

Аюрова Эржэна Бадмажаповна

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШЕРСТИ
ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ
В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ЗОН ИХ РАЗВЕДЕНИЯ**

06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

Улан-Удэ – 2015

Диссертационная работа выполнена на кафедре частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования “Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова”.

Научный руководитель: **Билтуев Семен Иннокентьевич**
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Официальные оппоненты: **Мурзина Татьяна Васильевна**
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, декан факультета переподготовки кадров Забайкальского аграрного института - филиала ФГБОУ ВПО «Иркутский ГАУ»

Шимит Лариса Делгер-ооловна
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующая кафедрой зоотехнии ФГБОУ ВПО «Тувинский государственный университет»

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства»

Защита диссертации состоится «24» апреля 2015 г. в _____ часов, на заседании диссертационного совета Д 220.006.02 при ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» по адресу: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, БГСХА, тел.: (3012) 44-22-54; факс: (3012) 44-21-33; e-mail: bgsha@bgsha.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова» и на сайте [www. bgsha.ru](http://www.bgsha.ru)

Автореферат разослан « » февраля 2015 г. и размещен на сайте Министерства образования и науки Российской Федерации www.vak.ed.gov.ru и ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова» [www. bgsha.ru](http://www.bgsha.ru)

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент _____ Б.Д. Насатуев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность работы. В обеспечении продовольственной и сырьевой безопасности Российской Федерации большое значение имеет овцеводство, которое предназначено удовлетворять потребности населения бараниной, а перерабатывающую промышленность ценным шерстным сырьём и овчиной.

В Забайкалье овцеводство издавна занимало приоритетное положение по сравнению с другими отраслями животноводства. Приоритет этой отрасли объясняется как вековыми традициями коренного населения, так и наличием более 5 млн. га естественных кормовых угодий.

Забайкальская тонкорунная порода овец разводима в Забайкальском крае и Республике Бурятия отличается крепостью конституции, выносливостью, хорошо приспособлена к круглогодичному использованию пастбищ в крайне суровых природно-климатических условиях.

Со вступлением России в ВТО остро назрела потребность в производстве тонкой шерсти, в связи с повышением ее цены на международном рынке. При этом стоимость мериносовой шерсти определяется главным образом ее тониной.

Новые экономические отношения резко ужесточили требования к качеству произведенной продукции, поэтому вопросы типизации шерсти по всему перечню физико-механических свойств шерсти приобрели наибольшую значимость. В связи с этим исследования, предусматривающие изучение физико-механических свойств шерсти забайкальской тонкорунной породы с учетом её производства в конкретных природно-климатических зонах приобретает особую актуальность.

Цель и задачи исследований. Цель исследований – сравнительная оценка качественных показателей шерсти забайкальской тонкорунной породы овец Забайкальского края и Республики Бурятия.

Исходя из цели исследований, поставлены следующие задачи:

- изучить шерстную продуктивность забайкальской тонкорунной поро-

ды овец шерстно-мясного направления продуктивности в племенных хозяйствах СПК «Племзавод им. 60-лет СССР» Забайкальского края и ООО «Племзавод Боргойский» Республики Бурятия;

- определить физико-механические свойства шерсти инструментальными методами оценки;

- выявить взаимосвязь тонины шерсти с ее прочностью, длиной и показателями комфорт фактора;

- оценить экономическую эффективность производства шерсти и баранины при выращивании молодняка.

Научная новизна. Впервые в сравнительном аспекте изучена шерстная продуктивность и физико-механические свойства шерсти забайкальской тонкорунной породы овец в разных природно-климатических условиях Забайкалья.

Практическая значимость работы. Дана оценка шерстной продуктивности овец забайкальской тонкорунной породы в сопоставимых условиях их кормления и содержания в зонах с развитым полевым кормопроизводством Забайкальского края и Республики Бурятия. Выявлена взаимосвязь тонины шерсти с ее прочностью, длиной и показателями комфорт фактора.

На основе изучения физико-механических свойств шерсти племенных овец СПК "ПЗ 60-лет СССР" и ООО "ПЗ Боргойский" определен желательный тип мериносовой шерсти для хозяйств Забайкалья. Для улучшения у овец забайкальской тонкорунной породы качественных показателей шерсти, в том числе комфорт фактора, предложены схемы подбора родительских пар в зависимости от тонины их шерсти.

Апробация работы. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены: на ежегодной научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов, посвященной Дню российской науки (Улан-Удэ, 2013); на международной молодежной научно-практической конференции Забайкальского аграрного института (Чита, 2014); на расширенном засе-

дании кафедры частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства ФГОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова» (Улан-Удэ, 2014).

Диссертационная работа является составной частью научно-исследовательской работы кафедры «Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства» ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», выполненная в соответствии с тематическим планом научных исследований по теме «Разработка инновационных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и использования генофонда аборигенных и заводских пород в экологической зоне Байкальского региона», номер госрегистрации 01201156750.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертационной работы опубликованы 4 научные статьи, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения, выносимые на защиту:

- сравнительная оценка шерсти и основных её физико-механических свойств забайкальской тонкорунной породы овец в СПК «ПЗ им. 60-лет СССР» Забайкальского края и ООО «ПЗ Боргойский» Республики Бурятия;
- взаимосвязь тонины шерсти с её прочностью, длиной и показателями комфорт фактора;
- содержание жира и пота в шерсти и их соотношение;
- экономическая эффективность производства шерсти и баранины при выращивании молодняка.

Объем и структура работы. Диссертационная работа изложена на 125 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц, 1 схему и 24 приложений. Состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований, выводов, предложений производству, библиографического указателя и приложений. Библиографический указатель включает 180 источников, в том числе 12 на иностранных языках.

2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования по теме диссертационной работы проводились в период с 2012 по 2014 год на овцах забайкальской тонкорунной породы СПК «Племзавод им. 60-летия Союза ССР» Приаргунского района Забайкальского края и ООО «Племзавод Боргойский» Джидинского района Республики Бурятия.

