

УДК 636.32/38.082.25

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ ПУТЕМ СКРЕЩИВАНИЯ С МНОГОПЛОДНОЙ ПОРОДОЙ

Александр Черменович Гаглов

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

adik.gagloev@yandex.ru

Евгения Васильевна Юрьева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

evgenia.yurieva@yandex.ru

Виталий Александрович Попов

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по изучению применения разных методов разведения овец и их влияния на воспроизводительные качества маток в условиях КФХ. Установлено, что скрещивание тонкорунных овцематок породы прекос местной селекции с производителями специализированной многоплодной романовской породы способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок, а также повышению сохранности, скорости роста молодняка выращиваемого под матками.

Ключевые слова: прекос, романовская, воспроизводительная способность, выход ягнят, молочность, живая масса, прирост.

Во многих странах мира с развитым овцеводством, от овец получают молодую баранину и высококачественную шерсть. В целях увеличения производства шерсти и баранины, особое внимание нужно уделять вопросам воспроизводства стада овец. Поэтому, повышение воспроизводительных качеств овец, в современных условиях, является одним из путей повышения экономической эффективности отрасли овцеводства [5, 6].

Рядом авторов установлено, что: «Воспроизводительные качества и плодовитость овец - признаки наследственные, и они могут изменяться с возрастом животных и под влиянием внешних факторов. 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» [1, 2, 7].

Одним из важнейших биологических признаков овец является воспроизводительная способность, которая напрямую связана с производством мяса на одну овцематку, плодовитостью, сохранностью молодняка. В свою очередь, сохранность ягнят является одним из важнейших показателей экономической эффективности отрасли, который взаимосвязан с состоянием организма маток, подготовкой их к осеменению, организацией ягнения. А плодовитость зависит от упитанности, возраста, породы и т.д. [3].

Как отмечают Гольцблат, А.И., Корниенко, П.П.: «Одним из путей повышения производства баранины является промышленное скрещивание шерстных овец с баранами специализированных мясных пород. Исследования, направленные на повышение многоплодия овцематок с использованием овец различных многоплодных пород путем скрещивания являются актуальными в настоящее время» [2, 4]. В связи с этим повышение воспроизводительной способности местных маток прекос с производителями многоплодной романовской породы представляет как научный, так и практический интерес.

В процессе исследования изучали возможность применения разных методов разведения овец, а также их влияние на воспроизводительные качества овцематок в условиях на овцеводческой ферме КФХ ИП Попов В.А.

Тамбовской области. Для проведения опыта были сформированы группы овцематок породы прекос по 50 голов в каждой – 1 – контрольная, и 2 – опытная. Схема подбора маток и производителей приведена в таблице 1, где указаны номер и назначение группы животных, порода родителей, метод разведения, условия содержания и кормления.

Таблица 1

Схема проведения исследования

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

В первой – контрольной группе, использовалось чистопородное разведение - маток породы прекос покрывали производителями прекос, а во второй группе – опытной, использовали скрещивание - маток породы прекос покрывали производителями романовской породы. «Оценку воспроизводительной способности, при использовании разных методов разведения, проводили по числу осемененных и обьягнвившихся маток, их молочности, количеству полученных ягнят и их сохранности, а также выходу ягнят на 100 овцематок, используя общепринятые методы» [2]. В начале опыта, провели сравнительные исследования показателей воспроизводительной способности маток породы прекос, при чистопородном методе разведения и скрещивании (табл. 2).

Таблица 2

Показатели воспроизводительной способности овцематок

Показатели	Группы	
	Контрольная	Опытная
Осеменено, гол.	50	50
Яловых, гол.	2	1
Обьягнилось нормально, гол.	46	48
Мертворождение, гол.	1	-
Плодовитость на 100 обьягнвившихся маток, %	115	127
Получено ягнят, гол	55	62
Сохранность ягнят: от рождения до отбивки, гол.	53	61

от рождения до отбивки, %	96,4	98,4
от рождения до 8 мес., гол	51	60
от рождения до 8 мес., %	92,7	96,8

Лучшие показатели воспроизводительной способности, по данным таблицы 2 отмечались у 2 группы маток - покрытых производителями романовской породы. Оплодотворяемость при случке у данной группы овцематок и число нормально обьягнившихся маток оказалось на 2% выше по сравнению с 1 группой - покрытых производителями породы прекос. От маток 1 группы получено на 7 ягнят больше, чем во второй и выход их на 100 овцематок был получен выше на 12%.

