

## РАЗВЕДЕНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ

УДК 636.32 / .38.082.2

### ОСОБЕННОСТИ ВЕСОВОГО РОСТА МЕРИНОСОВ И ИХ ПОМЕСЕЙ ОТ ПРЯМОГО И РЕЦИПРОКНОГО СКРЕЩИВАНИЙ С ОВЦАМИ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Н.И. КРАВЧЕНКО

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

*Представлены материалы о возрастной изменчивости живой массы и интенсивности роста полукровных помесей от прямого и реципрокного скрещиваний романовской породы с меринсовыми овцами кавказской породы в сравнении с чистопородными меринсами с целью создания нового генотипа многоплодных тонкорунных овец с белой однородной шерстью.*

**Ключевые слова:** овцы, меринсы, романовская порода, прямое и реципрокное скрещивание, возрастная изменчивость живой массы, интенсивность роста.

Изменившееся соотношение цен на основные виды овцеводческой продукции в последние годы привело к тому, что в валовом доходе от одной овцы хозяйства стали получать за реализованную шерсть в целом по стране только 17% денежных средств. Отрасль превратилась в убыточную и до настоящего времени не найдено реальных способов выхода из затянувшегося кризиса.

Чтобы отрасль была рентабельной, выработку мяса в ней необходимо увеличить как минимум вдвое [1]. Основной резерв увеличения производства мяса – повышение многоплодия овец [2,3]. Альтернативы этому нет.

В соответствии с изложенным нами проводится работа по созданию нового генотипа многоплодных тонкорунных овец с белой однородной шерстью на основе использования романовской породы на кавказских меринсах. На первом её этапе были получены: экспериментальные данные по определению целесообразности использования романовской породы и кавказских меринсов в прямом и реципрокном вариантах скрещивания для указанных целей, показатели возрастной изменчивости живой массы и интенсивности роста потомства многоплодных овец и чистопородных меринсов.

**Методика.** Первый опыт прямого скрещивания баранов-производителей многоплодных романовских овец с меринсовыми овцами кавказской породы, выполнен в ОАО «Родина» Каневского района Краснодарского края, где получены помеси I поколения и были выращены до 8-месячного возраста. В качестве контроля использовались чистопородные животные кавказской породы. Животные контрольной и опытной групп росли в одинаковых паратипических условиях при обычном хозяйственном уровне кормления.

Второй опыт выполнен в СПК СК «Родина» Усть-Лабинского района Краснодарского края на поголовье овец романовской породы, которых спаривали с меринсовыми баранами кавказской породы (опытная группа). Контролем были чистопородные меринсы. Помеси I поколения реципрокного варианта и контрольные сверстники выращивались в условиях интенсивного уровня кормления до отбивки в 4-мес. возрасте, под матками. С 4 до 18-ти мес. баранчики и ярочки находились в отдельных отарах, в которых были животные контрольной и опытной групп. Это обеспечило аналогичные условия их содержания для объективной сравнительной оценки продуктивных особенностей.

В обоих опытах изучались, соответственно, живая масса подопытных животных и интенсивность их роста по среднесуточным приростам в различные возрастные периоды.

#### Результаты исследований и их обсуждение

Установлено, что потомство первого поколения романовских баранов и меринсовых маток кавказской породы в одинаковых паратипических условиях по интенсивности роста превосходило своих меринсовых сверстников. Рождаясь примерно с одинаковой живой массой, романовская х кавказские помеси в молочный период росли значительно быстрее и по живой массе превосходили ягнят кавказской породы в 4-мес. возрасте на 9,2–10,2% ( $P < 0,01–0,05$ ), соответственно ярочки и баранчики.

Это преимущество по лучшей энергии роста помесных животных сохранилось к 8-мес. возрасту – их баранчики имели большую живую массу ( $37,72 \pm 0,59$  кг) на 11,5% ( $P < 0,01$ ), а ярочки ( $40,04 \pm 0,76$  кг) на 12,4% ( $P < 0,001$ ) (таблица 1).

В проведенном опыте данные об абсолютных и среднесуточных приростах живой массы ягнят сравниваемых групп позволяют сделать вывод о том, что ярки по интенсивности роста не уступают баранчикам. А на уровень абсолютных и среднесуточных приростов значительное влияние оказывает порода и породность полученного потомства (таблица 2).

Для более объективной оценки роста и развития потомства различного происхождения были рассчитаны абсолютные приросты живой массы, а также среднесуточные приросты – как наиболее распространенные и общепризнанные критерии скорости роста животных. В более ранний период жизни ягнят (от рождения

до отбивки) происходит наибольшая интенсивность роста, которая в последующем снижается.

