

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ С АВСТРАЛИЙСКИМ МЯСНЫМ МЕРИНОСОМ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ПОВОЛЖЬЕ

PRODUCTIVITY OF BREEDING WITH AUSTRALIAN MEAT MERINOSOM OF STAVROPOL BREED IN THE VOLGA REGION

Лакота Е.А., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела животноводства¹, докторант²

¹ ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»

Россия, г. Саратов

² ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная

сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»

E-mail: lena.lakota@yandex.ru

Lakota E.A., candidate of agricultural Sciences, leading researcher of animal husbandry Department¹, doctoral student²

¹ FSBI "NIISH Southeast"

Russia, Saratov

² FGBOU VPO "Ulyanovsk State

Agricultural Academy. P.A. Stolypin

E-mail: lena.lakota@yandex.ru

Исследования проводили 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. Затем было проведено возвратное скрещивание 1/4АММ+3/4СТ-кровных помесей с основной ставропольской породой и получено 1/8АММ+7/8СТ-кровное помесное потомство, у которого изучали показатели продуктивности в возрасте до года и в 13–14 месяцев. После этого были выявлены показатели продуктивности путем консолидации методами отбора и подбора овец помесного происхождения генетической группы 1/8АММ+7/8СТ-кловности, проанализированы и обобщены экспериментальные данные при использовании на овцах ставропольской породы местной популяции генотипа австралийских мясных мериносов. 1/8-кровные по АММ ярки ставропольской породы превосходили своих чистопородных сверстниц по живой массе на 7,67% ($P \geq 0,999$). По настригу немойтой шерсти превосходство ярок 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 мериносом 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 мериносов ставропольской породы шерстного направления продуктивности, разводимых в сухостепных и полупустынных районах региона, является Саратовская область.

В связи с экономической ситуацией 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 скрещивания со ставропольскими овцами местной популяции австралийских мясных мериносов, обладающих отличными для тонкорунных овец мясными качествами и высокой шерстной продуктивностью.

The study was carried out in ZAO "New life" in Saratov region. The queens of the Stavropol breed of the local population were inseminated with sperm of halfbred Australian meat merino of highly productive rams, and crossbred 1/4АММ + 3/4ST-blood offspring were received. Then these sheep were bred "in themselves". The productivity indicators of the offspring were studied at the age before a year and at 13–14 months. Then, reciprocal crossing of 1/4АММ + 3/4СТ-blood hybrids with the main Stavropol breed was carried out and 1/8АММ + 7/8ST-blood-curl offspring was obtained, whose productivity indicators were studied at the age before a year and 13–14 months. The indicators of productivity were identified by consolidating the methods of selecting sheep in crossbreeding genetic group 1/8АММ + 7/8ST-blood, experimental data were analyzed and summarized when the local population of the Australian meat merino genotype was used on sheep of Stavropol breed. 1/8-blooded by АММ bright Stavropol breed exceeded their purebred peers in live weight by 7.67% ($P \geq 0.999$). In regards to unwashed wool, the superiority of brightly colored origin was 5.97% ($P \geq 0.999$), and in regards to pure wool, 1.46%. Wool with almost the same amount of mechanical impurities of hybrids less fatty (grease, respectively, 26.3% and 24.6%), has a lower indicator of iodine number of wool fat (respectively 21.9 and 20.5 units) and more light cream color. Thus, 1/8-blood mixed sheep of the Stavropol breed with the Australian meat merino at the age of 13–14 months as a result of consolidation of productivity indicators by the selection methods are characterized in comparison with purebred animals of the Stavropol breed with increased parameters of wool quality and live weight.

Key words: sheep, breed, interbreeding, offspring, productivity, wool, live weight.

Цель и задачи исследований

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

На данном этапе задача заключалась в консолидации улучшенных показателей продуктивности методами отбора и подбора овец помесного происхождения генетической группы 1/8АММ+7/8СТ-кловности.

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 данных [3, 4, 5, 6]. Материалом исследований служили овцы ставропольской породы (контроль) и их

помеси с австралийским мясным меринсом (опыт) из ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района Саратовской области, расположенном 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 меринсу баранами-производителями помесное 1/4АММ+3/4СТ-кровное потомство, баранчиков и ярок одинакового происхождения, достигших полуторагодичного 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.).

Выявлено, что 1/8-кровные по АММ ярки ставропольской породы превосходили чистопородных сверстниц по живой массе на 7,67% ($P \geq 0,999$). По настригу невымытой шерсти превосходство ярок 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% против 55,0%, или выше, чем у чистопородных овец, на 1,7 абс. процента соответственно.

Шерсть при практически одинаковом количестве механических примесей у помесей была менее жиропотная (жиропота соответственно 26,3% и 24,6%), имела

ЛИТЕРАТУРА

1. Амерханов Х.А. Трудиться предстоит много и настойчиво // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2010. — № 1. — С. 2–7.
2. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Приемы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства. — 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 меринсовых 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., Амирова П.Х. Тонина шерсти и живая масса у овец различного происхождения // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2010. — № 3. — С. 22–24.

Таблица 1.

Продуктивность ярок разных генотипов

Группа овец	Живая масса, кг	Настриг невымытой 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 меринс, СТ – ставропольская породы овец

меньший показатель йодного числа шерстного жира (соответственно 21,9 и 20,5 единиц) и была более светлого-кремового окраса.

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

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

Выводы

Таким образом, помесные с австралийским мясным меринсом 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. Amerkhanov Kh.A. There is much to work hard and persistently // Sheep, goats, wool business. 2010. № 1. P. 2–7.
2. Aboneev V.V., Skorykh L.N., Aboneev D.V. Methods and methods for improving the competitiveness of commodity sheep breeding. Stavropol, 2011. 337 p.
3. Methodical recommendations on the creation of factory types, lines and families of fine-wool and semi-fine-brown sheep. M., 1984. 30 p.
4. Typical methods of studying the use of Australian merino sheep in fine-wool sheep breeding of the USSR. Stavropol, 1990. 17 p.
5. Recommendations for the creation of breeding groups of sheep in the breeding farms of fine-wool and semi-fine-wool meat and wool breeds. Stavropol, 1991. 20 p.
6. The procedure and conditions for the appraisal of breeding cattle beef direction of productivity. M.: Federal State Scientific Institution Rosinformagrotekh, 2012. 39 p.
7. Ismailov I.S., Amirova P.Kh. Wool fineness and live weight in sheep of various origins // Sheep, goats, wool business. 2010. № 3. P. 22–24.