Объектом исследований служили следующие половозрастные группы: основные бараны-производители, ремонтные бараны, овцематки и ярки. Образцы шерсти для лабораторных исследований физико-механических свойств шерсти были отобраны перед стрижкой индивидуально у каждого животного с четырех топографических участков туловища: бок, ляжка, спина, брюхо.

Лабораторные исследования физико-механических свойств шерсти проводили по общепринятым методикам ВИЖа (1981), ВНИИОК (1984).

Толщина шерстных волокон исследуемых животных определялась по методу OFDA на стационарном приборе OFDA-2000 (оптический анализатор диаметра шерстяных волокон), в учебно-испытательной лаборатории шерсти Ставропольского государственного аграрного университета.

Прочность шерсти на разрыв исследуемых животных определялась с помощью специального прибора – динамометра «ДШ-3М» в лаборатории морфологии животных и качества овцеводческой продукции Государственного научного учреждения Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства.

При определении естественной длины шерсти измеряли штапель от вершины до основания в не расправленном от извитости состоянии, сантиметровой линейкой с точностью до 0,5 см. При определении истинной длины шерсти измеряли 200 волокон с точностью до 1 мм на приборе FM-04. Степень извитости волокон определяли путем подсчета количества извитков на 1 см длины штапеля.

Количество шерстного жира в шерсти определяли в лаборатории шерсти ФГОБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова» методом экстра-

гирования эфиром в аппарате Сокслета, содержание пота определяли путем экстракции образцов обезжиренной шерсти дистиллированной водой.

Полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому (1969), Г.Ф. Лакину (1990) с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Исследования проводились по следующей схеме:



Рис. 1 Схема исследований

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1. Шерстная продуктивность

Настриг шерсти. По настригу невымытой шерсти основные бараны-производители и ремонтные бараны ООО «ПЗ Боргойский» превосходили овец СПК «ПЗ 60-летия СССР» соответственно группам – на 0,7 и 0,14 кг, а мытом – на 0,3 и 0,22 кг при недостоверной разнице этого показателя (табл. 1).

Таблица 1 – Настриг шерсти в оригинале и в чистом волокне
у овец разных половозрастных групп (n = 10)

| № | Половозрастная группа | Настриг шерсти, кг | | | | Выход чистой шерсти, % | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | не мытой, $X \pm S_{\bar{x}}$ | | мытой, $X \pm S_{\bar{x}}$ | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | | |
| 1 | Основные бараны-производители | 10,3±0,27 | 11,0±0,24 | 5,85±0,21 | 6,15±0,18 | 58,95 | 59,68 |
| 2 | Ремонтные бараны | 4,9±0,13 | 5,04±0,15 | 2,70±0,09 | 2,92±0,06 | 52,07 | 51,32 |
| 3 | Овцематки | 5,67±0,08 | 5,54±0,10 | 3,12±0,08 | 3,10±0,07 | 53,37 | 54,7 |
| 4 | Ярки | 5,27±0,18 | 5,04±0,15 | 2,54±0,04 | 2,46±0,06 | 52,5 | 53,51 |

Вместе с тем, овцематки и ярки СПК «ПЗ 60-летия СССР» по настригу невымытой шерсти незначительно превосходили овец ООО «ПЗ Боргойский» - на 0,13 и 0,23 кг, в мытом - на 0,02 и 0,08 кг

Живая масса. По живой массе основные бараны-производители и ремонтные бараны ООО «ПЗ Боргойский» превосходили животных СПК «ПЗ 60-летия СССР» соответственно группам – на 1,5 и 2,0 кг. Однако овцематки и ярки СПК «ПЗ 60-летия СССР» по этому показателю имели некоторое преимущество перед овцами ООО «ПЗ Боргойский» - на 1,0 и 1,5 кг (табл. 2).

Таблица 2 – Живая масса овец разных половозрастных групп (n = 10)

| № | Половозрастная группа | Живая масса, кг | | Настриг мытой шерсти, кг | | Шерстный коэффициент, г/кг | |
|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| | | $X \pm S_{\bar{x}}$ | | $X \pm S_{\bar{x}}$ | | | |
| | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| 1 | Основные бараны-производители | 103,5±0,8 | 105,0±0,9 | 5,85±0,21 | 6,15±0,18 | 56,52 | 58,57 |
| 2 | Ремонтные бараны | 54,0±0,77 | 56,0±0,68 | 2,70±0,09 | 2,92±0,06 | 50,0 | 52,14 |
| 3 | Овцематки | 58,5±0,48 | 57,5±0,56 | 3,12±0,08 | 3,10±0,07 | 53,15 | 53,91 |
| 4 | Ярки | 44,0±0,69 | 42,5±0,61 | 2,54±0,04 | 2,46±0,06 | 57,73 | 57,88 |

По продукции чистой шерсти на 1 кг живой массы овцы ООО «ПЗ Боргойский» превосходили животных СПК «ПЗ 60-летия СССР» по группе баранов-производителей на 2,05 граммов, ремонтных баранчиков на 2,14 граммов, овцематок на 0,76 граммов и ярок на 0,15 граммов.

3.2. Физико-механические свойства шерсти

Тонина шерсти. Толщина шерстных волокон у основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» на боку и ляжке составила 25,16 и 26,53 мкр, у овцематок 24,18 и 25,74 мкм, или на 0,68 и 1,84 мкм тоньше, чем у животных СПК «ПЗ 60-лет СССР» (табл. 3).

