

НАСТРИГ И СВОЙСТВА ШЕРСТИ ЯРОК БУРЯТСКОГО ТИПА ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ, ПОЛУЧЕННЫХ В РАЗНЫЕ СРОКИ ЯГНЕНИЯ

Г.М. ЖИЛЯКОВА, М.Д. ЛАГКОНОВА

Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова

В статье приводятся результаты исследований настрига и физико-механических свойств шерсти ярок, полученных в разные сроки ягнения.

Ключевые слова: ярки, настриг шерсти, тонина, уравненность, длина, крепость, густота.

Известно, что на массу руна влияют различные факторы – наследственность, живая масса, складчатость кожи, длина и толщина шерстяных волокон, густота, условия кормления и содержания овец, их физиологическое состояние, возраст, сроки их рождения и другие факторы. Настриг и свойства шерсти формируется в результате сложного взаимодействия наследственности и паратипических факторов (1).

В последнее десятилетие в республике Бурятия при новых экономических условиях возникла необходимость, изучения продуктивных качеств овец, полученных в разные сроки ягнения, в связи с необходимостью разработки ресурсосберегающей технологии приема и выращивания ягнят.

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнялась в ООО ПЗ «Боргойский» Республики Бурятия и в лаборатории шерсти Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова.

В период бонитировки у подопытных ярок в возрасте 15 и 14 мес. были взяты с бочка и ляжки образцы шерсти для исследований физико-механических свойств, а на стрижке с животных опытных групп индивидуально учтен настриг шерсти. Физико-механические свойства шерсти определяли по общепринятым методикам ВНИИОК (1991).

Ярки мартовского (I группа) и апрельского (II группа) срока рождения находились в одной отаре, что обеспечивало идентичность их кормления и содержания.

Результаты исследований. Исследования шерстной продуктивности ярок, полученных в разные сроки ягнения (табл. 1) показали, что по настригу невыттой шерсти (5,32 и 5,23 кг.) различия между подопытными животными составили 1,7% в пользу ярок I группы. По количеству чистого волокна (2,68 и 2,73 кг.) наблюдается слабая превосходство (1,8%) в пользу ярок II

группы. Выход чистой шерсти составил: у ярок I группы – 50,5%, у II группы – 52,3%.

Известно, что тонина шерсти по своему значению является важным свойством шерстяного волокна, определяющая ценность шерсти как прядильного сырья (2).

Лабораторные измерения тонины шерсти показали, что овцы I и II групп имели практически одинаковый диаметр шерстяных волокон как на боку 21,60 и 21,72 мкм, так и на ляжке 22,54 и 22,75 мкм, что соответствовало 64 качеству с хорошей уравненностью тонины шерсти как в штапеле, так и по руно (табл. 1). Разница в тонине волокон на боку и ляжке не превышала одного качества и составила 0,94 и 1,03 мкм.

Толщина шерстяных волокон у ярок, полученных

Таблица 1

Толщина и уравненность шерстяных волокон по руно и в штапеле, мкм (n = 30)

| Показатель | Группа | |
|---|--------------|--------------|
| | I | II |
| Толщина волокон: | | |
| на боку | 21,60 ± 0,33 | 21,72 ± 0,30 |
| на ляжке | 22,54 ± 0,29 | 22,75 ± 0,39 |
| Разница толщины волокон бока и ляжки | 0,94 | 1,03 |
| Толщина волокон на боку по зонам роста: | | |
| верхняя | 21,76 ± 0,36 | 21,61 ± 0,43 |
| Cv, % | 19,7 | 20,4 |
| средняя | 21,21 ± 0,29 | 21,72 ± 0,41 |
| Cv, % | 20,5 | 22,5 |
| нижняя | 20,35 ± 0,27 | 20,71 ± 0,35 |
| Cv, % | 22,3 | 22,5 |
| Утонение в нижней зоне к верхней: | | |
| мкм | 1,41 | 0,90 |
| % | 6,5 | 4,2 |

в разные сроки ягнения в верхней и средней зонах штапеля была практически одинаковой. Однако в нижней зоне штапеля отмечено большие утонение по отношению к верхней зоне. У ярок I группы, которое составило 6,5% против 4,2% у ярок II группы. Утонение в нижней зоне штапеля, рост которой приходится на конец зимы и начало весны, связано с сезонной депрессией. Утонение шерстяных волокон в этот период не удается в полной мере избежать даже изменением кормления и содержания овец (3).

