

СПК ПЗ «Палласовский» Волгоградской области (всего гол. 12795, в т.ч. маток 9208 гол.); СПК ПЗ «Красный Октябрь» Волгоградской области (всего гол. 14372, в т.ч. маток 8600 гол.); племенной репродуктор МУСХП «Маяк» Республики Башкортостан (всего 7102 гол., в т.ч. маток 2970 гол.); племенной репродуктор ООО «Айтас-Молоко» Волгоградской области (всего 2635 гол., в т.ч. маток 1625 гол.); племрепродуктор ООО «МКС-Ахтуба» Волгоградской области (всего 3295 гол., в т.ч. маток 3260 гол.); ООО «Нива» Волгоградской области (всего 6194 гол., в т.ч. маток 4154 гол.); ООО «Николаевское» Волгоградской области (всего 6701 гол., в т.ч. маток 4580 гол.).

Итого по племенным заводам 47598 гол., в т.ч. маток 29008 гол.

Итого по племенным репродукторам 25928 гол., в т.ч. маток 16589 гол.

Итого по породе 73526 гол., в т.ч. маток 45597 гол.

*Volgograd sheep breed is well adapted to the harsh natural and climatic conditions of the arid zone and is*

УДК 636.32/.38.082.2

## **ВЛИЯНИЕ ПРЯМОГО И РЕЦИПРОКНОГО СКРЕЩИВАНИЙ ЮЖНОЙ МЯСНОЙ И РОМАНОВСКОЙ ПОРОД НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСЕЙ**

**Н.И. КРАВЧЕНКО**  
ФГБНУ КНЦЗВ

*В статье представлены экспериментальные данные о влиянии прямого и реципрокного скрещиваний южной мясной и романовской пород на мясную производительность получаемых помесей.*

**Ключевые слова:** скрещивание, полукровные помеси, мясная продуктивность, убойная масса, убойный выход, биохимический состав мяса, оценка туши.

**В** последнее годы в отечественном овцеводстве на одно из первых мест выходит поиск наиболее эффективных способов увеличения производства баранины, которая в денежном выражении достигает 80-85 % в структуре дохода в отрасли. Однако имеющийся ее уровень в сельхозпредприятиях РФ к сожалению, не обеспечивает рентабельного ведения отрасли. И даже в мясо-шерстном овцеводстве, обладающем повышенной мясной скороспелостью потомства на 10-15 % в сравнении с мериносами, оказывается совершенно этого не достаточно, чтобы оно было прибыльным. В связи с тем, что указанные породы имеют не высокую плодовитость в результате производство баранины в живой массе на одну матку, как считают [1], у них не превышает 40 кг. А значит на овцу, имеющуюся на начало года, этот показатель будет не более 15-20 кг.

Поэтому основной задачей, которая стоит перед

*characterized by high wool and meat productivity, fertility, which, depending on the age of the Queen bees and the characteristics of the year is 130-160 %. Currently, the Volgograd breed is one of the leading fine-wool sheep meat and wool productivity, and a herd of breeding Romashkovskiy is the best in the breed.*

**Key words:** breed, crossing, desirable type, live weight, meat productivity, shearing and wool quality, economic efficiency.

**Фейзуллаев Ф.Р.**, доктор с.-х. наук, зав. кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» e-mail: frf.zif@yandex.ru

**Шайдуллин И.Н.**, доктор биол. наук, профессор ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста» e-mail: ovismgavm@mail.ru

**Анопrienко В.Н.**, канд. с.-х. наук СПК племзавод «Ромашковский» Палласовского р-на Волгоградской обл., e-mail: romashkovskii@bk.ru

**Анопrienко С.В.**, канд. с.-х. наук

**Тимошенко Ю.И.**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры мелкого животноводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», e-mail: Timoshenko.yul@yandex.ru

овцеводами, является селекция на сочетаемость двух факторов – повышенной скороспелости и плодовитости у отечественных пород – что радикальным образом изменит экономическую ситуацию при производстве от них продукции. Она станет рентабельной.