Таблица 3 - Толщина шерстных волокон (n=10)

| № | Половозрастная группа | Топог. участок | Тонина шерсти в качествах | | Средний диаметр, мкм $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ | | Size | |
|---|-------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|---|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| 1 | Основные бараны-производители | Бок | 58 | 58 | 25,84±0,07 | 25,16±0,08*** | 6207 | 4268 |
| | | Ляжка | 56 | 58 | 28,21±0,07 | 26,53±0,08*** | 6567 | 5436 |
| | | Спина | 58 | 58 | 26,86±0,07 | 25,59±0,07*** | 6601 | 5558 |
| | | Брюхо | 58 | 58 | 26,79±0,05 | 25,48±0,06*** | 6901 | 6453 |
| 2 | Ремонтные бараны | Бок | 64 | 60 | 21,81±0,05 | 23,28±0,06*** | 7212 | 6434 |
| | | Ляжка | 64 | 60 | 22,88±0,06 | 24,44±0,07*** | 7308 | 6682 |
| | | Спина | 64 | 60 | 22,11±0,05 | 23,62±0,06*** | 8630 | 6362 |
| | | Брюхо | 64 | 60 | 22,39±0,05 | 23,58±0,06*** | 7780 | 6737 |
| 3 | Овцематки | Бок | 58 | 60 | 26,02±0,06 | 24,18±0,05*** | 6908 | 7016 |
| | | Ляжка | 56 | 58 | 27,44±0,07 | 25,74±0,07*** | 6824 | 5367 |
| | | Спина | 56 | 60 | 27,21±0,07 | 23,79±0,05*** | 6227 | 6608 |
| | | Брюхо | 58 | 60 | 26,90±0,07 | 24,19±0,05*** | 5227 | 6983 |
| 4 | Ярки | Бок | 64 | 64 | 22,69±0,06 | 22,07±0,05*** | 7071 | 9688 |
| | | Ляжка | 60 | 60 | 23,22±0,06 | 23,00±0,06*** | 7131 | 8622 |
| | | Спина | 60 | 64 | 23,00±0,06 | 21,64±0,05*** | 7844 | 9930 |
| | | Брюхо | 64 | 64 | 22,88±0,06 | 21,73±0,05*** | 5640 | 9806 |

Примечание: * - P > 0,95; ** - P > 0,99; *** - P > 0,999.

У ремонтных баранчиков ООО «ПЗ Боргойский» толщина шерстных волокон на разных топографических участках руна, колебалась в пределах от 23,28 до 24,44 мкм, а у ярок от 21,64 до 23,0 мкм, что соответствует 64 и 60 качествам. Шерсть у ремонтных баранчиков СПК «ПЗ 60-лет СССР» соответствовала 64 качеству и была тоньше на 1,19-1,56 мкм, чем у сверстников бурятского типа, а у ярок, напротив, на 0,62 - 2,43 мкм толще.

Из общего количества основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» 50% представлены животными 58 качества, 30% - 60 качества и по 10% - 56 и 64 качества. Среди основных баранов-производителей СПК «60-лет СССР» 40% животных имели тонину шерсти 56 качества, 30% - 60 качества, 20% - 58 качества и 10% - 64 качества.

В СПК «ПЗ 60-лет СССР» так же значителен удельный вес овцематок с тониной 58 – 56 качеств – 80%, лишь 20% из них представлены животными 60 качества. В ООО «ПЗ Боргойский» доля овцематок с тониной шерсти 58 качества составляла 30%, 60 качества – 60% и 64 качества – 10%.

Несколько иная картина с тониной шерсти у ремонтных баранов и ярок в обоих хозяйствах: 60% ремонтных баранов СПК «60-лет СССР» представлены животными 64 качества и по 20% - 60 и 70 качества. Это обстоятельство свидетельствует о корректировке направления селекции овец в данном хозяйстве в сторону утонения их шерсти. Об этом же свидетельствует значительный удельный вес ярок с тониной шерсти 64 качества (60%) и 60 качества (30%) и лишь 10% животных 58 качества. В ООО «ПЗ Боргойский» доля ремонтных баранов с тониной шерсти 70, 64 и 60 качества составила – 20, 60 и 20% и ярок соответственно – 10, 70, 20%.

Уравненность шерстных волокон. Шерсть овец всех половозрастных групп обоих хозяйств характеризуется хорошей уравненностью толщины волокон в штапеле. У основных баранов-производителей 16,77 - 20,95%, ремонтных баранов - 19,17 - 21,93%, овцематок - 17,67 - 20,99% и ярок - 20,51 - 23,81% (табл. 4).

Таблица 4 - Уравненность толщины шерстных волокон (n=10)

| № | Половозрастная группа | Топограф. участок | SD, мкм | | Cv, % | | CF, % | |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| 1 | Основные бараны-производители | Бок | 5,15 | 4,97 | 20,06 | 19,76 | 81,12 | 84,78 |
| | | Ляжка | 5,84 | 5,56 | 20,80 | 20,95 | 66,24 | 76,83 |
| | | Спина | 5,46 | 4,91 | 20,37 | 19,12 | 76,73 | 83,37 |
| | | Брюхо | 4,49 | 4,61 | 16,77 | 18,13 | 78,78 | 84,97 |
| 2 | Ремонтные бараны | Бок | 4,49 | 4,54 | 20,64 | 19,59 | 95,49 | 91,70 |
| | | Ляжка | 4,92 | 5,36 | 21,54 | 21,93 | 92,01 | 84,69 |
| | | Спина | 4,79 | 4,88 | 21,69 | 20,87 | 94,00 | 90,34 |
| | | Брюхо | 4,31 | 4,51 | 19,26 | 19,17 | 94,30 | 91,63 |
| 3 | Овцематки | Бок | 5,08 | 4,29 | 19,61 | 17,67 | 82,21 | 91,67 |
| | | Ляжка | 5,73 | 5,29 | 20,99 | 20,61 | 72,95 | 80,99 |
| | | Спина | 5,28 | 4,26 | 19,43 | 17,96 | 74,88 | 93,37 |
| | | Брюхо | 5,05 | 4,46 | 18,82 | 18,45 | 77,27 | 91,52 |
| 4 | Ярки | Бок | 4,90 | 4,72 | 21,71 | 21,43 | 92,75 | 94,32 |
| | | Ляжка | 5,22 | 5,50 | 22,63 | 23,81 | 89,40 | 88,84 |
| | | Спина | 4,89 | 5,07 | 21,39 | 23,46 | 91,74 | 94,08 |
| | | Брюхо | 4,68 | 4,53 | 20,51 | 20,72 | 93,99 | 94,99 |

При этом коэффициент неравномерности волокон в пределах каждого качества значительно меньше допустимых ГОСТом для мериносовой шерсти.

