

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НАСТРИГА И СВОЙСТВ ШЕРСТИ ОВЕЦ АРГУНСКОГО МЯСО-ШЕРСТНОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОЛУКРОВНЫХ ПОМЕСЕЙ С АВСТРАЛИЙСКИМИ И РОССИЙСКИМИ МЯСНЫМИ МЕРИНОСАМИ

Т.В. МУРЗИНА, С.Г. ТРУХИНА

Забайкальский аграрный институт - филиал ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», Забайкальский край

В работе дана сравнительная оценка настрига и свойств шерсти овец аргунского мясо-шерстного типа забайкальской тонкорунной породы и ее полукровных помесей с австралийскими и российскими мясными меринсами.

Ключевые слова: порода, забайкальская, австралийский, российский мясной меринсы, помеси, качество шерсти.

Овцеводство - одна из старейших отраслей сельского хозяйства, играющая важную роль в обеспечении легкой промышленности специфическими видами сырья, а населения - продуктами питания.

Мировая история овцеводства показывает, что даже при самых глобальных экономических и исторических катаклизмах отрасль всегда возрождалась, так как шерсть и баранина были и остаются одним из важнейших видов продукции, потребляемых человеком [4].

Успешное развитие и эффективное ведение овцеводства в современных условиях связано с совершенствованием хозяйственно-полезных признаков животных и производством рыночно востребованных, конкурентноспособных видов продукции.

В.В. Абонеев и др. [1] отмечают, что на сегодняшний день в тонкорунном овцеводстве перспективным является повышение энергии роста, улучшение мясных форм, увеличение мясной продуктивности меринсовых овец, при некотором снижении тонины шерсти.

Исходя из конъюнктуры рынка продукция шерстной промышленности в структуре натуральной шерсти, в общем ее балансе, должна содержать тонкой шерсти 55%; полутонкой - 20%; полугрубой - 13%; грубой -12%. Промышленность испытывает недостаток в тонких сортах меринсовой шерсти, поэтому в целях повышения конкурентоспособности тонкорунного овцеводства необходимо ускорить создание в стране стад овец тонкошерстных типов с шерстью тониной менее 20,5 мкм (70 качества), так как цены на такую шерсть значительно выше [6].

По мнению В.А. Мороза (1999) реализация шерсти тониной 20,5 мкм и менее будет способствовать повышению эффективности овцеводческой отрасли.

По мнению Н.И. Ефимовой, Л.Н. Скорых и др. [3] ввиду существенного разнообразия природных, экономических и хозяйственных условий в отечественном овцеводстве породы и типы овец должны обладать комбинированной продуктивностью. В итоге характеризоваться комплексом полезных признаков и свойств, а именно высокой мясошерстной продуктивностью.

Вопросы повышения качества производимой сельхозпродукции, ее конкурентоспособности и рентабельности с целью обеспечения продовольственной независимости страны выходят на первый план и приобретают все большую актуальность [5].

В 2007 г. в Забайкальском крае был апробирован аргунский мясо-шерстный тип овец забайкальской породы. Овцы этого типа обладают высокой энергией роста, хорошо трансформируют корм

в продукцию, рано созревают для хозяйственного использования.

В настоящее время усилия селекционеров направлены на сохранение достигнутых результатов по живой массе и повышение показателей качества шерсти созданного типа.

С этой целью было принято решение использовать в качестве улучшающих пород баранов австралийского и российского мясного меринсы.

Целью исследований являлось дальнейшее совершенствование овец аргунского мясо-шерстного типа овец забайкальской породы.

Для выполнения работы использованы классические методы зоотехнических исследований с применением сертифицированного современного оборудования.

В статье использованы условные обозначения пород: ЗТ - аргунский тип забайкальской тонкорунной породы, АММ - австралийский мясной меринс, РММ - российский мясной меринс.

Материал и методика. Для проведения научно-хозяйственного эксперимента были отобраны по методу аналогов 190 физиологически здоровых овцематок аргунского типа забайкальской породы, распределенных в 3 группы.

