

ВЛИЯНИЕ СКРЕЩИВАНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЦЕМАТОК И СОХРАННОСТЬ ЯГНЯТ

Александр Черменович Гаглоев

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

adik.gagloev@yandex.ru

Татьяна Николаевна Гаглоева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

gagloeva.tatyana@mail.ru

Евгений Анатольевич Фостенко

магистрант

fostenk.la@mail.ru

Сергей Юрьевич Фомин

магистрант

foma1995foma@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по изучению влияния в условиях КФХ использования разных методов разведения овец волгоградской породы на воспроизводительные качества маток и сохранность ягнят. Установлено, что скрещивание маток тонкорунной волгоградской породы с производителями мясных полутонкорунных пород тексель и иль-де-франс способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок и повышению интенсивности роста ягнят, выращиваемых под ними.

Ключевые слова: овцематки, бараны, ягнята, волгоградская, тексель, иль-де-франс, плодовитость, сохранность, прирост.

Овцеводство важная отрасль народного хозяйства России. В период новейшей истории России, овцеводство претерпело значительные изменения. Произошло сокращение поголовья овец и коз с 55,3 млн. голов в 2001 году до 20,9 млн. голов в 2021 года, то есть более чем в 2,6 раза.

Динамика изменения численности животных в хозяйствах различных категорий неодинакова. Так, темпы снижения численности овец в сельхозпредприятиях с 2001 по 2022 гг. в составило 1,336 тыс. голов то есть снизился на 30,36%. В хозяйствах населения происходит происходить увеличение поголовья овец, это связано с большей приспособленностью хозяйств населения к современному состоянию экономики. В последние десятилетия овцеводство, как важная отрасль агропромышленного комплекса страны, до настоящего времени находится в поиске оптимального соотношения производства своих основных составляющих – шерсти и баранины. Всемирный опыт развития овцеводства показал, что использование мясной продуктивности овец приводит к закономерному повышению эффективности и конкурентоспособности отрасли овцеводства [1,2,4,5].

В последние годы широко применяется скрещивание тонкорунных овцематок с лучшими производителями мясных пород, такими как (тексель, дорсет полл и др.)

Исследования, проведенные рядом авторов, свидетельствуют об эффективности скрещивания тонкорунных маток кавказской, ставропольской, и других пород с производителями специализированных мясных пород [3,4 ,7,8]. Поэтому изыскание наиболее простых, эффективных и оптимальных путей повышения и продуктивности мясной овец при скрещивании маток тонкорунной волгоградской породы с производителями таких специализированных пород тексель и иль де франс представляет как научный, так и практический интерес.

Материал и методика исследования. Экспериментальные исследования проводили на овцеводческой ферме КФХ ИП Фостенко Е.А Тамбовской области. Маток волгоградской породы первой группы покрывали производителями волгоградской породы (В), и она служила контролем. Маток волгоградской

породы второй и третьей группы покрывали соответственно производителями породы тексель (Т) и иль-де-франс (ИДФ) (таблица1).

Таблица 1

Схема подбора маток и производителей

Группы	Породная принадлежность		Метод разведения	Условия кормления и содержания
	матери	отцы		
Контрольная	волгоградская	волгоградская	чистопородное	Хозяйственные условия
Первая опытная		тексель	скрещивание	
Вторая опытная		иль –де- франс		

Воспроизводительную способность овцематок при чистопородном разведении и скрещивании оценивали по количеству слученных и обьягнвившихся овцематок, количеству полученных ягнят, молочности, сохранности потомства, выход ягнят на 100 овцематок.

Результаты исследования и их обсуждение. Для увеличения производства баранины необходимо увеличить количество молодняка овец, поэтому большое внимание должно уделяться вопросам воспроизводства овец, способствующему увеличению производства продукции овцеводства. В связи с этим большим резервом эффективного ведения овцеводства является повышение воспроизводительных качеств овец.

И воспроизводительные качества овцематок оказывают влияние ряд факторов, такие как порода, возраст овцематок и другие.

Известно, что воспроизводительные качества и плодовитость овцематок это признаки с низкой наследственной обусловленности, но они могут изменяться с возрастом животных и под влиянием внешних факторов [1].

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 более многоплодных пород при чистопородном разведении и скрещивании являются актуальными в настоящее время[1,6].

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

Таблица 2

Показатели воспроизводительной способности опытных овец

Показатели воспроизводительной способности маток	№ опытной группы		
	Контрольная группа	Первая опытная	Вторая опытная
Осеменено овцематок, гол	30	30	30
Объягнилось овцематок, гол: в т.ч. нормально абортировало мертвоорожденные	28	30	29
	26	29	28
	1		1
	1	1	
Овцематки яловые, гол	2	-	1
Плодовитость на 100 объягившихся овцематок, %	138	167	168
Получено ягнят всего, гол	36	50	47
Сохранность молодняка от рождения до отбивки, гол.	33	48	45
Сохранность молодняка от рождения до отбивки, %	91,7	96,0	95,8
Сохранность молодняка от рождения до 8 мес., гол	32	47	44
Сохранность молодняка от рождения до 8 мес., %	88,9	94,0	93,6

Примечание: данные достоверны при: $P \geq 0.95$ *, $P \geq 0.99$ **, $P \geq 0,999$ ***

Из данных таблицы 2 видно, что овцематки второй опытной группы, покрытые баранами производителями породы тексель имели лучшие показатели воспроизводительной способности. Олодотворяемость овцематок этой группы было выше на 6,3% по сравнению с овцематками первой группы покрытыми волгоградскими баранами производителями то есть при чистопородном разведении., и 3,3 % высшее чем у овцематок третьей опытной группы покрытыми баранами иль - де - франс то есть. А по числу нормально

объегнившихся маток разница составила соответственно на 10% и 3,4%. От маток, покрытых производителями более многоплодных пород тексель и иль-де-франс получено ягнят больше на 14 и 11 голов соответственно, а выход их в расчете на 100 маток оказался выше на 29 и 30%. Сохранность помесных ягнят от рождения до отбивки была выше на 4,3 % и 4,1% соответственно, а от рождения до 8 месяцев- 5,1% и 4,9%. По – видимому, использование производителей тексель и иль-де-франс с другим генотипом и направлением продуктивности положительно повлияло на воспроизводительную способность овцематок волгоградской породы.