Шерсть у сравниваемых групп животных также характеризовалась хорошей уравниваемостью волокон по толщине не только на основных топографических участках, но и на ляжке и брюхе. Различия толщины шерстных волокон в коэффициенте неравномерности их на боку и ляжке у овец забайкальской тонкорунной породы в разных зонах их разведения не превышала одного качества и 0,36 - 2,39%.

Комфорт фактор шерсти. По удельному весу волокон с диаметром 30 и менее микрометров, шерсть у взрослых овец ООО «ПЗ Боргойский» имела лучшие показатели, чем у сравниваемого хозяйства, у основных баранов-производителей на боку и ляжке на 4,32 и 13,78%, у овцематок на 10,32 и 9,93% (табл. 5).

Таблица 5 - Распределение овец по комфорт – фактору шерсти, CF %
(n=40)

| Комфорт-фактор, CF % | СПК "ПЗ 60-лет СССР" | | | ООО "ПЗ Боргойский" | | |
|-------------------------|----------------------|------------|----------|---------------------|------------|----------|
| | n | Уд. вес, % | Сред. CF | n | Уд. вес, % | Сред. CF |
| 65 - 69 | 2 | 5 | 65,25 | 1 | 2,5 | 67,74 |
| 70 - 74 | 2 | 5 | 72,92 | - | - | - |
| 75 - 79 | 6 | 15 | 76,99 | 4 | 10 | 77,04 |
| 80 - 84 | 4 | 10 | 82,97 | 4 | 10 | 82,10 |
| 85 - 89 | 8 | 20 | 88,29 | 5 | 12,5 | 86,58 |
| 90 - 94 | 8 | 20 | 93,20 | 11 | 27,5 | 92,42 |
| 95 - 99 | 10 | 25 | 96,97 | 15 | 37,5 | 96,99 |

Ярки сравниваемых хозяйств характеризовались высокими показателями комфорт - фактора шерсти на основных топографических участках руна (94,08 - 94,99% у ярок ООО «ПЗ Боргойский» и 91,74 - 93,99% у их сверстниц СПК «ПЗ 60-лет СССР»).

Вместе с тем лучшие показатели комфорт - фактора шерсти на разных топографических участках руна имели ремонтные бараны СПК «ПЗ 60-лет СССР» (92,01 - 95,49%) и поэтому показателю они превосходили сверстников ООО «ПЗ Боргойский» (84,69 - 91,70%) на 3,79 - 7,32%.

Прочность шерсти. Шерсть овец сравниваемых хозяйств характеризуется хорошей прочностью на разрыв (табл. 6).

Таблица 6 - Прочность шерсти на разрыв (n=10)

| № | Половозрастная группа | Топограф. участок | Прочность шерсти на разрыв, сН/текс | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | | $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ | | Lim (Колебание) | |
| | | | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| 1 | Основные бараны - производители | Бок | 10,57±0,26 | 9,73±0,22* | 9,6-11,6 | 9,0-10,6 |
| 2 | Ремонтные бараны | Бок | 9,96±0,22 | 9,11±0,19 | 9,1-10,9 | 8,3-10,0 |
| 3 | Овцематки | Бок | 9,04±0,20 | 8,75±0,16 | 8,4-9,7 | 8,0-9,6 |
| 4 | Ярки | Бок | 9,52±0,17 | 9,04±0,17* | 8,8-10,3 | 8,4-9,8 |

Шерсть на боку у основных баранов-производителей, ремонтных баранов, овцематок и ярок ООО "ПЗ Боргойский" имела прочность на разрыв 9,73; 9,11; 8,75 и 9,04 сН/текс, а СПК "ПЗ 60-лет СССР" - соответственно 10,57; 9,96; 9,04 и 9,52 сН/текс.

При этом шерсть у овец всех половозрастных групп СПК «ПЗ 60-лет СССР» была несколько прочнее, чем у животных ООО «ПЗ Боргойский» по группе основных баранов-производителей на 0,84 сН/текс, или на 8,6%, ремонтных баранов – на 0,85 сН/текс, или на 9,3%, овцематок – на 0,29 сН/текс, или на 3,3%, ярок – на 0,48 сН/текс, или на 5,3%.

Длина шерсти. Естественная длина шерсти на боку у основных баранов-производителей, ремонтных баранов, овцематок и ярок ООО «ПЗ Боргойский» была равна 10,7; 13,2; 9,7 и 11,9 см, и поэтому показателю превосходили овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» соответственно группам на 0,5; 1,3; 0,7 и 0,1 см, или на 4,9; 10,9; 7,7 и 0,8%. При этом разница в длине шерсти на боку у овец сравниваемых хозяйств была достоверной между основными и ремонтными баранами, а также овцематками.

Овцы забайкальской тонкорунной породы независимо от зоны их разведения характеризуются хорошей уравниваемостью длины шерсти как в штапеле, так и по руно (табл. 7).

Таблица 7 - Длина шерсти (n=10)