Осеменение овцематок проводили искусственно визоцервикальным методом. Овцематки I группы были осеменены семенем баранов ЗТ породы, II группы - семенем баранов породы АММ и III группы - семенем РММ.

Все подопытные животные в течение эксперимента находились в одной отаре, в одинаковых условиях кормления и содержания. Отъем ягнят от матерей осуществлялся в возрасте 4 мес.

В ходе выполнения исследований у потомства определяли: настриг шерсти, длину, диаметр шерстяных волокон, прочность, зону вымытости и глубину загрязнения штапеля.

Результаты исследования и их обсуждение. Основные селекционные признаки при оценке шерстной продуктивности изучаемых групп овец представлены в таблицах 1, 2, 3.

Из данных таблицы 1 видно, что помесные ярки превосходили чистопородных забайкальских сверстниц по выходу мытой шерсти на 4,5-5,2%. Преимущество помесных ярок II и III групп по настригу чистой шерсти, по сравнению с контрольными, составляет соответственно 270 и 210 г, или 13,4 и 10,4% ($P > 0,95$).

При прочих равных условиях помесные полукровные ярки превосходили по длине шерсти чистопородных забайкальских. В 14-мес. возрасте естественная длина шерсти тонкорунных ярок I группы была короче на 2,4 и 0,9 см, или на 11,4 и 8,6% по сравнению с шерстью полукровных сверстниц.

Таблица 1
Настриг и длина шерсти подопытных ярок

Показатель	Группа		
	I	II	III
Настриг невымытой шерсти, кг	3,58 ± 0,11	3,76 ± 0,08	3,62 ± 0,07
Выход мытой шерсти, %	56,4	60,9	61,6
Настриг мытой шерсти, кг	2,02 ± 0,07	2,29 ± 0,08*	2,23 ± 0,07*
Естественная длина шерсти, см:			
в 4-мес. возрасте	4,3 ± 0,14	5,4 ± 0,16	5,6 ± 0,13
в 14-мес. возрасте	10,5 ± 0,37	11,7 ± 0,49	11,4 ± 0,32
Истинная длина шерсти, см:			
в 4-мес. возрасте	5,5 ± 0,07	6,9 ± 0,08	7,2 ± 0,07
в 14-мес. возрасте	13,6 ± 0,14	15,6 ± 0,14***	15,1 ± 0,14***
Удлинение шерсти в 14-мес. возрасте, %	129,5	133,3	132,45

Высоко достоверная разница между ярками в пользу помесей выявлена в 14-мес. возрасте по истинной длине - 2,0 и 1,5 см или на 14,7 и 11,0% соответственно ($P > 0,999$).

Установлена характерная особенность изменения интенсивности роста шерсти в длину. Наиболее интенсивный рост шерсти у молодняка всех групп наблюда-

ется в весенне-летние месяцы. В этот период шерсть у помесных сверстниц прирастает на 1,02 и 1,17 см или на 28,7% и 32,9% больше, чем у контрольных забайкальских ($P > 0,999$). В период от 4 до 14 мес. отмечено замедление интенсивности роста шерсти у помесных ярок.

В наших исследованиях отмечена значительная возрастная изменчивость толщины шерстяных волокон (табл. 2).

Таблица 2

Диаметр шерстяных волокон у ярок, мкм

Возраст, мес.	Группа		
	I	II	III
7	21,54 ± 0,46	19,61 ± 0,55	20,82 ± 0,39
14	23,5 ± 0,10	21,30 ± 0,30	22,04 ± 0,40

Выявлено, что наиболее тонкая шерсть получена от помесного поголовья - 21,3 и 22,0 мкм. Диаметр шерстяных волокон от рождения до 7-мес. возраста увеличился у забайкальских ярок на 9,1%, у помесных - на 5,8-8,6%.

В течение первых 4 мес. жизни у ягнят происходит наибольшее увеличение диаметра шерстяных волокон - на 23,2% у чистопородных забайкальских, и на 23,2-36,5% - у помесных.

Заметная разница по прочности шерстных волокон проявилась у ярок в 7-мес. возрасте. Помесные ярки превосходили контрольных по прочности шерсти на 10,9% ($P > 0,95$) Аналогичная разница по этому показателю сохранилась и в более старшем возрасте (табл. 3).

