

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Научная статья

УДК 636:636.3:636.03:636.02

<https://agroconf.sgau.ru>

Рациональное развитие мериносового овцеводства в Поволжье

Н.В. Кони́к, В.В. Сини́ца, А.А. Капи́нская

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. В статье на основании исследований приведены сведения о результатах изучения продуктивных и племенных особенностей потомства, полученного от чистопородных маток ставропольской породы. Освещены вопросы, связанные с чистопородным разведением, скрещивание ставропольской породы с забайкальской, с целью создания наиболее эффективного продуктивного типа овец ставропольской тонкорунной породы.

Ключевые слова: тонкорунное овцеводство, животноводство, селекция, порода, отбор, продуктивность, овца.

Для цитирования: Кони́к Н.В., Сини́ца В.В., Капи́нская А.А. Рациональное развитие мериносового овцеводства в Поволжье // Аграрные конференции. 2024. № 44(2). С. 1-7. <http://agroconf.sgau.ru>

VETERINARY SCIENCES

Original article

Rational development of merino sheep breeding in the Volga region

N.V. Konik, V.V. Sinitsa, A.A. Kapinskaya

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. Based on the research, the article provides information on the results of studying the productive and breeding characteristics of the offspring obtained from purebred queens of the Stavropol breed. The issues related to purebred breeding, the crossing of the Stavropol breed with the Trans-Baikal breed, in order to create the most effective productive type of sheep of the Stavropol fine-wool breed are highlighted.

Keywords: fine-wool sheep breeding, animal husbandry, breeding, breed, selection, productivity, sheep.

For citation: Konik N.V., Sinitsa V.V., Kapinskaya A.A. Rational development of merino sheep breeding in the Volga region // Agrarian Conferences, 2024; (44(2)): 1-7 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Перспективы развития овцеводства заключаются в биологической уникальности овец, способных поедать более 600 видов растений, практически безотходное производство (шерсть, мясо, шкура, жиропот) при 8-10 месячном пастбищном содержании. Рацион кормления овец в летний период состоит на 90-95% из травы пастбищ, в зимний период – на 80-85% из различного вида сена, при минимальном расходе концентрированных кормов.

По данным А. Wilson, R. Qracts (1980) при сравнении мериносов и крупного рогатого скота герефордской породы (мясной скот) в условиях полузасушливой зоны Австралии от овец получено мяса 17,3 – 20,1 кг/га, а от КРС – 15-19,4 кг/га, кроме того от овец получили по 2,0 кг чистой шерсти.

А.И. Гольцблат (1982) на основании исследований пришел к выводу, что от овец на 100 кг массы маток можно получать 50 кг мяса, а от КРС – только 39. [1]

Т.А. Носова (2004), сравнивая мериносов и мясной скот в СПК «Новоузенское» Саратовской области выяснила, что до 12 мес. возраста на 100 кг массы маток производится 78,4 кг баранины, а говядины только 54,5. [2]

Кроме того, из-за резкого сокращения поголовья овец и почти 30% мусульманского населения Саратовской области рыночные цены на баранину практически на 20 % выше, чем на говядину и свинину.

Все это доказывает о целесообразности возрождения овцеводства не только в крупных хозяйствах, но и личных подсобных хозяйствах.

Методика исследований. Высокие цены на шерсть в советский период способствовали развитию в области шерстных и шерстно-мясных овец. В выручке реализуемой продукции доля шерсти составляла до 80%. В современных рыночных условиях приоритет стабильно занимает баранина. Поэтому дальнейшее развитие овцеводства целесообразно занимает баранина. Поэтому дальнейшее развитие овцеводства целесообразно базировать с учетом требований рынка.

Шерстные овцы области в основном представлены мериносами ставропольской породы. В среднем овцы этой породы производят 2,0 – 2,2 кг чистой шерсти и 14 -16 кг мяса при убое 8 месячных баранчиков. [3]

Основной задачей в работе с мериносами шерстного типа является их преобразование в шерстно-мясной баранины от убоя баранчиков в 8 месячном возрасте.