Длина, густота и крепость шерсти у подопытных ярок определяли как экспертным, так и лабораторным способами (табл. 2).

Более длинную шерсть среди (на 3,3%) имели ярки I группы: 12,5 см против 12,1 см, у ярок II группы. Превышение истинной длины шерсти над естественной у них составило 37,4 и 38,2%, соответственно.

У ярок разных сроков ягнения густота шерсти на 1 см² площади кожи варьирует в пределах 5,68–5,94 тысяч. При этом лучшие показатели у ярок, полученных в апреле, что подтвердилось и данными бонитировки. Так, ярки II группы имели 93,4% животных с отличной и хорошей густотой шерсти ММ и М+ против 89,7% у ярок I группы.

В среднем шерсть ярок разных сроков ягнения, имела прочность на разрыв в пределах 8,23–8,31 сН/текс разрывной нагрузки. Разница в прочности шерсти между ярками, родившимися в марте и апреле незначительна и статистически недостоверна.

Таким образом, проведенные исследования по изучению шерстной продуктивности и свойств шерсти ярок бурятского типа забайкальской тонкорунной породы, полученных в разные сроки ягнения показали, что по комплексу свойств небольшое преимущество имели животные, полученные в более поздние сроки ягнения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Луцких М.Н. Формирование шерстного покрова у тонкорунных овец/М.Н. Луцких М.Н.//Закономер-

Физико-механические свойства шерсти (n = 60)

| Показатель | Группа | |
|--|--------------|--------------|
| | I | II |
| Длина шерсти на боку, см: | | |
| естественная | 12,50 ± 0,19 | 12,10 ± 0,21 |
| Сv, % | 8,2 | 9,7 |
| истинная | 17,20 ± 0,17 | 16,72 ± 0,19 |
| % удлинения истинной к естественной длине | 137,4 | 138,2 |
| Количество волокон на 1 см ² кожи, тыс. шт. | 5,68 | 5,94 |
| Густота шерсти, %: ММ | 29,4 | 43,4 |
| М+ | 60,0 | 50,0 |
| М | 10,3 | 6,6 |
| Прочность шерсти, сН/текс | 8,23 ± 0,48 | 8,31 ± 0,29 |

ности индивидуального развития сельскохозяйственных животных.– Фрунзе, 1973 – С. 19–26.

2. Klerk G.C. Our merino wool is too strong//Farm. In South Africa.– 1968.– vol. 15.– № 3. P. 227–232.

3. Михновский Д.К. Сезонная депрессия шерстообразования и ее биологическая сущность/Д.К. Михновский//В кн. Биологические основы селекции овец.– М.: Колос. 1977. С. 53–59.

The article presents the results of research shearing and physical and mechanical properties of young ewe wool, obtained at different times lambing.

Key words: young ewe, wool yield, fineness, equations, length, strength, density.

Жилякова Галина Максимовна, доктор с.-х. наук, профессор;

Лагконова Мира Давкуевна, аспирант кафедры «Частная зоотехния и ТППЖ» «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8. Тел.: 8- (3012)44-63-95

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

УДК 636.084/087

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОВЕЦ ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПРИ ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В ЮГО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА

Ж. КУЗЕМБАЙУЛЫ, Ж.А. ПАРЖАНОВ, А.К. КАРЫНБАЕВ, К.Б. ТЛЕГЕНОВА

ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», Казахстан

В статье приведены данные о обеспеченности суягных маток питательными веществами в условиях пастбищного содержания в зимний период.

Ключевые слова: потребность в энергии, питательность кормов, биологически активных веществ, физиологическое состояние, общая и энергетическая питательность рациона.

Основу кормовой базы овцеводства в республике составляют естественные пастбища, огромные площади которых расположены в юго-западном регионе.

Состояние естественных пастбищ и организация рационального их использования имеют решающее