

ПОВЫШЕНИЕ МНОГОПЛОДИЯ ОВЕЦ

Н.И. КРАВЧЕНКО

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

Представлены материалы, характеризующие воспроизводительные способности помесных овцематок I поколения от прямого и реципрокного скрещиваний многоплодной романовской породы с мериносовыми овцами кавказской породы в сравнении с чистопородными овцами исходных пород с целью создания нового генотипа многоплодных тонкорунных овец с белой однородной шерстью.

Ключевые слова: овцы, мериносы, романовская порода, прямое и реципрокное скрещивание, многоплодие, выход ягнят.

Низкие цены на шерсть, неудовлетворительные показатели выхода ягнят и производства баранины привели к убыточности овцеводства Российской Федерации в последние годы. Чтобы отрасль была рентабельной, выработку мяса в ней необходимо увеличить как минимум вдвое. Основной резерв увеличения производства мяса – повышение многоплодия овец (1,4). Альтернативы этому нет.

В процессе исследований по разработке системы управления реализацией генетического потенциала многоплодия мериносовых овец и проведении ее производственных испытаний [1] нами было установлено, что при сложившихся в настоящее время ценах на шерсть и баранину и фактических затратах на содержание животных конкурентоспособным овцеводство в стране может быть за счет повышения многоплодия [1]. А уровень многоплодия маток, при котором овцеводство будет рентабельным, необходимо увязывать с условиями землепользования в хозяйствах [2, 3].

Методика. Для повышения многоплодия мериносовых овец кавказской породы использовалось их скрещивание с романовской породой – двух вариантов: прямое и реципрокное. Получены помеси I поколения и у овцематок изучены воспроизводительные способности в двух опытах, которые проведены в СПК СК «Родина» Усть-Лабинского района Краснодарского края. Показатели воспроизводительных особенностей помесей сравнивались с чистопородными животными исходных пород.

В первом опыте эти показатели оценены у овцематок исходных пород и кавказская × романовских помесей I поколения, а их потомство выращено до 8-мес. возраста. Во втором опыте наряду с указанными тремя породностями была и четвертая группа, представленная романовско × кавказскими помесями I поколения.

Результаты исследований и их обсуждение. В процессе двух экспериментов нами было установлено, что наибольшим многоплодием отличались

овцы романовской породы от $2,27 \pm 0,14$ до $2,42 \pm 0,11$ ягнят на 1 матку или в 1,83–1,89 раза ($P < 0,001$) больше по сравнению с мериносовыми овцами кавказской породы ($1,24 \pm 0,05$ – $1,28 \pm 0,06$). Показатели многоплодия указанных двух пород соответствуют общепородным их стандартам. Наибольший интерес представляют данные по многоплодию помесных овцематок I поколения от прямого и реципрокного скрещивания романовской породы с мериносовыми овцами кавказской породы.

Овцематки, имеющие 50 %-ю долю крови романовской породы, унаследовали от нее повышенное многоплодие. И хотя указанные помеси уступали по этому показателю романовским сверстницам, но значительно превосходили мериносовых животных кавказской породы. В первом опыте от кавказская × романовских помесей I поколения на 1 матку получено по $1,73 \pm 0,15$ ягнят, в 1,4 раза больше ($P < 0,01$) многоплодия мериносов (табл. 1).

Во втором опыте подтвердилось преимущество помесных овцематок I поколения как от прямого, так и от реципрокного скрещивания многоплодной романовской породы с мериносовыми овцами кавказской породы. Романовско × кавказские помеси имели еще большее многоплодие ($1,92 \pm 0,08$ ягнят на 1 матку) и превосходили мериносов уже в 1,5 раза ($P < 0,001$), а кавказско × романовские помеси ($1,83 \pm 0,09$ ягнят на 1 матку) – в 1,43 раза ($P < 0,001$) (табл. 2).

Кроме того, ягнята, полученные от овцематок различной породности, имеют неодинаковую жизнеспособность. В первом опыте за 8-месячный период сохранность потомства составляла: мериносов 94,1 %, романовских сверстников 100,0 %, романовско × кавказских помесей 96,1 %. Во втором опыте за 4-мес. период мериносы имели 98,8 % сохранность, а ягнята многоплодных групп имели несколько меньшую жизнеспособность: от романовских маток – 91,9; от романовско × кавказских помесей – 91,3; от кавказско × романовских помесей – 92,2 %.

С учетом многоплодия маток и жизнеспособности потомства подопытных групп деловой выход ягнят на 1 матку по двум опытам составил: в группе мериносов кавказской породы – 1,17–1,26; романовских

Таблица 1

Воспроизводительная способность кавказских мериносов, романовских овец и помесей I поколения от скрещивания баранов кавказской породы с романовскими матками (опыт 1)

Группа	Породность маток	Обьягнилось маток	Родилось ягнят, гол.	Многоплодие	Сохранность ягнят до 8 мес., %	Выращено деловых ягнят до 8 мес. на матку
I	КА	82	102	$1,24 \pm 0,05$	94,1	1,17
II	Ро	11	25	$2,27 \pm 0,14$	100,0	2,27
III	1/2(Ро + КА)	15	26	$1,73 \pm 0,15$	96,1	1,67

Таблица 2

Воспроизводительная способность кавказских мериносов, романовских овец и помесей I поколения от прямого и реципрокного скрещивания (опыт 2)

Группа	Породность маток	Объягнилось маток	Родилось ягнят	Многоплодие	Сохранность ягнят до 4 мес., %	Выращено деловых ягнят до 4 мес. на 1 матку
I	КА	63	81	1,28 ± 0,06	98,8	1,26
II	Ро	36	87	2,42 ± 0,11	91,9	2,22
III	1/2(Ро + КА)	12	23	1,92 ± 0,08	91,3	1,75
IV	1/2(КА + Ро)	42	77	1,83 ± 0,09	92,2	1,69

овец – 2,27–2,22; романовско × кавказских помесей – 1,67–1,75; кавказско × романовских помесей – 1,69.