Результаты исследований. Опыт ряда хозяйств показал, что при целенаправленном отборе родительских пар шерстно – мясного типа ставропольской породы ежегодное увеличение живой массы составляет 3,2-4,0 %, и с каждым поколением этот показатель снижается. [3]

При чистопородном разведении эффективным зоотехническим приемом оказался отбор обильномолочных маток.

Определение молочности проводилось на матках ЗАО «Новая жизнь» при стабильном уровне кормления.

В возрасте 2,5 года по приросту приплода за 20 дней период с использованием коэффициента (5 л молока на 1 кг прироста). Потомство от 300 маток было сформировано в 3 группы: обильномолочные (свыше 20 кг удоя), среднемолочные (15-20 кг) и маломолочные (10-15 кг). Средняя живая масса маток составила 48,3 кг, то есть соответствовала стандарту ставропольской породы класса элита. Настриг шерсти у маток был в пределах 2,38-2,44 кг при недостоверной ($P < 0,95$)разнице.

Соответственно групп плодовитость составила 122,7; 119,4 и 116,7 %. К 20 дневному возрасту сохранность ягнят составила 95,5; 97,9 и 91,1 %; к 4 месячному возрасту (период отъема соответственно 94,1; 93,7 и 89,2 %), то есть самая худшая сохранность ягнят была при низком уровне молочного питания.

В таблице 1 представлена динамика молочной продуктивности маток.

Молочность определялась по общепринятым методикам; до 30 дневного возраста по приросту потомства, затем методом контрольного удоя.

Таблица 1 – Динамика молочной продуктивности маток, кг

Период лактации	Группа		
	обильномолочные	среднемолочные	маломолочные
20 дней	22,9±0,15	18,65±0,13	14,60±0,12
1 месяц	30,24±0,18	27,20±0,15	21,85±0,18
2 месяца	31,51±0,24	28,64±0,18	23,44±0,21
3 месяца	22,84±0,19	21,27±0,16	18,33±0,20
4 месяца	18,20±0,16	17,67±0,15	15,12±0,17
Итого за 120 дней	102,79	95,22	78,74

По общему удою разница между обильномолочными и маломолочными составила 30,5%.

При сравнении химического состава у обильномолочных маток в молоке было больше влаги (80,97%; 80,20%; 79,98%), а у маломолочных жира. По минеральному составу различий практически не было (Са – 0,38-0,41%; Р – 0,11-0,13%).

В большей степени уровень молочности оказал влияние на рост и развитие баранчиков.

При убое в 4 и 8 месяцев соответственно средних весовых групп, потомство от обильномолочных маток превосходило другие группы по предубойной массе на 13,5 и 24,4%; на 8,8 и 17,2% (таблица 2).

Масса туш у потомства обильномолочных маток была больше, чем у маломолочных маток на 31,3 и 24,0% ($P > 0,999$).

Потомство среднемолочных маток занимало промежуточное положение.

По настригу шерсти, изучаемому, у ярок в 14 месяцев различия между группами, составили всего 6,6% (физической шерсти) и 8,1% (чистой шерсти).

Таблица 2 – Убойные качества баранчиков

Группа	Количество	Масса, кг		Убойный выход, %	Площадь «мышечного глазка», см ²
		предубойная	убойная		
4 месяца					
I	3	27,12±0,13	10,41±0,23	38,4	8,04±0,15
II	3	23,90±0,18	8,86±0,26	37,1	7,45±0,28
III	3	21,80±0,23	7,93±0,28	36,4	6,90±0,18
8 месяцев					
I	3	39,50±0,21	16,15±0,26	40,9	11,90±0,15
II	3	36,30±0,17	14,44±0,19	39,8	11,20±0,14
III	3	33,74±0,18	13,02±0,18	38,6	10,40±0,21

Это обусловлено тем, что из 14 месяцев – 10 ярки находились на рационе с молоком матерей.

В целом, можно констатировать, что отбор и эксплуатация обильномолочных маток достаточно эффективный прием для повышения продуктивности мериносовых овец местной популяции.

