

## Эффективность селекции на повышение плодовитости кыргызских грубошёрстных овец

*С.Ш. Мамаев, к.с.-х.н., К. Алыбаев, соискатель, Кыргыз-НИИЖиП, А.Х. Абдурасулов, д.с.-х.н., профессор, институт биотехнологии НАН КР*

Овцеводство, как традиционная отрасль животноводства, имеет большие перспективы развития во многих странах СНГ, в последние годы большое внимание развитию отрасли уделяется и в Кыргызстане [1–4]. Известно, что кыргызская грубошёрстная популяция овец, характеризуясь достаточно высокой величиной живой массы и выходом мясо-сальной продукции, а также скороспелостью, отличается относительно низкой плодовитостью. В среднем по породе этот показатель составляет 105–108 гол. на 100 маток, а деловой выход молодняка при ягнении – 85–90, при отбивке – 80–82. По этой причине из года в год не удовлетворяются растущие потребности хозяйств в ремонтном молодняке и не достигается заметных сдвигов в увеличении производства продукции овцеводства. Всё это особенно остро ощущается в нынешних кризисных условиях Кыргызстана. В связи с этим дальнейшее развитие овцеводства немыслимо без разработки и совершенствования современных прогрессивных методов и приёмов интенсификации воспроизводства и внедрения достижений науки в производство.

Предполагается, что данную проблему можно успешно решить путём применения соответствующих методов отбора и подбора, случки ярок в более раннем возрасте, использования в скрещивании малоплодных пород с многоплодными и т.д.

Многоплодные породы овец, такие, как романовская, во многих странах мира используют для скрещивания с другими породами для увеличения плодовитости. Романовскую породу в селекции используют с целью создания новых линий, типов

и пород овец с повышенной плодовитостью и полиэстричностью и для увеличения производства баранины.

**Материал и методы исследования.** Исследование проводили путём скрещивания местных кыргызских грубошёрстных овцематок с баранами романовской породы. Овец осеменяли искусственно свежеполученными семенами, определяли оплодотворяемость овец. Изучали также вопросы, связанные с выявлением взаимосвязи живой массы и возраста маток, конституционально-продуктивного типа с их плодовитостью [5].

Во всех опытах и вариантах исследования учитывались следующие показатели: число осеменённых, обьягнвившихся и абортировавших овцематок, случаи мертворождения, число овцематок с двойнёвым приплодом, сроки плодоношения, выход ягнят на обьягнвившихся овцематок и сохранность.

Выживаемость подопытного молодняка определена путём учёта родившихся и сохранившихся к 1,5-годовалому возрасту животных. При этом были установлены причины отхода молодняка.

**Результаты исследования.** В результате многолетней селекционной работы создано стадо помесных овец 3-го поколения и в дальнейшем разведении «в себе». Апробирован как селекционное достижение кыргызский многоплодный тип овец, получены авторское свидетельство и патент (зарегистрировано в Государственном реестре от 31 января 2014 г., № 47).

В овцеводстве живая масса является одним из главных селекционных признаков. Этот признак, характеризующий организм в целом, тесно связан со многими свойствами животных. Его количественный показатель характеризует суммарную величину массы всех органов и других компонентов тела.

Для животных разных пород, разного пола и возраста, а также в зависимости от хозяйственно-экономических условий, характерна своя оптимальная живая масса. Отклонения от неё как в сторону уменьшения, так и увеличения свидетельствуют о нарушениях индивидуального развития, ведущих не только к снижению их жизнеспособности и приспособленности, но и проявлению других продуктивных качеств.

Из вышеизложенного вытекает, что селекция животных по живой массе должна сочетаться с основным признаком продуктивности породы. В этой связи можно отметить, что отбор и подбор овец по живой массе приводит к значительному изменению других признаков продуктивности. Это обусловлено наличием соответствующих фенотипических корреляций между живой массой и такими признаками, как мясо-сальная и шерстная продуктивность, выход ягнят к отбивке и т.д.

