

УДК 636323. 808

С.С. МОНГУШ, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом

ГНУ Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Россельхозакадемии

e-mail: tuvniish@mail.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ТУВИНСКИХ ПОМЕСНЫХ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ КОРОТКОЖИРНОХВОСТЫХ ОВЕЦ

Изложена история создания тувинско-сараджинских помесных полугрубошерстных овец Республики Тыва. Скрещивание сараджинских курдючных полугрубошерстных баранов проведено на местных грубошерстных и тонкорунно-грубошерстных матках. Описаны основные хозяйственно полезные признаки современных помесных полугрубошерстных и грубошерстных овец, используемых в скрещивании. Приведены сравнительные данные энергии роста, мясной и шерстной продуктивности молодняка, полученного от скрещивания помесных полугрубошерстных баранов с полугрубошерстными и грубошерстными матками. Наиболее интенсивный рост молодняка происходит в период подсоса и в возрасте 8,5 мес. К отбивке от матерей ягнята в возрасте 5 мес достигали живой массы 25,4–26,0 кг, в возрасте 8,5 мес – 34,7–37,8 кг. Представлены научные основы и даны практические рекомендации по использованию помесных полугрубошерстных баранов в качестве улучшателей помесных полугрубошерстных и грубошерстных маток для создания стада нового типа тувинских полугрубошерстных короткожирнохвостых овец, хорошо приспособленных к условиям Республики Тыва.

Ключевые слова: овцы, тувинско-сараджинские полугрубошерстные помеси, грубошерстные бараны, матки, скрещивание.

Овцеводство является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства Республики Тыва, поскольку природные и экономические условия региона благоприятствуют ее развитию. В 1970–1978 гг. были проведены всесторонние исследования по преобразованию грубошерстного овцеводства. В результате проведенных исследований установлено, что скрещивание сараджинских баранов с тувинскими грубошерстными и тонкорунно-грубошерстными матками способствовало увеличению у помесей живой массы на 7–14 % и настрига невытравленной шерсти на 0,6–1,0 кг, или на 20–35 % [1, 2]. Положительные результаты скрещивания тувинских грубошерстных и тонкорунно-грубошерстных маток с помесными полугрубошерстными баранами послужили основанием для широкой производственной проверки его эффективности.

В 1976–1990 гг. в южной и западной зонах республики в качестве улучшателей породы овец широко использовали чистопородных и помесных баранов курдючной полугрубошерстной сараджинской породы на тонкорунно-грубошерстных и местных грубошерстных матках [3–5]. Наиболее высокопродуктивные чистопородные и помесные сараджинские бараны содержались на Кызылской, Чаданской и Тес-Хемской станциях искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Семенем сараджинских баранов ежегодно осеменялись более 80 тыс. маток. Это позволило создать большое количество помесных полугрубошерстных овец в Тыве.

В настоящее время в республике в основном разводят тувинских грубошерстных овец и полугрубошерстных помесей с невысокой долей кровности сараджинской породы. В целях повышения продуктивных качеств этих овец в Тувинском научно-исследовательском институте сельского

хозяйства с 2003 г. ведут работу по созданию стада желательного типа помесных полугрубошерстных овец мясошерстного направления, так как одним из условий развития животноводства в рамках реализации Государственной программы Республики Тыва «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва на 2014–2020 годы» является увеличение производства мяса.

Цель исследования – установить эффективность скрещивания тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов с помесными полугрубошерстными и тувинскими грубошерстными матками, а также определить потенциал продуктивности потомства помесных полугрубошерстных овец.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводили на базе унитарного муниципального предприятия «Деспен» Тес-Хемского района. Объектом исследований послужили тувинско-сараджинские полугрубошерстные помеси и тувинские грубошерстные матки. Предприятие в основном разводит полугрубошерстных помесей. Поголовье маток составляет 3,3 тыс. гол., из них 2,6 тыс. гол. тувинско-сараджинских помесных. Живая масса взрослых отборных помесных полугрубошерстных баранов предприятия составляла 70–80 кг, настриг шерсти – 3,1–4,6 кг, маток – 46–52 и 2,4–2,8 кг соответственно.

Для проведения исследований по принципу аналогов сформировали две группы маток с общей численностью 140 гол. В каждой из групп имелись матки тувинско-сараджинские полугрубошерстные (70 гол.) и тувинские грубошерстные (70 гол.). Матки этих двух групп случены с тувинско-сараджинскими полугрубошерстными баранами. Из полученного приплода сформировали две группы: 1-я – от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и помесных полугрубошерстных маток, 2-я – от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и тувинских грубошерстных маток. Условия содержания и кормления молодняка сравниваемых групп были одинаковыми.

Для установления эффективности скрещивания овец разного происхождения изучены следующие показатели: живая масса, настриг шерсти исходного поголовья, рост, развитие полугрубошерстного молодняка по возрастным периодам, мясная и шерстная продуктивность помесей.

