

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ С АВСТРАЛИЙСКИМ МЯСНЫМ МЕРИНОСОМ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ПОВОЛЖЬЕ

PRODUCTIVITY OF COMEBACK AND AUSTRALIAN MEAT MERINO SHEEP OF STAVROPOL BREED IN THE VOLGA REGION

Лакота Е.А. — кандидат с.-х. наук, ведущий н.с. отдела животноводства, докторант

ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»

410010, Россия, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»

432017, Россия, г. Ульяновск, бул. Новый Венец, д. 1

E-mail: lena.lakota@yandex.ru

Lakota E.A. — Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Livestock Division, Doctoral Candidate

FSBSI "Agricultural Research Institute for South-East Region"

ul. Tulaikov 7, Saratov, 410010 Russia

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Ulyanovsk state agricultural academy named after P.A. Stolypin"

bul. Novy Venets, Ulyanovsk 432017 Russia

E-mail: lena.lakota@yandex.ru

Исследования велись в ЗАО «Новая жизнь» Саратовской области. Маток ставропольской породы местной популяции осеменяли спермой полукровных по австралийскому мясному мериносу высокопродуктивных баранов и получали помесное 1/4АММ+3/4СТ-кровное потомство. Затем этих овец разводили «в себе». У полученного потомства при разведении «в себе» были изучены показатели продуктивности в возрасте до года и в 13–14 месяцев. После этого было проведено возвратное скрещивание 1/4АММ+3/4СТ-кровных помесей с основной ставропольской породой, получено 1/8АММ+7/8СТ-кровное помесное потомство, у которого изучали показатели продуктивности в возрасте до года и в 13–14 месяцев. Далее были выявлены показатели продуктивности путем консолидации методами отбора и подбора овец помесного происхождения генетической группы 1/8АММ+7/8СТ-кровности, проанализированы и обобщены экспериментальные данные при использовании на овцах ставропольской породы местной популяции генотипа австралийских мясных меринотов. 1/8-кровные по АММ ярки ставропольской породы превосходили своих чистопородных сверстниц по живой массе на 7,67% ($P \geq 0,999$). По настригу невымытой шерсти превосходство ярков помесного происхождения составило 5,97% ($P \geq 0,999$), а по настригу чистой шерсти — 1,46%. Шерсть при практически одинаковом количестве механических примесей помесей менее жиропотная (жиропота соответственно 26,3% и 24,6%), имеет меньший показатель йодного числа шерстного жира (соответственно 21,9 и 20,5 единиц) и более светло-кремового окраса.

Таким образом, 1/8-кровные помеси овец ставропольской породы с австралийским мясным меринотом в возрасте 13–14 месяцев в результате консолидации показателей продуктивности методами отбора и подбора овец характеризуются по сравнению с чистопородными животными ставропольской породы повышенными параметрами шерстных качеств и живой массы.

Ключевые слова: овца; порода; скрещивание; потомство, продуктивность, шерсть, живая масса.

Введение

В зоне Поволжья крупной базой разведения меринотов ставропольской породы шерстного направления продуктивности, разводимых в сухостепных и полупустынных районах региона, является Саратовская область.

В связи с экономической ситуацией в овцеводческой отрасли, при которой цены на шерстное сырье очень низкие и достаточно высокие на мясо [1], необходимо корректировать селекцию тонкорунных шерстных овец различными методами скрещивания в направлении повышения живой массы и улучшения мясных качеств с сохранением высокой шерстной продуктивности [2]. Поэтому в настоящее время наиболее актуально использование для