В таблице 1 приведены данные, характеризующие показатели воспроизводства кыргызских многоплодных маток в зависимости от их живой массы перед случкой.

Анализ полученных данных свидетельствует, что наивысшая оплодотворяемость по итогам осеменения наблюдалась у овцематок III гр. с живой массой от 50,0 до 55,0 кг, что составляло 170,4%, или же они превосходили своих сверстниц I гр. на 11,5, II – на 1,9%. Частота встречаемости мертворождённых ягнят и абортывших маток была выше у овцематок I гр., живая масса которых составляла от 40,0 до 44,9 кг. В целом выявлено, что выход ягнят на 100 объягнвившихся маток с увеличением их живой массы повышается и максимума своего значения достигает при живой массе от 50,0 до 55,0 кг.

Влияние возраста на многоплодие у овец необходимо рассматривать с учётом породы животных. Многочисленные наблюдения показывают, что у скороспелых пород наибольший процент двоен и троен выпадает на возраст 3–4 года, тогда как позднеспелые овцы отличаются наивысшей плодовитостью в возрасте 6 и даже 7 лет.

Известно, что с возрастом в организме животных происходит ряд сложных метаболических

процессов, что оказывает определённое влияние на показатели их воспроизводства. В зоотехнии принято считать, что животные в молодом возрасте (1,5–2,5 года) характеризуются не очень высокими показателями как продуктивности, так и воспроизводительных качеств. Предпочтение в этом отношении отдают полновозрастным животным – 3,5–5,5 года, так как далее наступает процесс старения. Однако ввиду биологической разнокачественности породы взаимосвязь возраста маток с показателями воспроизводства может быть разной. Овцы скороспелых пород обычно приносят наибольшее количество двоен в возрасте 3–4 лет, а позднеспелые – в возрасте 6–7 лет.

В этой связи следовало бы учесть, что изучение вопроса влияния возраста маток на последующие показатели их воспроизводства, характеризующегося высокими показателями плодовитости, имеет определённую практическую значимость.

Данные, свидетельствующие о влиянии возраста овцематок кыргызского многоплодного типа на последующие их показатели воспроизводства, приведены в таблице 2.

Установлено, что показатели оплодотворяемости, плодовитости, двойнёвости находятся в тесной взаимосвязи с возрастом маток. Так, в частности, оплодотворяемость с увеличением возраста маток повышается.

Выявлено, что овцематки, осеменённые в возрасте 2 лет, дали двоен в среднем 52%, 3-летние – 56%, 4-летние – 60%, соответственно троен – 2; 4 и 4%, а четверни в 2-летнем возрасте не было, 3- и 4-летнем возрасте составило всего 2%.

По числу мертворождённых ягнят между сопоставляемыми группами животных существенных различий не установлено.

Итоговым показателем, характеризующим воспроизводительную способность, является плодовитость на 100 маток. Относительно высокий её уровень приходится на возраст 4 года, что составляет 175,0% на 100 объягнвившихся маток.

Значения делового выхода молодняка при отбивке на 100 окотившихся маток с возрастом

1. Плодовитость маток в зависимости от их живой массы

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса маток, кг	40,0–44,9	45,0–49,9	50,0–54,9
Осеменено, гол.	56	54	27
Обьягнвились, всего, гол.:	55	54	27
в т.ч. двойни	30	31	15
тройни	2	3	2
мертворождённые	–	1	–
Абортывались, гол.	1	–	–
Остались яловыми, гол.	1	–	–
Получено живых ягнят, гол.	88	91	46
Получено живых ягнят на 100 слученных маток, %	157,1	168,5	170,4
Получено живых ягнят на 100 объягнвившихся маток, %	160,0	168,5	170,4
В среднем выход ягнят на 100 объягнвившихся маток, %	166,3		