| № | Группа | Топографический участок | Длина, см | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Естественная, $X \pm S_{\bar{x}}$ | | Истинная | | | | | |
| | | | СПК «ПЗ 60- лет СССР» | ООО ПЗ «Бор- гой- ский» | $X \pm S_{\bar{x}}$ | | δ | | Cv,% | |
| | | | | | СПК «ПЗ 60- лет СССР» | ООО ПЗ «Бор- гой- ский» | СПК «ПЗ 60- лет СССР» | ООО ПЗ «Бор- гой- ский» | СПК «ПЗ 60- лет СССР» | ООО ПЗ «Бор- гой- ский» |
| 1 | Основ- ные бараны – произ- водителе- ли | Бок | 10,2± 0,14 | 10,7± 0,15* | 13,45± 0,12 | 13,73 ±0,13 | 1,45 | 1,38 | 10,74 | 10,42 |
| | | Ляжка | 9,1± 0,13 | 9,6± 0,14* | 12,05± 0,11 | 12,50 ±0,13* | 1,62 | 1,38 | 13,02 | 11,52 |
| | | Спина | 9,8± 0,17 | 10,7± 0,16** | 12,83± 0,12 | 14,15 ±0,12 *** | 1,28 | 1,42 | 9,23 | 11,09 |
| | | Брюхо | 8,4± 0,13 | 8,5± 0,12 | 11,25± 0,11 | 11,29 ±0,10 | 1,40 | 1,25 | 12,26 | 11,22 |
| 2 | Ремонт- ные бараны | Бок | 11,9± 0,12 | 13,2± 0,13 *** | 17,43± 0,09 | 18,45 ±0,10 *** | 0,99 | 1,25 | 6,38 | 7,27 |
| | | Ляжка | 10,6± 0,11 | 11,6± 0,10 *** | 15,76± 0,13 | 16,64± 0,14 *** | 1,38 | 1,57 | 9,64 | 10,19 |
| | | Спина | 11,7± 0,14 | 12,9± 0,13 *** | 14,39± 0,10 | 16,57 ±0,10 *** | 1,12 | 1,15 | 7,12 | 6,85 |
| | | Брюхо | 8,8± 0,19 | 10,6± 0,18 *** | 12,63± 0,09 | 14,78± 0,13 *** | 1,15 | 1,49 | 9,98 | 11,03 |
| 3 | Овце- матки | Бок | 9,0± 0,14 | 9,7± 0,13** | 11,64± 0,10 | 13,16 ±0,12 *** | 1,34 | 1,37 | 11,67 | 10,54 |
| | | Ляжка | 8,6± 0,10 | 8,7± 0,11 | 11,20± 0,09 | 11,74± 0,10** | 1,21 | 1,28 | 10,81 | 10,90 |
| | | Спина | 9,2± 0,13 | 9,3± 0,13 | 12,33± 0,11 | 12,63 ±0,11* | 1,37 | 1,33 | 11,31 | 10,79 |
| | | Брюхо | 8,0± 0,11 | 8,2± 0,10 | 10,61± 0,10 | 11,31 ±0,09** | 1,42 | 1,16 | 12,89 | 10,28 |
| 4 | Ярки | Бок | 11,8± 0,15 | 11,9± 0,14 | 15,45± 0,10 | 15,67 ±0,10 | 1,14 | 1,15 | 7,40 | 7,27 |
| | | Ляжка | 10,9± 0,16 | 11,1± 0,16 | 14,34± 0,14 | 14,75 ±0,12 *** | 1,51 | 1,33 | 10,58 | 9,16 |
| | | Спина | 11,7± 0,13 | 12,0± 0,14 | 15,48± 0,10 | 15,68 ±0,11 | 1,36 | 1,10 | 8,46 | 7,27 |
| | | Брюхо | 9,6± 0,11 | 9,9± 0,12* | 12,28± 0,09 | 13,15 ±0,10 *** | 1,13 | 1,20 | 9,24 | 9,14 |

У основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» длина шерсти на боку и спине была одинаковой (10,7 см), а у животных СПК «ПЗ 60-лет СССР» разница в длине шерсти между этими топографическими участками составила всего лишь 0,4 см. Также незначительна разница в длине

шерсти на боку и спине у ремонтных баранов (0,2 - 0,3 см), овцематок (0,2 - 0,4 см) и ярок (0,1 см) обоих хозяйств. Разница в длине шерсти между боком и ляжкой, боком и брюхом у основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» составила 1,1 и 2,2 см, у животных СПК «ПЗ 60-лет СССР» - 1,1 и 1,8 см, ремонтных баранов – соответственно 1,67 и 4,8 см, 1,3 и 3,1 см; у овцематок – 1,0 и 1,5, 0,4 и 1,0 см; у ярок – 1,11 и 3,17 см; 0,9 и 2,2 см.

Извитость шерсти. Овцы забайкальской тонкорунной породы в разных зонах их разведения имели ясно выраженные, правильной формы извитки, характеризующие хорошую уравненность тонины и длины шерсти.

Взаимосвязь тонины шерсти с её прочностью. С утолщением шерсти у овец с 70 по 64 качество прочность ее повышалась у животных ООО «ПЗ Боргойский» на 0,42 сН/текс, СПК «60-лет СССР» - на 0,14 сН/текс, с 60 по 58 качество - соответственно на 0,16 - 0,20 сН/текс, с 58 по 56 качество - на 0,98 и 0,54 сН/текс. В среднем у овец СПК "ПЗ 60-лет СССР" с огрублением шерсти на 1 качество её прочность повышалась на 0,19 сН/текс, ООО "ПЗ Боргойский" - на 0,37 сН/текс, при невысоких значениях величин взаимосвязи между этими признаками.

Взаимосвязь тонины шерсти с её длиной. У овец ООО «ПЗ Боргойский» с увеличением среднего диаметра шерстных волокон с 19,68 до 21,81 мкм, естественная длина шерсти увеличивалась на 0,2 см, дальнейшее утолщение волокон с 21,81 до 23,96 мкм и с 23,96 до 25,95 мкм сопровождалось увеличением высоты штапеля - соответственно на 0,4 и 1,0 см. У овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» утолщение шерстных волокон с 20,12 до 21,64 мкм, с 21,64 до 23,78 мкм и с 23,78 до 26,20 мкм сопровождалось увеличением их длины – соответственно на 0,4; 0,3 и 0,5 см, при высоких значениях величин коэффициентов корреляции между этими признаками.

Взаимосвязь тонины шерсти и комфорт фактора. У овец всех половозрастных групп обоих хозяйств с уменьшением среднего диаметра шерстных волокон достоверно увеличивались показатели комфорт фактора их

шерсти (табл. 8).