По имеющимся сведениям [2], при полной сохранности приплода ягнят-двоен и интенсивном их выращивании, производство баранины в расчете на одну матку, увеличивается на 27,7 кг или 80,4 %.

Также имеются работы по изучению влияния типа рождения ягнят на показатели мясной продуктивности. У польских длинношерстных ягнят в полутушках близнецов породы ромни-марш содержалось меньше жира [3].

При изучении скороспелости ягнят в зависимости от типа рождения [4, 5] было установлено, что убойный выход у одиночных ягнят польского длинношерстного типа составлял 50,6-52,2 %, а двоен – 49,0-51,6 %. Полутушки двоен содержали в среднем 58,7 % мяса, 22,3 % жира и 19,0 % костей, а одиноцов, соответственно, 56,9; 24,6 м 18,5 %.

Увеличение мясной продуктивности и качественных показателей баранины наблюдается у помесного молодняка овец, полученного от скрещивания мериносовых

маток ставропольской породы с романовскими баранами [6, 7].

Значительное повышение (на 20,7-20,4 %) мясной продуктивности достигнуто у помесей I поколения от прямого и реципрокного скрещиваний мериносовых овец кавказской породы с романовской породой. Обладая повышенной скороспелостью в 9-месячном возрасте, они имеют высокие показатели убойных кондиций: живая масса  $53,30 \pm 1,30$  кг; масса тушек  $27,10 \pm 1,22$  кг; убойная масса  $28,33 \pm 1,33$  кг; убойный выход  $53,10 \pm 1,10$  % (или на 6,39 при  $P < 0,01$  абсолютных процентов больше мериносов); коэффициент мясности оказался выше на 28,3 % и все 100 % туш соответствовали продукции экстра класса [8, 9, 10].

Применительно к настоящей работе использование для скрещивания овец полутонкорунного направления продуктивности южной мясной породы с романовскими овцами в прямом и реципрокном вариантах может стать приемлемым не только для повышения мясной производительности, но и для получения и накопления полукровных помесей. Они в дальнейшем могут стать основой создания нового генотипа многоплодных овец. Эти исследования проводятся впервые.

**Материал и методика исследований.** В настоящем эксперименте изучены мясные качества баранчиков в 9-месячном возрасте – путем их контрольного убоя по методическим рекомендациям ВИЖа (1976) [11] – трех групп: I – чистопородные животные южной мясной породы (ЮМ), которые использовались в качестве контроля;

II – опытная – полукровные помеси прямого скрещивания овцематок южной мясной породы с романовскими баранами –  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро); III – опытная полукровные помеси реципрокного скрещивания овцематок романовской породы с производителями южной мясной породы –  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ). Животные контрольной и опытных групп выращивались в одинаковых паратипических условиях на рационах (после отъема от матерей) с повышенным уровнем белковой обеспеченности за счет скармливания 20 % подсолнечикового жмыха в составе зерновой подкормки. Он выполнен в ФГБУ ПЗ «Ладожский» Усть-Лабинского района Краснодарского края.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Установлено, что потомство первого поколения от прямого скрещивания овцематок южной мясной породы с романовскими баранами  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) отличалось наиболее высокой интенсивностью роста и превосходило по живой массе чистопородных сверстников южной мясной породы в 4 мес. на 11,7 % ( $P < 0,01$ ), в 7 мес. на 14,3 % ( $P < 0,05$ ), в 9 мес. на 11,0 % ( $P < 0,05$ ) и достигло к периоду контрольного убоя максимального показателя ( $56,79 \pm 1,69$  кг). В реципрокном варианте скрещивания романовских овцематок с производителями южной мясной породы потомство помесных баранчиков  $\frac{1}{2}$  (Ро + ЮМ) по энергии роста и живой массе не отличалось от I группы контрольных животных (ЮМ), но уступало помесям от прямого скрещивания на 11,6 % ( $P < 0,05$ ).