Приведенные в таблице 2 данные, свидетельствуют о том, что 1/2-кросные романовско-х-кавказские помесные баранчики от рождения до 4-мес. возраста имели больший среднесуточный прирост на 17 г или на 12,1% в сравнении с чистопородными кавказскими сверстниками; от 4-до 8-мес. возраста это преимущество у помесей сохранилось и составило в абсолютном выражении 15 г, в относительном – 13,3%. Помесные ярочки от рождения до 4-мес. возраста имели также больший среднесуточный прирост на 15 г или на 10,7% по сравнению с чистопородными сверстниками кавказской породы; в период от 4-до 8-мес. возраста помесные ярки по интенсивности роста превосходили контрольных сверстниц на 21 г или на 16,8%. Необходимо отметить, что в указанный период ярки обеих подопытных групп имели лучшую скорость роста (соответственно на 11,0–14,1%), чем у сверстников мужского пола. Это, по всей вероятности, связано не с отсутствием полового диморфизма у этих животных, а с их уровнем кормления в указанный период.

Во втором опыте плодовитость тонкорунных овец кавказской породы при чистопородном разведении составляла 114,3%, а романовских овец при скрещивании с мериносами – 216,7%, что в 1,9 раза больше ( $P < 0,001$ ).

В данном опыте по обеим породам маток жизнеспособность их ягнят от рождения до отъема (4-мес. возраст) была примерно одинаковой (90% в контроле и 92,3% в опытной группе) – в результате различия по количеству деловых ягнят на 100 маток в пользу романовской породы (1,94 раза больше) были примерно такими же, как и при сравнении уровня плодовитости маток указанных групп.

Потомство первого поколения кавказских баранов и романовских овец рождалось с меньшей живой массой (баранчики на 17,7%,  $P < 0,01$ , ярочки на 22,4%,  $P < 0,01\%$ ) в сравнении с чистопородными мериносовыми сверстниками. Выращиваясь в дальнейшем

Таблица 1

**Возрастные изменения живой массы молодняка тонкорунных овец кавказской породы и помесей I поколения от романовских баранов (опыт 1)**

Порода и породность	Баранчики			Ярочки		
	n	M±m, кг	в% к КА	n	M±m, кг	в% к КА
При рождении						
I. Кавказская	50	3,31±0,06	100,0	55	3,16±0,05	100,0
II. Романовская × кавказская	41	3,35±0,07	101,2	39	3,19±0,12	100,9
В 4 месяца						
I. Кавказская	41	20,24±0,69	100,0	36	20,55±0,50	100,0
II. Романовская × кавказская	36	22,30±0,50	110,2**	34	22,44±0,46	109,2*
В 8 месяцев						
I. Кавказская	33	33,82±0,97	100,0	34	35,62±0,71	100,0
II. Романовская × кавказская	25	37,72±0,59	111,5**	23	40,04±0,76	112,4***

Здесь и далее: \* –  $p < 0,05$ ; \*\* –  $p < 0,01$ ; \*\*\* –  $p < 0,001$

Таблица 2

**Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы подопытных животных**

Порода и породность	Баранчики			Ярочки		
	n	M	в% к КА	n	M	в% к КА
Абсолютный прирост, кг От рождения до 4-мес. возраста						
I. Кавказская	41	16,93	100,0	36	17,39	100,0
II. Романовская × кавказская	36	18,95	111,9	34	19,25	110,7
От 4-до 8-мес. возраста						
I. Кавказская	33	13,58	100,0	34	15,07	100,0
II. Романовская × кавказская	25	15,42	113,5	23	17,60	116,8
Среднесуточный прирост, г От рождения до 4-мес. возраста						
I. Кавказская	41	141	100,0	36	145	100,0
II. Романовская × кавказская	36	158	112,1	34	160	110,7
От 4-до 8-мес. возраста						
I. Кавказская	33	113	100,00	34	126	100,00
II. Романовская × кавказская	25	128	113,3	23	147	116,8

в одинаковых паратипических условиях, интенсивность их роста от рождения до 4 мес. (к периоду отъема от матерей) стала выравниваться: различия по среднесуточным приростам в пользу мериносов составляли всего 4,0–4,1%, а по живой массе – 6,7–7,9% (табл. 3).