Таблица 8 - Взаимосвязь тонины шерсти и комфорт фактора (n=40)

| Класс по толщине шерстных волокон, мкм | СПК "ПЗ 60-лет СССР" | | | ООО "ПЗ Боргойский" | | |
|--|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | n | Средняя толщина шерстных волокон, мкм | Комфорт фактор, % | n | Средняя толщина шерстных волокон, мкм | Комфорт фактор, % |
| 19,0 - 20,9 | 2 | 20,12 | 97,95 | 4 | 20,17 | 97,26 |
| 21,0 - 22,9 | 12 | 21,67 | 95,76 | 10 | 21,86 | 96,48 |
| 23,0 - 24,9 | 10 | 23,63 | 89,55 | 14 | 24,10 | 92,46 |
| 25,0 - 26,9 | 7 | 25,92 | 84,54 | 10 | 25,75 | 81,75 |
| 27,0 - 28,9 | 9 | 27,64 | 73,27 | 2 | 27,86 | 71,53 |
| r ± mr | -0,94 ± 0,05 | | | -0,89 ± 0,08 | | |
| tr | 17,13 | | | 11,81 | | |

При толщине шерстных волокон 19,0 - 20,9 мкм комфорт-фактор шерсти у овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» составляет 97,95%, а у животных ООО «ПЗ Боргойский» - 97,26%, при среднем диаметре волокон 21,0 - 22,9 мкм – соответственно 95,76 и 96,48%, 23,0 - 24,9 мкм - 89,55 и 92,46%, 25,0 - 26,9 мкм - 84,54 и 81,75%, 27,0 - 28,9 мкм - 73,27 и 71,53%.

Жиropот шерсти. Содержание жира и пота у овец забайкальской тонкорунной породы в разных зонах их разведения находилось в пределах показателей, характерных для большинства отечественных тонкорунных пород (табл. 9).

Таблица 9 - Содержание жира, пота и механических примесей в чистой не обезжиренной шерсти (n=10)

| Показатель | Половозрастная группа, $X \pm S_{\bar{x}}$ | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | Основные бараны-производители | | Ремонтные бараны | | Овцематки | | Ярки | |
| | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» | ООО «ПЗ Боргойский» |
| Содержится, %: | | | | | | | | |
| Жира | 17,5± 0,69 | 17,8± 0,71 | 15,1± 0,76 | 16,5± 0,79 | 18,38± 0,68 | 18,23± 0,64 | 17,85± 0,78 | 17,29± 0,79 |
| Пота | 12,88± 0,84 | 12,1± 0,82 | 19,2± 0,78 | 18,7± 0,76 | 19,83± 0,92 | 18,54± 0,90 | 17,11± 0,73 | 17,76± 0,70 |
| Механических примесей | 10,67± 0,89 | 10,42± 0,85 | 13,63± 0,96 | 13,48± 0,91 | 8,42± 0,87 | 8,53± 0,89 | 12,54± 0,94 | 11,44± 0,92 |
| Соотношение жир : пот | 1,36 | 1,47 | 0,79 | 0,88 | 0,93 | 0,98 | 1,04 | 0,97 |
| Выход чистой шерсти, % | 58,95 | 59,68 | 52,07 | 51,32 | 53,37 | 54,7 | 52,5 | 53,51 |
| Цвет жиропота | Белый, Св.-кр. | Белый | Св.-кр. | Белый | Белый, Св.-кр. | Белый | Св.-кр. | Белый |

Жиропот овец обоих хозяйств имел хорошее соотношение жира к поту. У основных баранов ООО «ПЗ Боргойский» оно составило 1,47:1,0; ремонтных баранов 0,88:1,0; овцематок 0,98:1,0 и ярок 0,97:1,0, а у овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» - соответственно 1,36:1,0; 0,79:1,0; 0,93:1,0 и 1,04:1,0.

Экономическая эффективность производства шерсти и баранины при выращивании молодняка

При расчете экономической эффективности выращивания молодняка овец учитывался выход полученной продукции в расчете на 1 голову в сложившихся затратах и цене реализации за 2012 - 2013 годы (табл. 10).

Таблица 10 - Экономическая эффективность выращивания молодняка до 1,5 лет (на 1 голову)

| Показатели | ООО «ПЗ Боргойский» | СПК «ПЗ 60-лет СССР» |
|--|---------------------|----------------------|
| Получено мяса баранины, кг | 18,74 | 17,98 |
| Настрижено шерсти в физической массе, кг | 5,04 | 4,90 |
| Стоимость 1 кг продукции, руб.: - баранины | 170,0 | 170,0 |
| - шерсти | 80,0 | 82,0 |
| Себестоимость производства 1 кг продукции, руб.: | | |
| - баранины | 124,98 | 137,47 |
| - шерсти | 116,97 | 128,67 |
| Стоимость произведенной продукции, руб. | 3589,0 | 3458,4 |
| Себестоимость производства продукции, руб. | 2931,65 | 3102,19 |
| Прибыль, руб. | 657,65 | 356,21 |
| Рентабельность выращивания, % | 22,42 | 11,48 |
| Рентабельность производства баранины, % | 36,02 | 23,66 |
| Окупаемость производства шерсти, % | 68,39 | 63,73 |

В ООО «ПЗ Боргойский» в расчете на 1 голову получено мяса баранины на 0,76 кг и шерсти на 0,14 кг больше, чем в СПК «ПЗ 60-летия СССР».

При практически одинаковой цене реализации единицы продукции, себестоимость её производства в СПК "ПЗ 60 лет СССР" была на 11,7 (шерсть) и 12,19 руб. (баранина) большей, вследствие больших затрат заготовленных кормов на выращивание молодняка. Рентабельность выращивания молодняка до 1,5 лет в ООО "ПЗ Боргойский" составила 22,42% или на 10,94% выше, чем в СПК "ПЗ 60-лет СССР". При этом рентабельность производства баранины в сравниваемых хозяйствах составила соответственно 36,02 и 23,66%, а окупаемость шерсти - 68,39 и 63,73%.

Желательный тип мериносовой шерсти для забайкальской тонкорунной породы овец. Желательной тониной шерсти овец забайкальской тонкорунной породы шерстно - мясного направления продуктивности является: для баранов-производителей – 60 - 58 качество, ремонтных баранов – 60 - 64 качество, овцематок – 60 - 64 качество, ярок – 64 - 70 качество. При уравнивании толщины волокон – соответственно 19 - 20; 17 - 19; 20 - 21 и 19 - 20% и показателя её комфорт фактора 85; 91; 90 и 95% и более.