В результате контрольного убоя помесные баранчики II опытной группы  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) показали наивысший уровень мясной продуктивности (табл. 1). Обладая большей живой массой и лучшим убойным выходом ( $54,08 \pm 0,91$  %) в сравнении с чистопородными сверстниками южной мясной породы ( $49,71 \pm 1,19$  %), масса их тушек ( $27,83 \pm 1,51$  кг) и убойная масса ( $30,03 \pm 1,39$  кг) оказались выше, соответственно, на 23,7-25,8 % ( $P < 0,05$ ).

Они имели также больший выход мякоти в тушках ( $80,11 \pm 0,69$  %) за счет более облегченного костяка на 6,2 %, повышенные показатели коэффициента мясности ( $4,04 \pm 0,17$ ) на 8,6 % и содержания в мясе жира ( $21,81 \pm 0,26$  %) на 9,6 % ( $P < 0,01$ ). Последнее обстоятельство связано с лучшей скороспелостью животных.

При проведении оценки мяса-баранины молодняка овец по массе их туш в соответствии с новым национальным стандартом, разработанным СНИИЖК и ВНИИМПом, доказано, что все 100 % туш  $\frac{1}{2}$  (ЮМ + Ро) помесей соответство-

**Мясные качества чистопородных и помесных баранчиков в 9-мес. возрасте**

Таблица 1

Показатель	Порода и породность (n = 3)		
	ЮМ (I)	$\frac{1}{2}$ (ЮМ+Ро) (II)	$\frac{1}{2}$ (Ро+ЮМ) (III)
Масса, кг:			
при поступлении	$50,50 \pm 2,02$	$56,83 \pm 2,24$	$50,33 \pm 1,37$
после голодной выдержки	$48,20 \pm 2,26$	$55,53 \pm 2,36$	$47,30 \pm 1,50$
туши	$22,50 \pm 1,30$	$27,83 \pm 1,51^*$	$22,00 \pm 1,25$
жира-сырца	$1,37 \pm 0,29$	$2,20 \pm 0,33$	$1,26 \pm 0,21$
убойная	$23,87 \pm 1,59$	$30,03 \pm 1,39^*$	$23,26 \pm 0,80$
Убойный выход, %	$49,71 \pm 1,19$	$54,08 \pm 0,91^*$	$49,17 \pm 0,33$
Выход мякоти, %	$78,79 \pm 0,71$	$80,11 \pm 0,69$	$78,57 \pm 0,81$
Выход костей, %	$21,21 \pm 0,70$	$19,89 \pm 0,69$	$21,43 \pm 0,81$
Коэффициент мясности	$3,72 \pm 0,16$	$4,04 \pm 0,17$	$3,68 \pm 0,18$
Химический состав мяса, %:			
влага	$59,06 \pm 0,20$	$56,31 \pm 0,18$	$57,01 \pm 0,91$
протеин	$18,71 \pm 0,13$	$16,76 \pm 0,18$	$17,33 \pm 0,18$
жир	$19,89 \pm 0,20$	$21,81 \pm 0,23^{**}$	$21,18 \pm 0,18^{**}$
зола	$0,82 \pm 0,01$	$0,74 \pm 0,03$	$0,84 \pm 0,07$

\* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$

вали продукции экстра класса, а у одновозрастных чистопородных сверстников животных такого класса было значительно меньше – 66,7 % и в III группе помесей только 33,3 %. Остальные тушки молодняка баранчиков последних двух групп имеют параметры их массы, которые удовлетворяют требованиям стандарта первого класса.

Во втором (реципрокном) варианте скрещивания – когда на романовских овцах использовались производители южной мясной породы – получены идентичные с южной мясной породой показатели мясной продуктивности по массе: тушек ( $22,00 \pm 1,25$  кг), жира-сырца ( $1,26 \pm 0,21$  кг), убойной массе ( $23,26 \pm 0,80$  кг), убойному выходу ( $49,17 \pm 0,33$  %), выходу мякоти ( $78,57 \pm 0,81$  %) и костей ( $21,43 \pm 0,81$  %), коэффициенту мясности ( $3,68 \pm 0,18$ ). За исключением небольшого преимущества (на 6,5 %) этих помесей в сравнении с контролем по содержанию в мякоти жира, что также может свидетельствовать о лучшей их скороспелости. Хотя по основным показателям убоя они не имеют преимуществ над южной мясной породой, но главное не уступают ей, это указывает на высокий потенциал их мясной скороспелости. Так как сами чистопородные сверстники южной мясной породы относятся к породе значительного уровня интенсивности во всех отношениях и, если помеси реципрокного варианта скрещивания достигли уровня чистопородных животных исходной породы, их можно относить с полным основанием к животным повышенных параметров интенсивности.