Сохранность ягнят от рождения до отбивки у помесей была выше на 2 %, а от рождения до 8 месяцев на 4,1%, по сравнению с чистопородными. Положительное влияние на воспроизводительную способность маток породы прекос, оказало по видимому использование производителей с другим генотипом - романовской породы.

По данным Арсеньева Д.Д, Лобкова В.Ю.: «Выращивание ягнят не только важный, но и трудоемкий процесс. Оттого насколько правильно он был организован, зависит дальнейшее развитие молодняка и его продуктивность в дальнейшем. 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» [1]. В связи с этим, был проведен учет молочности контрольной и опытной группы маток и интенсивности роста ягнят (табл. 3).

Среднесуточная молочность маток при скрещивании в первый месяц лактации, как свидетельствуют данные таблицы 3, оказалась выше на 160,56 г ($P \geq 0,99$) или 10,9% по сравнению с овцематками, при чистопородном разведении. Естественно данный показатель отразился и на интенсивности роста выращиваемых под матками ягнят. Так, к концу первого месяца выращивания помесные ягнята превосходили по живой массе чистопородных

на 1,3 кг ($P \geq 0,95$). Соответственно по абсолютному приросту разница составила 13,5% ($P \geq 0,95$), относительному – 12,89% ($P \geq 0,99$), среднесуточному приросту - 36г ($P \geq 0,99$).

Таблица 3

Молочность овцематок и интенсивность роста ягнят в месячном возрасте

Показатели продуктивности	Метод разведения овец	
	чистопородное	скрещивание
Среднесуточная молочность овцематок в первый месяц лактации, г	1466,15±38,62	1626,71±41,25
Живая масса ягнят:		
- при рождении, кг	3,62±0,04	3,84±0,06
- в возрасте 1 мес.,кг	11,6±0,32	12,9±0,35
Прирост живой массы ягнят за первый месяц:		
Абсолютный, кг	7,98±0,21	9,06±0,25
Относительный, %	220,44±1,24	233,33±1,61
Среднесуточный, г	266,0±3,75	302,0±4,12

Таким образом, можно сделать вывод, что скрещивание способствует повышению воспроизводительных качеств овцематок и интенсивности роста выращиваемых под ними ягнят.

Список литературы:

1. Арсеньев Д.Д., Лобков В.Ю. Технология романовского производства. Ярославль, 2011. 267 с.
2. Гольцблат А.И., Ерохин А.И., Ульянов А.Н. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец. Л: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1988. С. 160 – 222.
3. Двалишвили В.Г. Некоторые резервы увеличения производства баранины // Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. № 4. С. 21-23.
4. Корниенко П.П., Корниенко Р.П. Повышение эффективности овцеводства в ЛПХ и крестьянских (фермерских) хозяйствах центрального Черноземья // Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства: материалы научно–производственной конференции посвященной памяти профессора Г.Г. Зеленского (100-летию со дня рождения). Пенза. 2010. С. 35–

38.

5. Откормочные и мясные качества баранчиков разного типа рождения / А.Ч. Гаглов, В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 2. С. 135-137.

6. Продуктивность овец цыгайской 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.

7. Развитие тонкорунного овцеводства в России / В.В. Абонеев, В.В. Марченко, А.И. Суров [и др.] // Овцы, козы, шерстное дело. 2012. № 2. С. 6 – 13.

UDC 636.32/38.082.25

INCREASING THE REPRODUCTIVE QUALITIES OF SHEEP CROSSING METHOD

Alexander Ch. Gagloev

Doctor of Agricultural Sciences

adik.gagloev@yandex.ru

Evgenia V. Yuryeva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

evgenia.yurieva@yandex.ru

Popov V.A.

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of a study on the study of the use of different methods of sheep breeding and their influence on the reproductive qualities of queens in the conditions of peasant farming. It has been established that the crossing of fine-fleeced ewes of the prekos breed of local selection with producers of a specialized multiparous Romanov breed improves the reproductive qualities of ewes, as well as increases the safety and growth rate of young animals grown under the uterus.

Key words: prekos, Romanov, reproductive ability, yield of lambs, milk yield, live weight, gain.

Статья поступила в редакцию 16.05.2022; одобрена после рецензирования 20.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.

The article was submitted 16.05.2022; approved after reviewing 20.06.2022; accepted for publication 30.06.2022.