Прочность шерсти на разрыв (сН/текс) у баранов-производителей – 9,0; у ремонтных баранов – 8,5; у овцематок и ярок – 8,0.

Длина шерсти основного сорта шерсти должна составить не менее: у баранов-производителей -10 см и овцематок - 9 см при её уравнивании в штапеле основного сорта, соответственно 10,0 и 11%.

Жиропот у основных и ремонтных баранов - белый, овцематок и ярок – белый, светло - кремовый. Количество жира в шерсти - 17,5%, соотношение жира к поту – у баранов-производителей 1,5:1,9, ремонтных баранов, овцематок и ярок - 1,0:1,0. Выход чистой шерсти не менее: у баранов-производителей - 58%, ремонтных баранов, овцематок и ярок - 53%.

ВЫВОДЫ

В результате многолетней селекционной работы по совершенствованию забайкальской тонкорунной породы с использованием генофонда австралийских мериносов типа «медиум» и «стронг» в ООО «ПЗ Боргойский» Республики Бурятия и СПК «ПЗ 60-лет СССР» созданы стада овец шерстно-мясного направления продуктивности, характеризующиеся средней величиной, высокими настригами и физико-механическими свойствами мериносовой шерсти.

1. Основные бараны-производители ООО «ПЗ Боргойский» имели настриг шерсти в физической массе 11,0 кг и в мытом волокне – 6,15 кг, ремонтные бараны – соответственно 5,04 и 2,92 кг, овцематки – 5,54 и 3,10 кг, ярки – 5,04 и 2,46 кг. По настригу мытой шерсти основные бараны-

производители и ремонтные бараны ООО «ПЗ Боргойский» превосходили овец СПК «ПЗ 60-летия СССР» соответственно группам – на 0,3 и 0,22 кг, а овцематки и ярки, напротив уступали – на 0,02 и 0,08 кг при недостоверной разнице этого показателя.

2. Живая масса основных баранов-производителей и ремонтных баранов ООО «ПЗ Боргойский» составила 105,0 и 56,0 кг или на 1,5 и 2,0 кг была большей, а у овцематок и ярок на 1,0 и 1,5 кг меньшей, чем у овец СПК «ПЗ 60-летия СССР» при незначительной её разнице. По продукции чистой шерсти на 1 кг живой массы бараны-производители, ремонтные бараны, овцематки и ярки ООО «ПЗ Боргойский» превосходили овец СПК «ПЗ 60-летия СССР» соответственно группам на 2,05; 2,14; 0,76 и 0,15 граммов.

3. Толщина шерстных волокон на боку у основных баранов-производителей и ремонтных баранов ООО «ПЗ Боргойский», была равна 25,16 и 23,28 мкм или соответствовала 58 и 60 качествам, у овцематок и ярок – 24,18 и 22,07 мкм или 60 и 64 качества.

У основных баранов-производителей СПК «ПЗ 60-лет СССР» толщина шерстных волокон на боку равна 24,84 мкм, или 58 качеству, ремонтных баранов – соответственно 21,81 мкм, или 64 качества, овцематок – 26,02 мкм, или 58 качества, ярок – 22,69 мкм, или 64 качества.

4. Шерсти овец ООО «ПЗ Боргойский» свойственна хорошая уравненность толщины шерстных волокон по руно. Разница в толщине шерстных волокон на разных топографических участках у основных баранов-производителей колебалась в пределах 0,94-1,37 мкм, ремонтных баранов – 0,82 - 1,16 мкм, овцематок – 1,55 – 1,95 мкм, ярок – 0,93 – 1,36 мкм.

Шерсть у овец основной воспроизводящей части стада СПК «ПЗ 60-лет СССР» - основных баранов-производителей и овцематок менее уравнена по толщине её на разных топографических участках руна, чем у животных ООО «ПЗ Боргойский». Разница в толщине шерстных волокон между разными топографическими участками руна у основных баранов-производителей соста-

вила 1,35-2,34 мкм, овцематок – 0,23 – 1,42 мкм, тонина шерсти на боку и брюхе у овцематок соответствует 58 качеству. Вместе с тем, разница в толщине шерстных волокон на разных топографических участках руна у ремонтных баранов колебалась в пределах 0,77 – 1,07 мкм, у ярок – 0,22 - 0,53 мкм. При этом шерсть у ремонтных баранов на всех топографических участках соответствует 64 качеству, что свидетельствует о корректировке селекции овец в направлении утонения шерсти и повышения её уравниваемости.

5. Шерсть овец всех половозрастных групп обоих хозяйств характеризуется хорошей уравниваемостью толщины шерстных волокон в штапеле. Уравниваемость толщины волокон в штапеле на разных топографических участках руна у основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» колеблется в пределах 18,13 - 20,95%, СПК «ПЗ 60-лет СССР» - 16,77 - 20,80%, ремонтных баранов - 19,17 - 21,93% и 19,26 - 21,69%, овцематок - 17,67 - 20,61% и 18,82 - 20,39%, ярок - 20,72 - 23,46% и 20,5 - 22,63%.

6. Довольно высокими значениями величин комфорт - фактора основного сорта шерсти характеризуются овцематки (91,52 – 93,37%), ремонтные бараны (90,34 – 91,70%), ярки (94,08 – 94,99%) ООО «ПЗ Боргойский» и ремонтные бараны (94,0 – 95,49%) и ярки (91,74 – 94,32%) СПК «ПЗ 60-лет СССР». В тоже время доля шерсти основного сорта толщиной шерстных волокон менее 25 мкм у овцематок СПК «ПЗ 60-лет СССР» составила 74,88 - 82,21%, или на 11,66 - 16,64% меньше, чем у животных данной половозрастной группы ООО «ПЗ Боргойский».