К 8-и 9-мес. возрасту кавказско-х-романовские помеси по интенсивности роста (табл. 4) уже превосходили своих чистопородных мериносовых сверстников (баранчики на 15,0, ярочки на 25,7%). В результате живая масса помесей в 9-мес. возрасте (баранчики – 50,85 кг, ярочки – 40,37 кг) была уже больше на 3,6–3,5%, чем у мериносов. Начиная с годовалого возраста, преимущество кавказско-х-романовских помесей по живой

Таблица 3

**Возрастные изменения живой массы молодняка тонкорунных овец кавказской породы и ее двухпородных помесей с романовской породой от реципрокного варианта скрещивания (опыт 2)**

Порода и породность	Баранчики			Ярочки		
	n	M±m, кг	в % к КА	n	M±m, кг	в % к КА
При рождении						
I. КА	16	4,64±0,27	100,0	23	4,68±0,25	100,0
II. КА×Ро	22	3,82±0,26	82,3**	17	3,63±0,29	77,6**
В 4 месяца						
I. КА	15	23,80±1,25	100,0	20	22,30±0,96	100,0
II. КА×Ро	19	22,21±1,31	93,3	17	20,53±0,80	92,1
В 8 месяцев						
I. КА	14	46,50±1,56	100,0	21	36,59±1,21	100,0
II. КА×Ро	17	48,32±1,79	103,9	16	38,50±1,28	105,2
В 9 месяцев						
I. КА	14	49,07±1,68	100,0	18	39,00±1,32	100,0
II. КА×Ро	17	50,85±1,84	103,6	15	40,37±1,14	103,5
В 12 месяцев						
I. КА	7	72,34±3,45	100,0	21	49,00±1,16	100,0
II. КА×Ро	10	68,60±2,64	94,8	16	51,81±1,75	105,7
В 18 месяцев						
I. КА	6	77,17±1,57	100,0	14	46,57±1,04	100,0
II. КА×Ро	8	74,56±1,87	96,6	15	49,80±1,65	106,9

Таблица 4

**Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы подопытных животных**

Порода и породность	Баранчики			Ярочки		
	n	M	в% к КА	n	M	в% к КА
Абсолютный прирост, кг От рождения до 4 месяцев						
I. КА	15	19,16	100	20	17,62	100,0
II. КА×Ро	19	18,39	96,0	17	16,90	95,9
От 4 до 8 месяцев						
I. КА	14	22,70	100,0	21	14,29	100,0
II. КА×Ро	17	26,11	115,0	16	17,97	125,7
От 8 до 12 месяцев						
I. КА	7	25,84	100,0	21	12,41	100,0
II. КА×Ро	10	20,28	78,50	16	13,31	107,2
Среднесуточный прирост, г От рождения до 4 месяцев						
I. КА	15	160	100,0	20	147	100,0
II. КА×Ро	19	153	96,0	17	141	95,9
От 4 до 8 месяцев						
I. КА	14	189	100,0	21	119	100,0
II. КА×Ро	17	218	115,0	16	150	125,7
От 8 до 12 месяцев						
I. КА	7	215	100,0	21	103	100,0
II. КА×Ро	10	169	78,5	16	111	107,2

массе оставалось только по яркам – их живая масса в 12 мес. (51,81 кг) была на 5,7% и в 18 мес. (49,80 кг) – на 6,9% больше, нежели у кавказских чистопородных сверстниц. Двухпородные помесные баранчики и в 12 (68,60 кг), и в 18 (74,56 кг) месяцев по живой массе стали уступать чистопородным, соответственно, на 5,2–3,4%. Однако, различия эти не достоверны.

Выращивание ягнят второго опыта после отъема их от матерей в условиях интенсивного уровня кормления способствует достижению к 9-мес. возрасту у баранчиков обеих подопытных групп высоких убойных кондиций (мериносов 49,07 и помесей 50,85), для обеспечения возможности их реализации в год рождения.

**Выводы**

В обоих вариантах скрещивания получена достаточно высокая результативность в повышении скороспелости у помесных животных первого поколения по сравнению с мериносами кавказской породы, что создает определенные положительные предпосылки по их использованию в качестве исходного материала для создания нового генотипа овец.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Кравченко Н. Заниматься овцеводством выгодно. Основа рентабельности – многоплодие овцематок и интенсивное выращивание ягнят // Животноводство России, 2014. – № 6. – С. 7–9.

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

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

*The article presents the material on age variability of live weight and growth rate of half-blooded hybrids from direct and reciprocal crossing of the Romanov breed with the merino sheep of Caucasian breed as compared to purebred Merino sheep in order to create a new genotype of multiparous fine-fleece sheep with white homogeneous wool.*

**Key words:** sheep, merino sheep, Romanov breed, direct and reciprocal crossing, age variability of live weight, growth rate.

**Кравченко Николай Иванович**, гл. науч. сотрудник, доктор с.-х. наук, заслуженный деятель науки Кубани, Северо-Кавказский НИИ животноводства: 350055, г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел. / факс – 8 (861) 260-87-72; E-mail: skniig@yandex.ru.