The study was conducted in ZAO "Novaya Zhizn" in Saratov region. Stavropol breed ewes of the local population were inseminated with sperm of highly productive half-blood Australian meat Merino rams, as a result there was received 1/4AMM+3/4ST offspring. Then these sheep were bred inter se. Productivity indicators were studied in the resulting offspring under one year of age and at the age 13–14 months. After that backcrossing of 1/4AMM+3/4ST with Stavropol breed was performed, as a result, there was received 1/8AMM+7/8ST offspring, productivity indicators were studied in the animals under one year of age and at the age 13–14 months. After that the productivity indicators were determined through consolidation by selecting crossbred 1/8AMM+7/8ST sheep, the experimental data on the use of the genotype of Australian meat Merino in the local Stavropol population were analyzed and summarized. The body weight of 1/8AMM Stavropol breed gimmers was 7.67% ($P \geq 0.999$) higher than the body weight of their purebred herdmates. The shearing of greasy wool from the crossbred gimmers was 5.97% higher ($P \geq 0.999$), the shearing of pure wool was 1.46% higher. The wool with almost the same amount of mechanical impurities was less greasy (26.3 and 24.6%, respectively), had lower iodine value (21.9 and 20.5 units, respectively) and was more cream-colored.

Thus, 1/8 hybrids at the age of 13–14 months showed high rates of wool quality and body weight in comparison with purebred animals.

Keywords: sheep, breed, cross-breeding, offspring, productivity, wool, body weight.

скрещивания со ставропольскими овцами местной популяции австралийских мясных меринотов, обладающих отличными для тонкорунных овец мясными качествами и высокой шерстной продуктивностью.

Цель и задачи исследований

Конечной целью исследований является разработка усовершенствованного селекционного способа скрещивания ставропольской породы с австралийским мясным меринотом для юго-востока Поволжья, повышающего продуктивность овец на 10–15%.

На данном этапе задача заключалась в консолидации улучшенных показателей продуктивности методами отбо-

ра и подбора овец помесного происхождения генетической группы 1/8АММ+7/8СТ-кровности.

В зоне Поволжья влияние австралийских мясных мериносов на улучшение продуктивности овец ставропольской породы изучается впервые.

Условия, материалы и методы исследований

Методика научно-исследовательской работы основана на ряде методических разработок и рекомендаций [3, 4, 5, 6]. Материалом исследований служили овцы ставропольской породы (контроль) и их помеси с австралийским мясным мериносом (опыт) из ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района Саратовской области, расположенного в полупустынной зоне на границе с северо-западным Казахстаном.

Помесей 1/8АММ+7/8СТ-кровности получали по следующей схеме. Полученное при скрещивании местных чистопородных маток с полукровными по австралийскому мясному мериносу баранами-производителями помесное 1/4АММ+3/4СТ-кровное потомство, баранчики и ярочки одинакового происхождения, достигшие полугодовалого возраста, разводили «в себе». Затем применяли возвратное скрещивание 1/4АММ+3/4СТ-кровных помесей с основной (материнской) ставропольской породой до получения помесей 1/8АММ+7/8СТ-кровности. В дальнейшем с целью консолидации продуктивных качеств проводили отбор и подбор животных по фенотипическим признакам.

Результаты исследований и обсуждение

В результате консолидации улучшенных показателей продуктивности методами отбора и подбора у овец с 1/8АММ+7/8СТ-кровностью в возрасте 13–14 месяцев в сравнении с чистопородными сверстниками были выявлены параметры продуктивности (табл.).

Из таблицы следует, что 1/8-кровные по АММ ярки ставропольской породы превосходили чистопородных сверстниц по живой массе на 7,67% ($P \geq 0,999$). По настригу невыттой шерсти превосходство ярков помесного происхождения над чистопородными животными составило 5,97% ($P \geq 0,999$), а по настригу чистой шерсти 1,46%. Выход чистой шерсти у помесей был 56,7% и 55,0%, или выше, чем у чистопородных овец, на 1,7 абс. процента соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амерханов Х.А. Трудиться предстоит много и настойчиво / Овцы, козы, шерстяное дело. — 2010. — № 1. — С. 2–7.
2. Абонеев В.В. Приемы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства / В.В. Абонеев, Л.Н. Скорох, Д.В. Абонеев. — Ставрополь, 2011. — 337 с.
3. Методические рекомендации по созданию заводских типов, линий и семейств овец тонкорунных и полутонкорунных пород / ВАСХНИЛ. — М., 1984. — 30 с.
4. Типовая методика изучения использования австралийских мериносовых баранов в тонкорунном овцеводстве СССР. — ВАСХНИЛ, ВНИИОК. — Ставрополь, 1990. — 17 с.
5. Рекомендации по созданию селекционных групп овец в племенных хозяйствах тонкорунных и полутонкорунных мясо-шерстных пород / ВАСХНИЛ, ВНИИОК. — Ставрополь, 1991. — 20 с.
6. Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. М. ФГБНУ «Росинформагротех», 2012, 39 с.
7. Исмаилов И.С. Тонина шерсти и живая масса у овец различного происхождения / И.С. Исмаилов, П.Х. Амирова // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2010. — № 3. — С. 22–24.