7. Овцы забайкальской тонкорунной породы ООО ПЗ Боргойский» имеют длинную шерсть равную на боку у основных баранов-производителей 10,7 см, ремонтных баранов - 13,2 см, овцематок - 9,7 см, ярок - 9,9 см и поэтому показателю превосходят животных СПК «ПЗ 60-лет СССР» на 0,5; 1,3; 0,7 и 0,1 см. По естественной длине шерсти на боку основные бараны-производители ООО «ПЗ Боргойский» превышают стандарт породы - на 18,8%, ремонтные бараны - на 46,6%, овцематки - на 21,2% и ярки - на 48,7%.

Овцы СПК «ПЗ 60-лет СССР» также характеризуются довольно длинной шерстью, превышающей по этому показателю стандарт породы по группе основных баранов-производителей - на 13,3%, ремонтных баранов - на 32,2%, овцематок - на 12,5% и ярок - на 47,5%.

8. Шерсть у овец сравниваемых хозяйств характеризуется хорошей уравниваемостью длины шерстных волокон по руно и в штапеле. Разница в длине шерсти между боком и брюхом у основных баранов-производителей ООО «ПЗ Боргойский» составила 2,2 см, ремонтных баранов – 2,6 см, овцематок – 1,5 см, ярок – 2,0 см, у животных СПК «ПЗ 60-лет СССР» - 1,8 см; 3,1 см; 1,0 и 3,2 см. При этом шерсть у овец разных половозрастных групп ООО «ПЗ Боргойский» более уравнена по длине шерстных волокон в штапеле на разных топографических участках руна.

9. Шерсть овец обоих хозяйств характеризуется хорошей прочностью на разрыв, вместе с тем, шерсть у овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» была несколько крепче, чем у животных ООО «ПЗ Боргойский» при достоверности разности в этом показателе, что объясняется большей у них толщиной волокон.

10. У овец забайкальской тонкорунной породы сравниваемых хозяйств отмечена закономерная связь между тониной шерсти и её длиной ($r = +0,51 \dots 0,54$), а так же комфорт фактором ($r = -0,89 \dots 0,94$).

У овец СПК "ПЗ 60-лет СССР" с огрублением шерсти на 1 качество ее длина увеличивалась на 0,32 см, прочность повышалась на 0,19 сН/текс, комфорт фактор уменьшался на 4,94%, ООО ПЗ "Боргойский" соответственно - на 0,26 см; 0,37 сН/текс и 5,15%.

11. Содержание жира и пота у животных всех групп находились в пределах показателей, характерных для большинства отечественных тонкорунных пород. Соотношение жира к поту у основных баранов ООО «ПЗ Боргойский» составило 1,47:1,0; у ремонтных баранов 0,88:1,0; у овцематок 0,98:1,0 и у ярок 0,97:1,0, а у овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» - соответственно 1,36:1,0;

0,79:1,0; 0,93:1,0 и 1,04:1,0. Жиропот овец обоих хозяйств имел хорошее соотношение жира к поту за исключением ремонтных баранов СПК «ПЗ 60 лет СССР». Меньшее соотношение жира к поту у ремонтных баранчиков ООО «ПЗ Боргойский» и СПК «60-лет СССР» по-видимому, обусловлено условиями их содержания. Овцы всех половозрастных групп ООО «ПЗ Боргойский» имели белый цвет жиропота, у овец СПК «ПЗ 60-лет СССР» преобладает светло-кремовый цвет жиропота.

12. Шерсть овец забайкальской тонкорунной породы при её реализации по различным каналам не оценивается в зависимости от её свойств согласно существующему ГОСТу 30702-2000, вследствие окупаемость её производства в ООО "ПЗ Боргойский" составляет 68,39%, СПК "ПЗ 60-лет СССР" - 63,73%.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ

1. При совершенствовании шерстных качеств овец забайкальской тонкорунной породы необходимо в племенных хозяйствах к овцематкам селекционного ядра осуществить корректирующий подбор высокопродуктивных баранов-производителей с тониной шерсти 64 качества. Из числа племенных исключить овцематок с тониной шерсти 58 качества и ниже.

2. Для улучшения у овец забайкальской тонкорунной породы качества шерсти, в том числе одного из его важных показателей комфорт фактора, необходимо в племенных хозяйствах исключить из воспроизводства баранов-производителей с толщиной шерстных волокон более 27 мкм, овцематок - 25 мкм и более. Целесообразно баранов-производителей с тониной шерсти 58, 60 и 64 качеств назначить на овцематок и ярок с тониной шерсти - соответственно 70; 64 и 60 качеств.

3. В целях повышения эффективности овцеводства улучшить классировку и подготовку к реализации, формировать партии однотипной шерсти с белым цветом жиропота, согласно ГОСТ 30702-2000, что позволит повысить цену её реализации.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Билтуев С.И. Толщина и уравниность шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения / С.И. Билтуев, Г.М. Жилиякова, В.В. Цыренова, **Э.Б. Аюрова** // Вестник БГСХА им. В.Р. Филиппова. – Улан-Удэ, 2013. - № 2 - С. 40 - 43.

2. Билтуев С.И. Прочность шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения / С.И. Билтуев, Г.М. Жилиякова, **Э.Б. Аюрова** // Вестник БГСХА им. В.Р. Филиппова. – Улан-Удэ, 2014. - № 3 - С. 125 - 128.

3. **Аюрова Э.Б.** Длина и извитость шерстных волокон овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения // Вестник БГСХА им. В.Р. Филиппова. – Улан-Удэ, 2015. - № 1 - С. 132 - 135.

Публикации в других изданиях:

1. Билтуев С.И. Жир и пот шерсти овец забайкальской тонкорунной породы в условиях разных зон их разведения / С.И. Билтуев, **Э.Б. Аюрова** // Материалы международной молодежной научно-практической конференции "Молодежь и современные тенденции развития сельского хозяйства" - Чита: ЗабАИ, 2014 - С. 162 - 166.

Подписано в печать _____ Бумага офс. № 1. Формат 60x84 1/16.

Усл.печ.л. 1,0. Тираж 100. Заказ № _____

Цена договорная.

Издательство ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»,

670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8.

e-mail: rio_bgsha@mail.ru