

## МНОГОПЛОДИЕ ПОМЕСЕЙ ПРЯМОГО И РЕЦИПРОКНОГО СКРЕЩИВАНИЙ ЮЖНОЙ МЯСНОЙ И РОМАНОВСКОЙ ПОРОД ОВЕЦ

Н.И. КРАВЧЕНКО

Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии

*Представлены материалы, характеризующие воспроизводительные способности помесных овцематок I поколения от прямого и реципрокного скрещиваний многоплодной романовской породы с полутонкорунными овцами южной мясной породы с целью увеличения производства баранины.*

**Ключевые слова:** овцы, южная мясная и романовская породы, прямое и реципрокное скрещивание, многоплодие помесей.

Проведенный анализ ситуации в отрасли показывает, что сегодня рентабельность шерсти и баранины в России составляет в среднем минус 30 процентов. Те времена, когда шерсть стоила в 10 раз дороже мяса, безвозвратно ушли. Поэтому, чтобы отрасль была конкурентоспособной, необходимо увеличить производство баранины [1] – продукта от которого всецело зависит возможность вывода овцеводства из затянувшегося кризиса. Этот показатель в живой массе на одну овцу, имеющуюся на начало года в сельхозпредприятиях РФ, составляет только 11-12 кг. Его можно повышать различными способами: если, скажем, на 10-15%, то это легко сделать путем скрещивания с породами более скороспелыми в мясном отношении. Однако, чтобы отечественное овцеводство стало рентабельным, производство баранины у наших пород овец необходимо увеличивать как минимум в два раза. Достигнуть этого можно только повышением их многоплодия. Увеличение производства баранины – это получение как можно большего количества ягнят от каждой матки за счет повышения их многоплодия. Альтернативы этому нет [2, 3, 4]. С этой целью нами на Юге России, благодаря длительной селекционной работе, создана новая популяция многоплодных тонкорунных овец [5] путем скрещивания меринсов с романовской породой на базе СПК СК «Родина» Усть-Лабинского района и в хозяйствах двух районов Краснодарского края: Белореченском – ООО «Мария», Выселковском – КФХ Елены Анатольевны Адоевцевой. Выпасов в этих хозяйствах нет. В условиях полной распаханности земель овцы находятся на стойловом содержании. Ягнят подкармливают зерном, от рождения до отбивки они дают 200 г/сут. прироста, а от 4,5 до 8,5 мес. – 150 г/сут. Кроме того, в пастбищный сезон подвозят зеленую массу люцерны из расчета 8 кг на взрослую особь и 2-4 кг – на одного ягненка в зависимости от возраста (или используют корма зимнего рациона – сено, овсяную солому, силос, зерно).

Что показали производственные испытания многоплодных тонкорунных овец нового типа по трём районам в течении последних лет? В 2012 г. многоплодие по первому ягнению составило 173,3%, в 2013-183,3.

По второму ягнению в 2014 г. – 191,7%, а в 2015-196%. В среднем за 2016-2018 гг. этот показатель в указанных районах удерживается на уровне – 184,0-193,8%. За это время производство баранины в живой массе на одну овцематку возросло до 63,4-75,0 кг. Рентабельность производства продукции овцеводства составляет 112-175%. Вот примеры эффективности некоторых фермерских хозяйств, решивших заняться многоплодным овцеводством. Так, Елена Адоевцева из Выселковского района, купившая в «Родине» маточное поголовье, получила 205 ягнят на 100 овцематок. По 194-196% оказался выход молодняка в ЛПХ Н. Богус из Адыгеи и в ООО «Мария» из Белореченского района. Показатели фермерского хозяйства Выселковского района по живой массе ягнят в 8-мес. возрасте: баранчики – 57,9 кг, ярочки – 48,4 кг. Производство баранины в живом весе на одну многоплодную овцематку возросло до 98,2 кг. Затраты на ее содержание составляют 3500 руб., а прибыль – 7,3 тыс. руб.

Допустим, что прибыль составила 5 тыс. рублей, а это реально, и если содержать 200 гол. многоплодных овец, то можно иметь миллион рублей чистого дохода. Какая еще отрасль может соперничать с многоплодным овцеводством?!

Получив такие показатели производства баранины и ее рентабельности при использовании многоплодных тонкорунных овец, у нас появилось желание и возможность расширить работу в этом направлении и на овцах других направлений продуктивности – в частности на полутонкорунных овцах.

**Материал и методика.** Работа проведена в ФГБУ ПЗ «Ладожский» Усть-Лабинского района Краснодарского края, где разводят полутонкорунных овец южной мясной породы. Состояние овцеводства в хозяйстве за 2013 г. (исходный уровень): плодовитость овцематок 115,3%, произведено баранины в живой массе 25,2 кг в расчете на одну овцу, имеющуюся на начало года, рентабельность отрасли – минус 39,6%.

В опыте были матки южной мясной (ЮМ) и романовский (Ро) пород, которых использовали в прямом и реципрокном вариантах скрещивания.

Подопытные полукровные овцематки (I –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) и II –  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ) были сформированы в сентябре месяце из числа 1,5- и 2,5-летних животных. В дальнейшем они находились в одинаковых паратипических условиях от осеменения (октябрь) до ягнения (март) и отъема от них ягнят (июль), что дает возможность сделать объективную сравнительную оценку их воспроизводительных способностей.