Для оценки роста массы проведено индивидуальное взвешивание ягнят при рождении, в возрасте 5; 8,5; 12 и 18 мес. Взвешивание животных проводили утром. Количество и качество мясной и шерстной продуктивности животных определяли по общепринятой методике. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Помесные тувинско-сараджинские полугрубошерстные бараны, использованные в опытах, в среднем весили 82,3 кг, настриг шерсти у них 4,7 кг. Средняя живая масса помесных полугрубошерстных маток 47,4 кг, настриг шерсти 2,3 кг, тувинских грубошерстных маток – 43,2 и 1,7 кг соответственно.

В период ягнения учтено 128 гол. ягнят, из которых 63 гол. получено от помесных полугрубошерстных тувинско-сараджинских баранов и маток (1-я группа) и 65 гол. от помесных полугрубошерстных тувинско-сараджинских баранов и тувинских грубошерстных маток (2-я).

Результаты скрещивания показали, что ягнята рождаются крупными, обросшими густой шерстью (см. таблицу).

Наиболее интенсивный рост молодняка происходил в период подсоса и возрасте 8,5 мес. К отбивке от матерей ягнята в 5 мес достигали живой массы 25,4–26,0 кг, в 8,5 мес – 34,7–37,8, в 18 мес – 39,8–41,5 кг. Значительно большую живую массу имели ярки и валухи в возрасте 5; 8,5; 18 мес от полугрубошерстных баранов и полугрубошерстных маток. Помеси превосходили сверстников от полугрубошерстных баранов и тувинских грубошерстных маток по живой массе на 1,0–3,7 % ($p > 0,9-0,99$).

По выходе из зимовки отмечено снижение живой массы ярков и валухов в возрасте 12 мес по сравнению с постановочной осенью (в возрасте 8,5 мес) во всех группах на 5,1–6,9 кг, или на 6,0–7,0 %. Потеря живой массы молодняка в зимний период – типичное явление при тебеновочном содержании в сухостепных полупустынных высокогорных районах Тывы, так как в это время ярки и валухи не получают никакой подкормки.

Для изучения мясной продуктивности проводили нагул помесных валухов после отбивки их от матерей в течение 90 дней. В данный период валухи от помесных полугрубошерстных баранов и помесных полугрубошерстных и тувинских грубошерстных маток достигали живой массы в среднем 37,4–37,8 кг. По завершении нагула проведен контрольный убой по 5 валухов в возрасте 8,5 мес от каждой группы. При убое масса туши 8,5-месячных валушков составила 15,2–16,3 кг. Валухи от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и помесных полугрубошерстных маток превосходили сверстников от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и тувинских грубошерстных маток по массе туши на 7,8 % и убойному выходу на 4,2 % ($p > 0,99$). Такое преимущество объясняется проявлением эффекта лучшей сочетаемости продуктивности овец и влиянием отцовской породы, поскольку курдючным породам свойственна высокая скороспелость и мясная продуктивность.

В большинстве полугрубошерстные помеси, полученные от скрещивания помесных полугрубошерстных баранов с помесными полугрубошерстными и тувинскими грубошерстными матками, имели полугрубую шерсть

Динамика живой массы помесных овец, кг

Возраст, мес	Группа			
	1-я		2-я	
	Ярки ($n = 31$)	Валухи ($n = 32$)	Ярки ($n = 33$)	Валухи ($n = 32$)
При рождении	3,5 ± 0,27	3,7 ± 0,62	3,4 ± 0,65	3,6 ± 0,66
5	25,4 ± 0,72	26,0 ± 0,56	24,5 ± 0,36	25,7 ± 0,43
8,5	35,7 ± 0,30	37,8 ± 0,47	34,7 ± 0,40	37,4 ± 0,35
12	30,0 ± 0,60	31,4 ± 0,57	29,6 ± 0,78	30,5 ± 0,48
18	40,2 ± 0,57	41,5 ± 0,68	39,8 ± 0,45	40,0 ± 0,54

косичного и штапельно-косичного строения. Средний настриг невымытой шерсти помесей в возрасте один год составил 1,25–1,35 кг. Лучшие показатели по настригу имели помеси от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и помесных полугрубошерстных маток. От них получено больше шерсти на 0,10–0,15 кг, или на 8,0–11,3 % ($p > 99$). Это, вероятно, связано с одинаковым направлением шерстной продуктивности их матерей и отцов.

Помеси дают длинную мягкую крепкую и эластичную шерсть с большим содержанием пуха, переходного волоса и тонкой ости. Мертвый волос почти отсутствует и лишь у некоторых животных встречается в незначительном количестве. Наличие у помесных овец длинного, относительно густого шерстного покрова с богатой пуховой зоной позволяет им хорошо переносить суровые условия зимнего пастбищного содержания.