В ЗАО «Новая жизнь» с 2002 по 2004 годы изучалось потомство племзаводов «Правда» и «им. 2-й Пятилетки» Ставропольского края.

Выявлено, что у местных овец повышается живая масса только на 3,2%. Превосходство по настригу составило в среднем 5,4% (физический настриг) и 7,2% (настриг чистой шерсти).

Для повышения генетического потенциала в хозяйство были ввезены производители по ставропольской породе из племзавода «Советское руно».

Из данных таблицы 3 следует, что потомство завозных баранов заметно превосходило местных овец по всем параметрам: по живой массе на 6,3% ($P>0,95$), по настригу чистой шерсти на 14,0% ($P>0,999$), по длине шерсти на 4,8% и густоте на 3,4%.

Таблица 3 – Показатели продуктивности ярок

Показатели	Группа	
	I	II (контроль)
Живая масса в возрасте 14 мес., кг	39,98±0,32	37,60±0,30
Настриг физической шерсти, кг	4,50±0,12	4,68±0,08
Выход чистой шерсти, %	52,5	56,5
Настриг чистой шерсти, кг	23,6±0,18	2,69±0,12
Длина, см	9,35	9,80
Густота (количество волокон на 1 см ² кожи)	5670±50,75	5485±40,18

В сравнении с предыдущим завозом бараны ГПЗ «Советское руно» в большей степени проявили себя улучшателями, но в целом используя, репродукцию племхозов Ставропольского края при чистопородном разведении, повышается в основном настриг, а живая масса в пределах 3,2-6,3%, что в современных рыночных условиях явно недостаточно.

Поэтому в ЗАО «Новая жизнь» необходимо «прилитие крови» близкой по происхождению кавказской породы с желательным отбором производителей в мясошерстном типе.

Среди многообразия пород забайкальская шерстно-мясная тонкорунная выделяется своей выносливостью. В условиях, когда рентабельность отрасли определяется не только количеством производимой продукции, но и затратами на ее производство, использование возможностей забайкальской породы для продления пастбищного периода очень перспективны. [4]

В СПК «Новоузенский» Алгайского района проведенное скрещивание ставропольской с забайкальской подтвердило это. Помеси заметно превосходили сверстников по большинству продуктивных параметров. Отход от рождения до 7 мес. возраста у чистопородных ставропольских составил 10,6, у помесей 8,2%. С 7 до 14 месячного возраста соответственно 7,8 и 4,8%.

К 7 мес. возрасту, живая масса помесных ярок составляла 30,8кг, чистопородных 28,6кг, в 14 мес. возрасте соответственно 41,3 и 40,1кг, разница составляла 6,2-7,0%. При этом по настригу чистой шерсти разницы практически не было – (2,26 и 2,29).

Поскольку решающим фактором существования отрасли является мясная продуктивность, был проведен контрольный убой баранчика 7-месячного возраста.

Таблица 4 – Показатели убоя 7-месячного возраста

Показатели	Группа	
	Ч/П СТ	½ЗБ+½СТ
Предубойная масса, кг	34,80±0,22	37,35±0,30
Убойная масса, кг	13,85±0,24	15,46±0,28
В т.ч. масса туши	13,60±0,20	15,06±0,25
Масса жира, кг	0,35±0,18	0,40±0,21
Убойный выход, %	39,8	41,4

Имея выше живую массу и убойный выход, полукровные помеси, производят на 11,2% больше убойную массу, при этом почти на 2,0 абс. Процента у помесей больше мяса I сорта, но по коэффициенту мясности разницы практически нет (2,70 и 2,67). Это свидетельствует, что помеси от забайкальской породы имеют крепкий костяк, что имеет большое значение при пастбищном содержании.

Представленный материал дает основание для более широкого изучения влияния забайкальской породы на местных овцах.

Скрещивание с кавказской породой также, как с забайкальской способствует преобразованию мериносов в шерстно – мясной тип.

Однако, как показал, опыт более эффективным вариантом скрещивания, является подбор маток шерстно-мясного типа ставропольской породы и баранов ГПЗ «Большевик» Ставропольского края. Это доказано на базе овец СПК «Новоузенское» и ЗАО «Красный партизан» Саратовской области.