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[1]. 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).

Таблица3

Молочность опытных маток и интенсивность роста ягнят в 1месяц

Показатели	№ опытной группы		
	1	2	3
Живая масса ягнят в возрасте, кг: при рождении	3,75±0,08	4,62±0,10	4,23±0,11
первый месяц	12,8±0,31	15,8±0,39	14,8±0,36
Прирост живой массы ягнят за первый месяц: абсолютный, кг	9,05±0,23	11,18±0,28	10,57±0,28
относительный, % среднесуточный, г	240,9±1,18	242,2±1,38	249,9±2,08
	309,6±3,88	382,1 ± 6,06	361,7±5,08
Среднесуточная молочность маток в первый месяц лактации, г	1392,2 ± 15,48	1498,3 ± 17,86	1589,1 ± 22,32

Примечание: данные достоверны при: $P \geq 0.95$ *, $P \geq 0.99$ **, $P \geq 0.999$ ***

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что среднесуточная молочность маток в первый месяц лактации при скрещивании с породой тексель оказалась выше на 106,1г ($P \geq 0,95$) или 7,1%, с породой иль- де - франс – на 205,9г($P \geq 0,99$)

или 12,9% 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 от варианта В х Т превосходили чистопородных сверстников по живой массе на 3,0 кг ($P \geq 0,99$), а варианта В х ИДФ- на 2,0 кг ($P \geq 0,95$). Превосходство их по абсолютному приросту соответственно составило 23,5% ($P \geq 0,999$) и 16,8% ($P \geq 0,99$), а по среднесуточному – 72,5 г ($P \geq 0,999$) и 52,1 г ($P \geq 0,99$). По относительному приросту превосходство у помесей 2 и 3 групп менее значительное и составило 1,3% и 9,0%, по сравнению с чистопородными ягнятами и разница оказалась недостоверной.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что скрещивание овцематок тонкорунной волгоградской породы с производителями мясных полутонкорунных пород тексель и иль-де-франс способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок и повышению интенсивности роста ягнят, выращиваемых под ними.

Список литературы:

1. Система ведения овцеводства в крестьянско-фермерских и личных хозяйствах населения / В.В. Абонеев, М.В. Егоров, Ю.Д. Квитко, А.И. Суров, В.Н. Сердюков, Н.Б. Костерин, А.М. Яковенко. Ставрополь. 2011. 40 с.

2. Откормочные качества баранчиков разного генотипа / А.Ч. Гаглов, А.Н., Негреева, Т.Н. Щугорева // В сборнике: Современное развитие животноводство в условиях становления цифрового сельского хозяйства (к 80-летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора Приступы Василия Николаевича). Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО» Донского государственного аграрного университета». 2020. С.21-26.

3. Григорян Л.Н., Хататаев С.А. Племенная база овцеводства России // Овцы, козы, шерстное дело. 2016. № 1. С. 2 – 4.

4. Двалишвили В.Г., Опакай Ч.М. Мясная продуктивность молодняка мясо-шерстных овец разного происхождения // Овцы, козы, шерстяное дело. 2018. №4. С.21-22.

5. Двалишвили В.Г. Некоторые резервы увеличения производства баранины // Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. №4. С. 21-23.

6. Влияние генотипа на формирование мясной продуктивности овец // А.Н. Негреева, А.Ч. Гаглов, Т.Н. Гаглоева, П.С. Бурков // В сборнике: Инновационные технологии в АПК, материалы Международной научно-практической конференции. Общ. ред. В.А. Бабушкин. 2018. С. 96-99.

7. Щугорева Т.Н., Бабушкин В.А., Гаглов А.Ч. Особенности роста чистопородного и помесного молодняка // Вестник мичуринского государственного аграрного университета. 2019. №1. С. 78-80.

8. Промышленное скрещивание в тонкорунном овцеводстве Калмыкии /А. Юлдашбаев, Е.В. Пахомова, Б.К. Салаев, Ф.Р. Фейзуллаев // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2017. № 5. С. 63 – 67.

UDC 636.636.32/38

**THE EFFECT OF CROSSING ON THE REPRODUCING QUALITIES
OF THE DISEMETERS AND THE SAFETY OF LAMBS**

Alexander Ch. Gagloev

doctor of agricultural sciences, professor

adik.gagloev@yandex.ru

Tatyana N. Gagloeva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

gagloeva.tatyana@mail.ru

Evgeny A. Fostenko

undergraduate

fostenk.la@mail.ru

Sergey Y. Fomin

undergraduate

foma1995foma@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of studies on the study of the influence in the conditions of the KFH using different methods of breeding the Volgograd breed on the reproductive qualities of the uterus and the safety of lambs. It was established that the crossing of the uterus of the fine-winged Volgograd breed with producers of semi-ton-rown tech and il-de-france meat contributes to the improvement of the reproductive qualities of the disemeters and the increase in the intensity of the growth of the lambs grown under them.

Keywords: disemeters, rams, lambs, Volgograd, Texel, il-de-France, fertility, safety, growth.

Статья поступила в редакцию 10.05.2023; одобрена после рецензирования 15.06.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 10.05.2023; approved after reviewing 15.06.2022; accepted for publication 30.06.2023.