ВЫВОДЫ

1. Скрещивание тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов с помесными полугрубошерстными и тувинскими грубошерстными матками является эффективным методом увеличения производства баранины и высококачественной полугрубой шерсти.

2. Помеси от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и помесных полугрубошерстных маток имеют преимущество в сравнении со сверстниками от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и тувинских грубошерстных маток по массе туши на 7,8 %, настригу невымытой шерсти на 4,2 %.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Рогожников А.М. Продуктивные качества и некоторые биологические особенности помесей от скрещивания тувинских овец с баранами сараджинской породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Иркутск, 1974. – С. 6–9.
2. Коротков В.И., Рогожников А.М., Монгуш С.С. Овцеводство Сибири. – М.: Колос, 1981. – С. 121–130.
3. План селекционной работы по животноводству в колхозах и совхозах Тувинской АССР на 1976–1980 гг. – Кызыл, 1977. – С. 41–84.
4. Комплексный план селекционно-племенной работы в животноводстве в совхозах Тувинской АССР на 1983–1990 годы. – Кызыл, 1983. – С. 25–37.
5. Зональные системы животноводства Тувинской АССР. – Новосибирск, 1984. – С. 41–45.

Поступила в редакцию 17.04.2014

S.S. MONGUSH, Candidate of Science in Agriculture, Department Head

*Tuvian Research Institute of Agriculture, Russian Academy of Agricultural Sciences
e-mail: tuvniish@mail.ru*

EFFECTIVENESS OF BREEDING TUVINIAN HYBRID HALF-HAIR SHORT-FAT TAILED SHEEP

The history of development of Tuvian-Saradzha hybrid half-hair sheep in the Republic of Tuva is stated. Hybridization was carried out between Saradzha fat-rumped half-hair rams and native hair and fine-fleece-hair ewes. There are described major economic characters of modern hybrid half-hair and hair sheep used for hybridization. There are given comparative data on growth energy, meat and wool production of the young stock obtained from crossing hybrid half-hair rams with

half-hair and hair ewes. The most intensive growth of the young stock occurs during their suckling period and at the age of 8.5 months. By the period of weaning from mothers, the lambs at 5 months of age reached live weights of 25.4–26.0 kg, at 8.5 months of age 34.7–37.8 kg. The scientific principles are presented, and practical recommendations are given to use hybrid half-hair rams as improvers of hybrid half-hair and hair ewes for developing a new type of Tuvanian half-hair short-fat tailed sheep adapted to conditions of Tuva well.

Keywords: sheep, Tuvanian-Saradzha half-hair hybrids, hair rams, ewes, hybridization.

УДК 636.32.084

**Ч.С. САМБУ-ХОО, младший научный сотрудник,
В.Г. ДВАЛИШВИЛИ*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор**

*ГНУ Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии,*

**ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства
Россельхозакадемии*

e-mail: dvalivig@mail.ru

ОТКОРМОЧНЫЕ И УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА КОЗ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Приведены результаты изучения динамики массы тела, откормочных и убойных качеств, массы внутренних органов молодняка коз, разводимых в Республике Тыва. Исследование проведено на двух группах молодняка – коз советской шерстной породы и местных грубошерстных. В результате контрольного кормления (60 дней) более продуктивным по динамике массы тела и мясным качествам оказался молодняк местных тувинских грубошерстных коз. Среднесуточный прирост молодняка местных тувинских коз был больше, чем у козчиков советской шерстной породы, на 16 %. По предубойной массе тувинские животные превосходили молодняк советской шерстной породы на 3,23 кг, массе парной туши – на 1,37, убойной массе – на 1,76 кг, по убойному выходу – на 0,53 абс.%, по содержанию мяса и жира туши – на 0,92 и 0,24 кг соответственно. Также более развитыми у них были внутренние органы: масса сердца больше на 20,0 %, почки с жиром – на 25,4, масса крови – на 10,6, внутреннего жира – на 51,3, головы – на 20,0, конечностей – на 28,3 %.

Ключевые слова: масса тела, убойные показатели, морфологический состав туш, советская шерстная порода коз, местные тувинские козы.

В Республике Тыва козоводство наряду с овцеводством – традиционная отрасль животноводства для местного населения. В прошлом на территории Тывы разводили местных грубошерстных коз. Качественное улучшение этих животных в хозяйствах республики начато с середины 50-х годов XX в., для чего завозились племенные козлы-производители ангорской и советской шерстной породы. Путем длительного скрещивания с ними местных коз в республике создано большое количество шерстных коз [1]. Небольшое количество местных грубошерстных тувинских коз осталось в отдаленных районах республики. Эти животные хорошо адаптированы к экстремальным условиям Республики Тыва, обладают хорошей жизнеспособностью, крепкой конституцией, что представляет большой интерес для решения проблемы увеличения производства высококачественной, экологически чистой и дешевой козлятины.