В период проведения работ обеспеченность животных кормами была на уровне 600 корм. ед. и 60 кг переваримого протеина на овцу, имеющуюся на начало года, в том числе 18,7% сено люцерновое, 16,7% силос кукурузный, 26,0% зерновые корма, 38,6% зеленые корма (в том числе пастбища территории ферм). Живая масса маток в I группе –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) в возрасте 1,5 лет составляла 48,8 кг, в 2,5 г. – 54,7 кг. Во II группе –  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ) – 46,3 и 49,4 кг соответственно.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Показатели живой массы овцематок в подопытных группах перед их осеменением оказались существенно выше у полукровных помесей I группы (матери южной мясной породы) – 51,7 кг по сравнению со сверстницами реципрокного варианта (матери романовской породы) – 48,5 кг. ( $P < 0,001$ ) (табл. 1).

Помесные овцематки, имеющие 50-процентную долю крови романовской породы, унаследовали от нее повышенное многоплодие как в прямом  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро), так и в реципрокном  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ) варианте скрещивания южной мясной и романовской пород, которое составляет 194 и 174% соответственно.

Заслуживает внимания разность по многоплодию в 20% в пользу группы, в которой матки южной мясной породы скрещивались с романовскими баранами –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) и реципрокным вариантом скрещивания –  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ). Можно полагать, что эти различия обусловлены более высокой живой массой маток – 51,7 кг в группе  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) по сравнению с группой маток  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ) – 48,2 кг. По этому поводу в литературе имеются сообщения о положительной сопряженности величины овец и многоплодием [3, 6].

В целом, использование для скрещивания с романовской породой полукорунных овец обеспечивает повышенное многоплодие у  $\frac{1}{2}$  – кровных помесей аналогично тому, как это происходит при скрещивании романовской породы с мериносами [2, 3, 4, 5].

В таблице 2 представлены данные о распределении полученного потомства по типу рождения. В I группе –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) доля единцовых ягнят – 16,9, двоен – 73,2% и троен – 9,9%, в реципрокном варианте скрещивания 28,3; 69,8 и 1,9% соответственно. Как в первой, так и во второй группах основную массу приплода составляют ягнята двойневого типа рождения (73,2-69,8%), что открывает хорошие перспективы для проведения селекции на увеличение многоплодия полукорунных овец.

Имеет значение распределение потомства по половому признаку, так как основную роль в воспроизводстве животных играют женские особи. Оказалось, что у потомства в I группе –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) – среди единцов было равное соотношение баранчиков и ярок (50:50), среди двоен и троен – некоторое превосходство мужских особей (53,9: 46,1 и 54,2: 45,8); в реципрокном варианте скрещивания –  $\frac{1}{2}$  (Ро+ЮМ) – среди единцов рождалось несколько больше ярок (46,7: 53,3), среди двоен преимущество было за мужскими особями (55,4: 44,6),

Таблица 1

**Живая масса и показатели многоплодия маток различного происхождения**

Группа	Породность	n	M±m	Родилось ягнят, гол.	Многоплодие, гол.
I	$\frac{1}{2}$ (ЮМ+Ро) F <sub>1</sub>	71	51,72***±0,55	138	194
II	$\frac{1}{2}$ (Ро+ЮМ) F <sub>1</sub>	53	48,19±0,75	92	174

\*\*\* P &lt; 0,001

Таблица 2

**Распределение потомства по типу рождения**

Группа	Породность	Всего ягнят	Тип рождения, %		
			единцы	двойни	тройни
I	$\frac{1}{2}$ (ЮМ+Ро) F <sub>1</sub>	194	16,9	73,2	9,9
II	$\frac{1}{2}$ (Ро+ЮМ) F <sub>1</sub>	174	28,3	69,8	1,9

у троен – рождалось больше ярок (33,3: 66,7). Среди основной группы потомков (двойневый тип рождения) наблюдается несколько большее количество баранчиков в обоих вариантах скрещивания.

**Выводы.** Использование скрещивания полукорунных и романовских овец может обеспечить увеличение производства баранины и рентабельности отрасли в целом, при этом открывается возможность создания новой популяции многоплодных овец с кроссбредной шерстью.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кравченко Н.И. Как вывести отрасль из затянувшегося кризиса // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 1. – С. 4-7.
2. Кравченко Н.И. Заниматься овцеводством выгодно. Основа рентабельности – многоплодие овцематок и интенсивное выращивание ягнят // Животноводство России. – 2014. – № 6. – С. 7-9.
3. Ерохин А.И. Интенсификация воспроизводства овец [Под ред. проф. А.И. Ерохина] / А.И. Ерохин Е.А. Карасев С.А. Ерохин. – М.: – 2012. – 255 с.
4. Кравченко Н.И. Уровень производства баранины в зависимости от мясной зрелости и многоплодия // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 1. – С. 36-38.
5. Кравченко Н.И. Создание нового типа многоплодных овец на основе скрещивания мериносов с романовской породой // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 3. – С. 16-19.
6. Санников М.И. Производство тонкой шерсти в племязаводе «Советское Руно» / М.И. Санников В.В. Снеговой. – М.: Изд. – во. «Колос». – 1965. – 175 с.

*The materials characterizing reproductive abilities of crossbreeds of the I generation from direct and reciprocal crosses of the multiple Romanov breed with semi-fine-wool sheep of the southern meat breed in order to increase the production of lamb are presented.*

**Key words:** sheep, southern meat and Romanov breed, direct and reciprocal crossing, multiple hybrids.

**Кравченко Николай Иванович**, гл. науч. сотрудник, доктор с.-х. наук, заслуженный деятель науки Кубани, «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ): 350055, г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.: 8 (861) 260-91-72; тел/факс – 8(861) 260-87-72; e-mail: skniig@yandex.ru.