

УДК 636.32/.38

**ВЛИЯНИЕ МЕТОДА РАЗВЕДЕНИЯ НА
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЦЕМАТОК И
СОХРАННОСТЬ ЯГНЯТ**

Александр Черменович Гаглоев

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

adik-gagloev@yandex.ru

Валентина Григорьевна Завьялова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

valentina-zavyalova@list.ru

Елизавета Сергеевна Хамхоева

магистрант

Виталий Александрович Попов

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования по изучению влияния метода разведения на воспроизводительную способность овцематок и результаты выращивания ягнят под ними. Установлено, что овцематки, скрещенные с производителями катумской породы, показали более высокие воспроизводительные показатели: оплодотворяемость выше на 2% и количество животных нормальным окотом - на 4,2% по сравнению с овцематками из группы при чистопородном разведении. Больше на 22 головы было получено и помесных ягнят с выходом на 100 овцематок. Превышение по сравнению с чистопородными составило 45%. Выше на 2,3 % была и сохранность молодняка отбивке, полученного от скрещивания овцематок породы прекос с баранами катумской породы. А к 8- месячному возрасту данный показатель превышал на 4,7%

Ключевые слова: овцематки, скрещивание, чистопородное разведение, прекос, катумская, ягнята, сохранность.

Основным показателем эффективности овцеводческой отрасли до настоящего времени считалась шерстная продуктивность, составляющая до 75-85% от общей стоимости овцеводческой продукции. Учитывая тот факт, что в настоящее время производство шерсти стало убыточным, возникла необходимость интенсификации производства баранины путем совершенствования племенных и продуктивных качеств овец [1,6].

В данной ситуации для повышения эффективности отрасли овцеводства возникает необходимость совершенствования воспроизводительных качеств овец: плодовитость, молочность маток, скороспелость ягнят, сохранность и др., являющихся одними из наиболее важных биологических признаков, определяющих уровень производства продукции [5].

Известно, что повышение количества нормально развитого приплода, полученного в расчете на 1 или 100 маток за одно ягнение при достаточно высокой его сохранности, способствует увеличению производства продукции, особенно баранины, при снижении затрат кормов на ее производство.

Учитывая тот факт, что в связи с кризисным состоянием отрасли овцеводства, вопросу в плане повышения воспроизводительной способности овцематок уделяется недостаточное внимание, исследования, направленные на повышение многоплодия овцематок прекос при скрещивании их с новой отечественной мясной многоплодной катумской породой представляет как научный, так и практический интерес в настоящее время [7, 10].

Катумские овцы от многих других пород, отличаются рядом характерных особенностей. Эта порода многоплодная, за окот получают по 2-3 ягненка от матки, ягнятся, могут до 2 раз в год. Шерсть у овец короткая, а зимой у них вырастает плотный подшерсток, который оберегает тело от сильных морозов. Мясные катумские гладкошерстные овцы дают мясистые туши с высоким выходом мяса. Тушки этих овец мясистые, в них почти нет жира, и мясо не имеет специфического запаха. Мясо катумских овец в отличие от других пород более богато белком, содержит меньше жира и холестерина, постное, очень вкусное, нежное, с приятным запахом [2,3,4,9].

Экспериментальную часть работы выполняли на овцеводческой ферме КФХ ИП Попов В.А. Тамбовской области. Для опыта было сформировано две группы маток породы прекос по 50 голов в каждой. В первой группе (контрольной) маток покрывали производителями породы прекос, во второй (опытной) - производителями катумской породы, согласно схеме подбора (рис.1).