Таблица 3

Прочность шерсти подопытных ярок, сН/tex

Группа	Образец шерсти с бока		Зона благоприятного роста	
	7 мес.	12 мес.	14 мес.	
			бок	спина
I-ч/п ЗТ	7,97 ± 0,35	7,17 ± 0,15	7,97 ± 0,26	7,29 ± 0,19
II- ¹ / ₂	8,84 ± 0,19	7,87 ± 0,21	8,34 ± 0,31	7,78 ± 0,21
III- ¹ / ₂	8,80 ± 0,13	7,70 ± 0,17	8,60 ± 0,24	7,70 ± 0,17

Помесные полукровные ярки, по сравнению с чистопородными забайкальскими, имели более прочную шерсть, что обеспечило отсутствие у них дефектных рун во время классировки.

Шерсть помесных ярок имела наименьший уровень засоренности шерсти и зоны вымытости.

Чистопородные забайкальские ярки отличались большей зоной вымытости и загрязнения, соответственно 34,1 и 21,8% по сравнению с 23,2 и 15,6% - у помесных ярок.

Анализируя комплекс изученных количественных и качественных показателей качества шерсти следует, что помесные полукровные ярки, полученные в результате скрещивания овцематок аргунского мясо-шерстного типа с баранами австралийский и российский

мериносов превосходят чистопородных забайкальских сверстниц по выходу мытой шерсти и имеют преимущество по настригу чистой шерсти, в сравнении с контрольными. Шерсть помесных ярок отличается повышенной тониной, естественной и истинной длиной и прочностью.

ЛИТЕРАТУРА

- Абонеев В.В. Рекомендации по созданию массива мясных мериносов в восточной зоне Ставропольского края с использованием импортных баранов-производителей / В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, А.И. Сувор, С.Н. Шу-маенко, Н.И. Ефимова, А.М. Беляева, А.А. Омаров, И.И. Дмитрик, Л.С. Малахова. - ГНУ СНИИЖК, г. Ставрополь. - 2010. - С. 3
 - Жукова М.Л. К вопросу о ценах на тонкую шерсть. // Материалы междунаро-д. науч.-практ. конф. по овцеводству и козоводству, посвящ. 65-летию ВНИИОК. Ставрополь. - 1997. 4Ш. - С. 37-42.
 - Ефимова Н.И. Шерстная продуктивность потомков от производителей импортной селекции / Н.И. Ефимова, Л.Н. Скорых, И.А. Копылов // Сб. науч. тр. ВНИИОК. - 2015. - Т. 2. - № 8. - С. 17-21.
 - Мурзина Т.В. Аргунский мясо-шерстный тип забайкальской породы / Т.В. Мурзина, А.Е. ЛуценкоЮ.А.С. Вершинин, Т.Б. Демидонова // Красноярск. - 2011. - С. 13.
 - Селионова М.И. Система комплексной оценки генетического потенциала племенных животных / М.И. Селионова, Л.Н. Чиждова, А.К. Михайленко, Ю.Д. Квитко, В.В. Семенов, И.Г. Рачков и др. // ВНИИОК, Ставрополь. - 2015. - 50 с.
 - Цымбалова Н.В. Продуктивность, качество шерсти и некоторые биологические показатели у овец ставропольской породы с разной тониной шерсти. Дисс. канд. с.-х. наук - Ставрополь, 2005. - 107 с.
The paper presents a comparative assessment of the shearing and wool properties of sheep of the Argun meat-wool type of the TRANS-Baikal fine-wool breed and its half-blood crossbreeds with Australian and Russian meat Merinos.
- Key words: breed, TRANS-Baikal, Australian, Russian meat Merino, crossbreeds, wool quality.*
- Мурзина Татьяна Васильевна**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры зоотехнии и охотоведения Забайкальского аграрного института - филиала ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ имени А.А. Ежеского»; тел.: + 7(924) 575-13-28;
Трухина Светлана Григорьевна, аспирант Забайкальского аграрного института.