Таблица 5 – Продуктивность ярок различного происхождения

Показатели	Ч/П СТ	Кровность, тип	
		½КА + ½СТ	½КА + ½СТ
		ШМ + Ш	ШМ + ШМ
Живая масса, кг	38,50	40,31±0,36	43,56±0,26
Настриг чистой шерсти, кг	2,28	2,31±0,03	2,45±0,04
Выход чистой шерсти, %	50,2	50,5	51,1

Превосходство над исходным поголовьем составляет по живой массе помесей однородного подбора шерстно – мясных овец 13,1% ($P>0,999$).

Отмечено увеличение настрига чистой шерсти на 7,4%

При убое масса туш помесей от подбора шерстных маток и баранов кавказской породы шерстно- мясного типа составляет 16,8 кг, при однородном подборе 17,3 кг, а у чистопородной ставропольской породы только 14,5 кг. Заметно улучшается классный состав.

Этот вариант скрещивания оправдан в условиях полноценного кормления со стабильной подкормкой овец концентрированными кормами.

Если целью является повышение только мясной продуктивности меринсов, то, как показала практика хозяйств Дергачевского района (ГПЗ «Камышевский» и АО «Зерновое») эффективно скрещивать ставропольскую породу с волгоградской и прекос. Без изменения шерстной продуктивности масса туш увеличивается до 18,0.

Таблица 6 – Мясная продуктивность помесей с мясо-шерстными породами (8-месячные баранчики)

Показатели	Ч/П СТ	½ВТ + ½СТ	½П + ½СТ
Предубойная масса, кг	35,8±0,16	43,6±0,17	44,1±0,15
Масса туши, кг	14,6±0,08	18,0±0,10	19,0±0,12
Убойный выход, %	40,8	41,3	43,1

Возможность данного варианта скрещивания заключается в наличии 3 племзаводов по волгоградской породе. Производителей породы прекос следует ввозить из Германии.

Заключение. Таким образом, использование генетического потенциала меринсов разного направления продуктивности в скрещивании с овцами ставропольской породы, как правило, обеспечивает повышение шерстной и мясной продуктивности ставропольских овец поволжской популяции.

Список литературы

1. Абонеев В.В., Павлов М.Б. «Результаты скрещивания маток ставропольской породы улучшенного генотипа с австрийскими и австрализованными баранами // Тезисы науч. сообщений 16- 18 мая 1991. / Конф. «Современные достижения науки и практики в области селекции овцеводства» Ставрополь, 1991 25-27 с.

2. Абонеев, В.В. Откормочные качества и мясная продуктивность молодняка овец разного происхождения / В.В. Абонеев, Л.Н. Скорых // Овцы. Козы. Шерстяное дело. - 2002.-№3.-С.36-39.

3. Коник Н.В. Продуктивность потомства, полученного от маток ставропольской породы разных типов поведения / Н.В. Коник //Овцы, козы, шерстяное дело. –2009. - No 3. - С.16-18.

References

1. Aboneev V.V., Pavlov M.B. “Results of crossing ewes of the Stavropol breed of improved genotype with Austrian and Australianized rams // Scientific abstracts. messages May 16-18, 1991. / Conf. “Modern achievements of science and practice in the field of sheep breeding” Stavropol, 1991 25-27 p.

2. Aboneev, V.V. Fattening qualities and meat productivity of young sheep of different origins / V.V. Aboneev, L.N. Ambulances // Sheep. Goats. Wool business. - 2002.-№3.-P.36-39.

3. Konik N.V. Productivity of offspring obtained from queens of the Stavropol breed of different types of behavior / N.V. Konik //Sheep, goats, wool business. – 2009. - No. 3. - P.16-18.

Статья поступила в редакцию 04.03.2024; одобрена после рецензирования 12.03.2024; принята к публикации 20.03.2024.

The article was submitted 04.03.2024; approved after reviewing 12.03.2024; accepted for publication 20.03.2024.