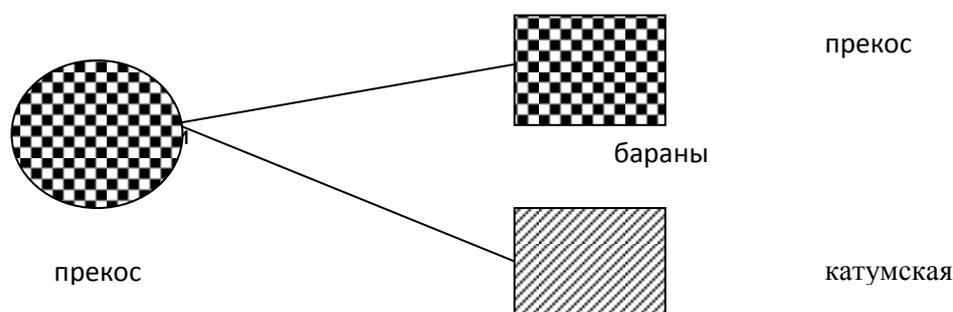


Рисунок 1. Схема подбора маток и производителей

В таблице 1 указаны номер и обозначение группы животных, метод разведения и условия 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	катумская	скрещивание	

Воспроизводительную способность маток при разных методах разведения оценивали: по количеству осемененных и окотившихся овцематок, величине полученного приплода, молочности, сохранности потомства от рождения до отбивки. Данные результатов оценки воспроизводительной способности опытных овец приведены в таблице 2.

Из таблицы 2 наглядно видно, что у овцематок второй группы практически все показатели, характеризующие их воспроизводительную способность, были выше. Так, оплодотворяемость при случке была выше на

2%, число нормально обьягнвившихся овец - на 4,2%. От маток, скрещенных с баранами катумской породы, получено ягнят больше на 22 головы. Сохранность ягнят во 2 группе от рождения до отбивки была выше на 2,3 %, а от рождения до 8 месяцев- на 4,7%. Выход приплода в расчете на 100 маток оказался выше на 45%.

Таблица 2

Показатели воспроизводительной способности опытных овец

Показатели	Метод разведения	
	чистопородное	скрещивание
Осеменено маток, гол.	50	50
Окотилось маток, гол., в т.ч.:	48	49
нормально	46	49
обортировало	1	1
мертвоорожденные	1	-
Остались яловыми, гол	2	1
Плодовитость на 100 окотившихся маток, %	115	160
Получено ягнят всего, гол.	55	77
Сохранность ягнят от рождения до отбивки, гол.	53	76
Сохранность ягнят от рождения до отбивки, %.	96,4	98,7
Сохранность ягнят от рождения до 8 мес., гол.	51	75
Сохранность ягнят от рождения до 8 мес.,%	92,7	97,4

Данные результатов исследований, представленных в таблице 2, позволяют констатировать, что на улучшение показателей воспроизводительной способности опытных овецематок сказалось использование для покрытия их производителями катумской породы, обладающих, наряду с достаточно высокими биологическими качествами, еще и хорошим многоплодием, а также сильным иммунитетом.

От правильно организованных основных принципов выращивания ягнят зависит дальнейшее развитие молодняка и его продуктивность в дальнейшем. Дальнейший рост и развитие новорожденного потомства зависят, прежде всего, от правильных условий содержания и кормления маток перед покрытием и во время суягности, от количества ягнят под маткой и их половой

принадлежности[8]. Немаловажную роль для интенсивного роста приплода играет среднесуточная молочность овцематок, особенно в первый месяц лактации. Данные проведенного учета молочности маток при чистопородном разведении и скрещивании представлены в таблице 3.

Таблица 3

Молочность овец при разных методах разведения и интенсивность роста ягнят в 1 месяц

Показатели	Метод разведения овец	
	чистопородное	скрещивание
Среднесуточная молочность маток за 1 месяц лактации, кг	1467,27±38,87	1637,81±41,67
Живая масса ягнят, кг: при рождении 1 месяц	3,62±0,04 11,93±0,34	3,94±0,06** 14,27±0,37**
Прирост живой массы ягнят за 1 месяц: абсолютный, кг относительный, % среднесуточный, г	8,28±0,28 228,36±2,67 276,32±3,74	10,32±0,58* 260,62±4,09** 344,00±5,12***