Таблица

Продуктивность ярков разных генотипов

Группа овец	Живая масса, кг	Настриг невыттой шерсти, кг	Настриг чистой шерсти, кг	Длина волокон шерсти, см
СТ	37,8±0,20	3,85±0,02	2,05±0,08	9,7±0,09
1/8АММ + 7/8СТ	40,7±0,22*	4,08±0,04*	2,08±0,10	10,0±0,12

Примечание. * $P \geq 0,999$ АММ – австралийский мясной меринос. СТ – ставропольская порода овец.

Шерсть при практически одинаковом количестве механических примесей помесей была менее жиропотная (жиропота соответственно 26,3% и 24,6%), имела меньший показатель йодного числа шерстного жира (соответственно 21,9 и 20,5 единиц) и была более светло-кремового окраса.

У животных обоих генотипов по диаметру шерстных волокон шерсть соответствовала требованиям стандарта для тонкорунных овец, при этом у помесных 13–14-месячных ярков шерсть (как на боку, так и на ляжке) была тоньше и относилась к 70/64 качеству в сравнении с их чистопородными сверстниками, у которых она была 64 качества. Такое отличие является, по-видимому, следствием наследственных задатков отцов-производителей породы австралийский мясной меринос. Наши экспериментальные данные согласовываются с научными выводами [7].

У ярков обоих генотипов особых различий не наблюдали как по длине шерстного волокна, так и по густоте шерсти и прочности ее на разрыв, но у помесных ярков длина шерстного волокна была больше на 0,3 см (10,0 против 9,7 см), чем у их чистопородных сверстников.

Выводы

Таким образом, помесные с австралийским мясным мериносом овцы ставропольской породы в результате консолидации показателей продуктивности методами отбора и подбора характеризовались по сравнению с чистопородными животными ставропольской породы повышенными параметрами шерсти и живой массы, поэтому применение такого скрещивания можно считать целесообразным.

REFERENCES

1. H.A.Amerhanov Trudit'sya predstoit mnogo i nastojchivo / Ovcy, kozy, sherstyano delo. — 2010. — № 1. — S. 2–7.
2. Aboneev, V.V. Priemy i metody povysheniya konkurentnosposobnosti tovarnogo ovcevodstva / V.V. Aboneev, L.N. Skorykh, D.V. Aboneev // Stavropol', 2011. — 337 s.
3. Metodicheskie rekomendacii po sozdaniyu zavodskih tipov, linij i semejstv ovec tonkorunnych i polutonorunnych porod / VASKHNIL. — M., 1984. — 30 s.
4. Tipovaya metodika izucheniya ispol'zovaniya avstralijskih merinosovyh baranov v tonkorunnom ovcevodstve SSSR. — VASKHNIL, VNIIOK — Stavropol', 1990. — 17 s.
5. Rekomendacii po sozdaniyu selekcionnyh grupp ovec v plemennyh hozyajstvah tonkorunnych i polutonorunnych myaso-sherstnyh porod / VASKHNIL, VNIIOK. — Stavropol', 1991. — 20 s.
6. Poryadok i usloviya provedeniya bonitirovki plemennogo krupnogo rogatogo skota myasnogo napravleniya produktivnosti. M. FGBNU «Rosinformagrotekh», 2012, 39 s.
7. Ismailov I.S., Tonina shersti i zhivaya massa u ovec razlichnogo proiskhozhdeniya / I.S. Ismailov, P.H. Amirova // Ovcy, kozy, sherstyano delo. — 2010. — № 3. — S. 22–24.