роста ягнят в большей степени зависит от молочности маток, поэтому был проведен учет среднесуточной молочности овцематок при разных методах разведения (табл. 3).

Таблица 3

Молочность опытных маток и интенсивность роста ягнят в 1месяц

Показатели	Метод разведения	
	чистопородное	скрещивание
Живая масса ягнят в возрасте, кг: при рождении первый месяц	3,82±0,06 11,8±0,22	4,54±0,08 13,9±0,31
Прирост живой массы ягнят за первый месяц: абсолютный, кг относительный, % среднесуточный, г	7,98±0,23 208,9±1,18 266,0±2,88	9,36±0,28 206,2±1,08 312,0 ± 3,06
Среднесуточная молочность маток в первый месяц лактации, г	1476,2±18,32	1558,7 ± 21,25

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что среднесуточная молочность маток в первый месяц лактации при скрещивании оказалась выше на 82,5г ( $P \geq 0,95$ ) или 5,6% по сравнению с овцематками при чистопородном разведении. Это отразилось и на интенсивности роста ягнят, выращиваемых под матками. К концу первого месяца выращивания под матками помесные ягнята превосходили чистопородных сверстников по живой массе на 2,1кг ( $P \geq 0,99$ ). Превосходство их по абсолютному приросту составило 17,3% ( $P \geq 0,99$ ) и среднесуточному – 46г ( $P \geq 0,999$ ), тогда как по относительному приросту превосходство у чистопородных ягнят – 2,7 %, но разница оказалась недостоверной.

Таким образом, можно сделать вывод, что скрещивание тонкорунных овцематок породы прекос местной селекции с производителями специализированной мясной породы дорпер способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок, а также повышению сохранности и интенсивности роста ягнят, выращиваемых под ними.

#### **Список литературы:**

1. Абонеев, В.В. Повышение эффективности научного обеспечения современного состояния овцеводства России / В.В. Абонеев, В.В. Марченко, Е.В. Абонеева // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2019 . - № 2. - С. 5-10.
2. Влияние янтарной кислоты на молочную продуктивность овцематок и рост ягнят / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Е.В. Юрьева [и др.] // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
3. Гаглов, А.Ч. Генетико-статистические параметры чистопородных и помесных овец / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева // Вестник Омского государственного аграрного университета. - 2017. - № 2 (26). - С. 19-27.
4. Гаглов, А.Ч. Особенности роста ярочек, полученных от чистопородного разведения и скрещивания / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Т.Э. Щугорева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2020. - № 3 (62). - С. 67-72.

5. Колосов, Ю.А. К вопросу о балансе продукции (мясо, шерсть) в тонкорунном и полутонкорунном овцеводстве / Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2019. - № 1. - С. 4-7.
6. Мирось, В.В. Овцеводство и козоводство / В.В. Мирось, А.С. Фоминова. // Ростов-на-Дону: Феникс. - 2011. - 220 с.
7. Основы научных исследований в зоотехнии: учебное пособие для бакалавров / В.А. Бабушкин, О.Е. Самсонова, А.Н. Негреева, А.Г. Нечепорук. – М.: Мичуринск, 2020. – 115 с.
8. Особенности телосложения потомства овец от разных вариантов подбора родительских пар / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Т.Н. Гаглова, В.Г. Завьялова // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 62.
9. Пахомова, Е.В. Показатели воспроизводства овец грозненской тонкорунной, калмыцкой курдючной пород при чистопородном разведении и скрещивании / Е.В. Пахомова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2017. - № 4. – С. 20-22.
10. Продуктивность овец цигайской породы в условиях интенсивного животноводства / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, О.Е. Самсонова, Е.В. Юрьева // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 63.
11. Продуктивность овцематок при использовании в рационе кормовой добавки гуматон / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, Д.А. Фролов, В.Г. Завьялова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 312.
12. Продуктивность потомства от разных вариантов подбора родителей по форме и размеру груди / А.Ч. Гаглов, А.Н. Негреева, О.Е. Самсонова, Е.В. Юрьева // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 61.
13. Сергеева, Н.В. Дорпер - перспективная мясная порода овец / Н.В. Сергеева // Животноводство Юга России. - 2016. - № 7(17). - С.19 - 21.
14. Эффективный метод повышения конкурентоспособности овцеводства / А.М. Яковенко, В.В. Абонеев, Л.Г. Горковенко [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. - № 2.- С. 25-27.

15. Population and biological preconditions for the cattle retroviruses' expansion / D. Abdessemed, E.S. Krasnikova, V.A. Agoltsov, A.V. Krasnikov // Theoretical and Applied Ecology. - 2018. - № 3. - C. 116-124.

**UDC 636.3.035**

**REPRODUCTIVE QUALITIES OF PRECOS EWES UNDER DIFFERENT BREEDING METHODS**

**Gagloev Alexander Chermenovich**

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

adik.gagloev@yandex.ru

**Negreeva Anna Nikolaevna**

Candidate of Agricultural Sciences, Professor

**Yuryeva Evgeniya Vasilyevna**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Samsonova Olga Evgenievna**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

**Necheporuk Anastasia Gennadievna**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Michurinsky State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article presents the results of a study on the effectiveness of using different methods of sheep breeding in the conditions of agricultural farms and their impact on the reproductive qualities of queens. It is established that the crossing of fine-wooled sheep of the Precos breed of local selection with producers of the specialized meat breed Dorper contributes to the improvement of the reproductive qualities of sheep, as well as to the increase in the safety and growth rate of lambs raised under them.

**Key words:** precos, dorper, reproductive capacity, lamb yield, milk content, live weight, growth