Примечание: * - $P \geq 0,95$; ** - $P \geq 0,99$; ***- $P \geq 0,999$

Результаты проведенного анализа показали, что ягнята, родившиеся от овцематок, скрещенных с катумскими баранами, родились более крупными. Среднесуточная молочность маток из 2 группы в первый месяц лактации оказалась выше на 10,4% по сравнению с овцематками от чистопородного разведения, что в свою очередь способствовало более интенсивному росту помесного потомства. К концу первого месяца ягнята из 2 группы достоверно превосходили чистопородных сверстников по живой массе на 2,34кг. Превосходство их по абсолютному приросту составило 24,6% ($P \geq 0,95$), относительному – 14,1% ($P \geq 0,99$) и среднесуточному – 24,5% ($P \geq 0,999$)

Таким образом, можно сделать вывод, что скрещивание овцематок прекокс с производителями катумской породы способствует улучшению воспроизводительных качеств овцематок и повышению интенсивности роста ягнят, выращиваемых под ними.

Список литературы:

1. Двалишвили В.Г. Некоторые резервы увеличения производства баранины // Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. №4. С21-23.

2. Дмитриева Т. О. Мясная порода овец - катумская // Аграрная наука. 2018. № 6. С. 25-28.

3. Дмитриева Т. О. Создание мясного овцеводства в Северо-Западном федеральном округе России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2018. № 1. С. 2-5.

4. Дмитриева Т. О., Амерханов Х. А., Егиазарян А.В. Селекционный контроль качества молока овцематок катумской мясной породы // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33.- С. 52-54

5. Дунин И.М., Амерханов Х.А., Сафина Г.Ф., Григорян Л.Н., Хататаев С.А., Зелятдинов В.В., Функционирование племенной базы овцеводства России // Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2016 год). ВНИИплем. 2017. С. 3-14.

6. Ерохин, А.И., Магомадов Т.А., Карасев Е.А., Двалишвили В.Г., Ролдугина Н.П., Юлдашбаев Ю.А.. Особенности формирования мясной продукции овец разных пород [Текст]: монография под ред. проф. А.И. Ерохина. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ. 2013. 190 с.

7. Ирзагалиев. К. К., Жумадиллаев Н.К. Промышленное скрещивание в мясосальном овцеводстве с использованием баранов мясных тонкорунных и полутонкорунных пород // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 6 (60). Часть 2. С. 137 –141.

8. 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 науч.– произв. конф. посвященная памяти проф. Г.Г. Зеленского (100-летию со дня рождения) / Пенз. ГСХА. Пенза, 2010. С. 35–38.

9. Лукичева Е.А. Катумская порода овец // Сельские вести. №2. 2018. С15-17

10. Макарова Н.Н. Эффективность промышленного скрещивания // Овцы, козы и шерстяное дело. 2012. №3. С. 20-22.

**THE INFLUENCE OF THE BREEDING METHOD ON THE
REPRODUCTIVE QUALITIES OF EWES AND THE SAFETY OF LAMBS**

Alexander Ch. Gagloev

Doctor of Agricultural Sciences

Valentina Gr. Zavyalova

Candidate of Agricultural Sciences

Elizaveta S. Khamkhoeva

master's student

Vitaly Al. Popov

master's student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents the results of a study on the influence of the breeding method on the reproductive ability of ewes and the results of raising lambs under them. It was found that sheep crossed with the producers of the Katum breed showed higher reproductive indicators: fertilization was 2% higher and the number of animals with normal lambing was 4.2% compared with sheep from the group with purebred breeding. More than 22 heads were obtained and cross-bred lambs with an output of 100 ewes. The excess compared to purebred was 45%. The safety of young animals in the chop obtained from crossing sheep of the Precos breed with sheep of the Katum breed was also 2.3% higher. And by the age of 8 months, this indicator exceeded 4.7%

Keywords: sheep, crossing, purebred breeding, precos, Katum, lambs, preservation.

Статья поступила в редакцию 14.02.2022; одобрена после рецензирования 12.03.2022; принята к публикации 25.03.2022. The article was submitted 14.02.2022; approved after reviewing 12.03.2022; accepted for publication 25.03.2022.