Высочайший уровень мясной скороспелости прямого скрещивания, указанных двух пород, когда на овцах южной мясной породы используются романовские бараны, дает основание утверждать, что открываются возможности в дальнейшей работе для проведения отбора животных желательного типа с повышенными показателями мясности с целью создания нового генотипа многоплодных овец.

**Выводы.** 1. Полукровные помеси, полученные при скрещивании полутонкорунных овец южной мясной породы с романовскими баранами, имеют на 25 % более высокую мясную продуктивность и выход продуктов убоя ( $30,03 \pm 1,39$  кг) как по сравнению с чистопородными сверстниками южной мясной породы ( $23,87 \pm 1,59$  кг), так и с помесями реципрокного варианта скрещивания романовских овец с производителями южной мясной породы ( $23,26 \pm 0,810$  кг).

2. Более широкое использование лучшего варианта скрещивания указанных двух пород позволит в дальнейшей работе проводить среди полученных помесей отбор животных с высокими показателями мясности с целью создания на их основе многоплодных полутонкорунных овец нового типа.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гольцблат, А.И. Повышение продуктивности овец / А.И. Гольцблат, А.Д. Шацкий // Л.: Колос. Ленинград. отд. 1982. – 224 с.

2. Козырь, А.А. Эффективность выращивания

одинцов и двоен // Овцеводство. – 1978. – № 3. – С. 14.

3. Barton, R.A. Prolific ewes Less prone to fat // New Zealand Farmer. – 1985. – v.106. – N3. – P. 92-94.

4. Efner, T. Porownanie wartosi uzytkowej skopow blizniat I jedynakow w wieku 10 miesiaczy / T.Efner // Zesz. Probl.Postepownaulroln. – 1976. – N. 180. – P. 79-83.

5. Efner, T. Wartosc rzezna skopow blizniat I Jedynakowubijanych w wieku 10miesiecy / T.Efner // Roczn. NAuk. Rol. – 1976. – V 97. – N. 3. – P. 29-36.

6. Лушников, В.П. Мясная продуктивность ставропольской породы и ее помесей с романовскими баранами / В.П. Лушников, А.А. Акчурин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 3. – С. 45-47.

7. Тощев, В.К. Мясные качества овец при разных вариантах скрещивания в республике Марий Эл / В.К. Тощев, Е.В. Новикова, Г.Ф. Кабиров // Повышение племенных и продуктивных качеств животных. Межвузовский сб. научн. тр. Казанская гос. академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 1996. – С. 69-75.

8. Кравченко, Н.И. Особенности роста и мясная продуктивность помесей от использования мериносовых баранов кавказской породы на романовских овцах // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2012. – Т. 2. № 1. – С. 56-60.

9. Кравченко, Н.И. Мясная продуктивность мериносов и их помесей с романовской породой // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию юбилею факультета технологического менеджмента. Ставрополь. – 2014. – С. 59-63.

10. Кравченко, Н.И. Мясная скороспелость мериносов и их полукровных помесей от прямого и реципрокного скрещивания с романовской породой // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2014. – Т. 3. – С. 19-27.

11. Методические рекомендации. Изучение мясной продуктивности овец. ВИЖ. – М., 1978. – 45 с.

*The article presents experimental data on the influence of direct and reciprocal crossing of southern meat and Romanov breeds on the meat productivity of the obtained hybrids.*

**Key words:** crossing, half-blood hybrids, meat productivity, slaughter weight, slaughter yield, biochemical composition of meat, carcass evaluation.

**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.