Важное значение для дальнейшей селекции на многоплодие имеет не только средняя плодовитость маток, но и распределение полученного от них потомства по типам рождения. В первом опыте мериносовые овцематки кавказской породы, имеющие среднюю плодовитость на 100 маток 124%, обягнились одиночками на 75,6%, двойнями на 24,4%. Во втором опыте матки этой породы имели среднюю плодовитость 128% и они обягнились одиночками на 73,0%, двойнями на 25,4 и тройнями 1,6% (табл. 3).

Романовские овцематки в первом опыте имели

гоплодия создаваемого генотипа овец.

Выводы

1. Помесные овцематки I поколения от прямого и реципрокного вариантов скрещивания многоплодной романовской породы с мериносовыми овцами кавказской породы, имеющие 50%-ю долю крови романовской породы, унаследовали от нее способность к повышению частоты рождения двойневого и тройневого потомства на 39,5–50,0% по сравнению с мериносами. От романовско × кавказских помесей на 1 матку получено (по результатам двух повторностей) по 1,73–1,92 ягнят, что в 1,4–1,5 раза больше многоплодия мериносов. Кавказско × романовские помеси имели многоплодие 1,83 ягненка на матку и их превосходство над мериносами составляло 1,43 раза.

2. Сохранность потомства: мериносовых маток 94,1–98,8%, романовских маток 91,9–100%, романовско × кавказских помесей 91,3–96,1%, кавказско × романовских помесей 92,2%.

3. Деловой выход ягнят на одну матку: в группе мериносов кавказской породы – 1,17–1,26; романовских овец 2,22–2,27; романовско × кавказских помесей – 1,67–1,75; кавказско × романовских помесей – 1,69.

Таблица 3

Распределение подопытных овцематок по типам рождения потомства

Породность маток	Объягнилось маток					Средняя плодовитость, %
	Всего, гол.	одиночками, %	двойнями, %	тройнями, %	четверными, %	
Опыт 1						
КА	82	75,6	24,4	–	–	124
Ро	11	–	72,7	27,3	–	227
1/2(Ро + КА)	15	33,3	60,0	6,7	–	173
Опыт 2						
КА	63	73,0	25,4	1,6	–	128
Ро	36	5,55	52,8	36,1	5,55	242
1/2(Ро + КА)	12	8,3	91,7	–	–	192
1/2(КА + Ро)	42	26,2	64,3	9,5	–	183

среднюю плодовитость 227% и в их приплоде было 72,7% двоен и 27,3% троен. Во втором опыте (средняя плодовитость 242%) оказалось 5,5% одиноцов, 52,8% двоен, 36,1 троен и 5,5 четверень.

Романовско × кавказские помеси в первом опыте (средняя плодовитость 173%) дали одиноцов 33,3%, двоен – 60,0% и троен – 6,7%. Во втором опыте они имели еще большую среднюю плодовитость (192%) и в их потомстве в основном были двойни (91,7%) и только 8,3% одиноцов. Кавказско × романовские имели среднюю плодовитость 183% (опыт 2), а их потомство было представлено на 26,2% одиночками, на 64,3% двойнями и на 9,5% тройнями. Наличие среди помесных овцематок I поколения от прямого и реципрокного скрещивания 66,7–91,7% двойневого и тройневого потомства открывает большие перспективы для проведения дальнейшей селекции на увеличение мно-

Надеемся, что созданы реальные предпосылки для использования помесных животных в качестве исходного материала для создания нового генотипа многоплодных тонкорунных овец с белой однородной шерстью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кравченко Н.И. Актуальные вопросы реализации генетического потенциала многоплодия мериносовых овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 4. С. 18–19.

2. Кравченко Н.И. Условия, при которых овцеводство России станет рентабельным // Сборник научных трудов СКНИИЖ. Краснодар, 2012. Вып. 1. С. 17–22.

3. Кравченко Н.И. Как вывести отрасль из затянувшегося кризиса // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 1. С. 4–7.

4. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация воспроизводства овец / Под ред. проф. А.И. Ерохина. М., 2012. 255 с.

The article presents the materials describing the reproductive abilities of crossbred ewes of I generation from direct and reciprocal crossing of multiparous Romanov breed with Caucasian merino sheep as compared to purebred sheep of parental breeds with the aim to create a new genotype of multiparous fine-fleeced sheep with homogenous white wool, providing a competitiveness of the industry.

Key words: sheep; merino; romanov breed; direct and reciprocal crossing; multiple pregnancy; rate of weanlings.

Кравченко Николай Иванович, гл. науч. сотрудник, доктор с.-х. наук, Северо-Кавказский НИИ животноводства: 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел. (961) 260-91-72.