

гнутой формой первичных и вторичных фолликулов, при этом зона луковиц первичных фолликулов находится в нижней части пилярного слоя.

Различный уровень залегания волосяных фолликулов создает извилистую границу между пилярным и ретикулярным слоями. Это обеспечивает постепенный переход одного слоя в другой и тем самым упрочняет взаимосвязь этих слоев и препятствует расслаиванию кожи.

Немаловажное значение имеет ретикулярный слой, структура которого, т. е. толщина коллагеновых волокон и характер их связи, определяет качество овчины и выделанного из нее мехового сырья.

Исследования ретикулярного слоя у ярочек АММ × ГТ позволило установить, что коллагеновые пучки располагаются преимущественно горизонтально. Они переплетаются между собой, образуя овальные ячейки, внутри которых располагаются поперечные волокна. Такой тип вязи называется нормальной вязью и свидетельствует об удовлетворительной прочности кожи (рис. 3).

Ретикулярный слой у ярочек других групп состоит из пучков коллагеновых волокон с более сложной вязью, плотным расположением и большим размером диаметра пучков (рис. 4).

Показатель прочности кожи определяется соотношением пилярного и ретикулярного слоев: чем оно меньше, тем прочнее кожа. Это соотношение меньшим было у ярочек первой группы.

В результате проведенных исследований можно сделать вывод о том, что овчины овец исследованных вариантов скрещивания являются типичным меховым сырьем. Овчины молодняка АММ × ГТ характеризуются более густой однородной тонкой шерстью, более легкие, которые лучше использовать для изготовления зимней женской и детской одежды. От молодняка вариантов скрещивания 1/2(АММ × ГТ) × ГТ; 1/2(АММ × СТ) × ГТ; СТ × ГТ; ГТмГТ можно получать достаточно крупные и высококачественные овчины,

кожевая ткань которых, в том числе и лицевой слой, достаточно прочные. Изготовленная зимняя одежда из таких овчин будет иметь привлекательный товарный вид.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Арстрембеков М.О. Влияние интенсивного откорма на мясную продуктивность и качество овчин тонкорунных овец: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь, 1990. 21 с.
2. Гаджиев З.К., Гочияев Х.Н., Селькин И.И. Состояние и перспективы развития грубошерстного овцеводства Северного Кавказа // Сб. науч. тр. Ставропольского НИИЖК. 2005. Т. 1. № 1. С. 20–23.
3. Дмитрик И.И., Завгородняя Г.В., Павлова М.И. Качество овчин и мясная продуктивность курдючных овец // Научные основы повышения продуктивности с.-х. животных: сб. науч. тр. по материалам 7-й Международной научно-практ. конференции. Краснодар, 2014. С. 88–94.
4. Дмитрик И.И., Завгородняя Г.В., Павлова М.И. Способ гистологической оценки качества кожи овец: учебно-метод. указания. Ставрополь: ГНУ СНИИЖК, 2013. 32 с.
5. Дмитрик И.И., Завгородняя Г.В., Ефимова Н.И. Откормочные и мясные качества баранчиков породы советский меринос и их помесей с австралийскими мериносами // Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. С. 43–45.
6. Дмитрик И.И., Овчинникова Е.Г. Оценка мясных качеств молодняка овец ставропольской породы по комплексу свойств // Ветеринарная патология. 2013. № 1 (43). С. 35–37.
7. Новые подходы к оценке продукции овцеводства / Г.В. Завгородняя, И.И. Дмитрик, Ю.Д. Квитко, М.И. Павлова // Ветеринарная патология. 2013. № 1 (43). С. 78–82.
8. Петлицкая Г.И. Товарные свойства овчин баранчиков горьковской породы // Вопросы разведения, племенного дела и физиологии с.-х. животных. 1968. Т. XXI. С. 67.

*A comparative evaluation of sheepskins' merchantability on the histological level in ewe lambs of the different crossing variants is given.*

**Key words:** sheepskin, commodity, properties, ewe lambs, productivity, histological structure, skin, quality.

Дмитрик Ирина Ивановна, канд. с.-х. наук, доцент, зав. лабораторией морфологии и качества продукции ВНИИОК, тел. (8652) 71-57-31, e-mail: Morfologia.snizhk@yandex.ru

УДК 636.32/.38

## ВЕСОВОЙ РОСТ ЯГНЯТ ЗИМНИХ И ВЕСЕННИХ СРОКОВ ЯГНЕНИЯ

**С.Д. МОНГУШ, М.И. ДОНГАК**

Тувинский государственный университет

**С.М. ОЮН**

Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Республика Тыва

*Приведены результаты исследований весового роста молодняка разных сроков ягнения.*

**Ключевые слова:** овцы, тувинская короткожирнохвостая порода, сроки ягнения, молодняк, рост, промеры, динамика живой массы.

Овцеводство — одна из важнейших отраслей народного хозяйства республики Тыва.

Рыночные отношения, сложившиеся в нашей стране, требуют интенсивного использования овец.

Это главным образом связано с увеличением потребности в мясе. Одним из условий увеличения производства и повышения качества баранины является организация ее производства за счет молодняка овец, поскольку прирост мышечной ткани приходится на первые 6–8 месяцев жизни ягнят. В этом возрасте мясо высшего качества находит хороший сбыт на рынке.

Для того чтобы сделать наиболее экономически выгодным производство баранины, наряду с другими, одним из важнейших элементов для каждой природ-

Молочность маток за 20 дней

Показатель	Ягнение	
	Зимнее	Весеннее
Живая масса баранчиков, кг: при рождении на 21 день	3,9 ± 0,28 7,6 ± 0,35	3,6 ± 0,22 7,3 ± 0,32
Прирост живой массы, кг	3,7	3,7
Коэффициент перевода (на 1 кг прироста затрачивается 5 кг молока)	5	5
Молочность маток за 20 дней, кг	18,5	18,5

Таблица 2

Приросты ягнят разных сроков ягнения

Показатель	Ягнение	
	Зимнее	Весеннее
Живая масса, кг: при рождении в 4 мес. в 8 мес.	3,9 ± 0,21 20,5 ± 0,85 31,6 ± 0,43	3,7 ± 0,22 21,3 ± 1,06 33,4 ± 0,48
Прирост за 4 мес.: абсолютный, кг г/сут	16,8 140	17,4 145
Прирост с 4 до 8 мес.: абсолютный, кг г/сут	11,1 92	12,1 100
Прирост за 8 мес.: абсолютный, кг г/сут	27,7 115,4	29,7 123,8

сроков ягнения в возрасте 8 мес. уступали сверстникам весеннего ягнения по живой массе на 2 кг, что соответствует 7,2 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец: монография / А.И. Ерохин, В.В. Абонеев, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин, Д.В. Абонеев. М., 2010. 352 с.
2. Юлдашбаев Ю.А., Церенов И.В. Мясная продуктивность баранчиков калмыцкой курдючной породы разных конституционально-продуктивных типов // Зоотехния. 2013. № 6. С. 5–8.
3. Продуктивность тувинских короткожирнохвостых овец с разным строением руна / Ю.А. Юлдашбаев, М.И. Донгак, Б.М. Монгуш, С.Х. Бичеол. М.: Изд-во РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. 111 с.
4. Особенности формирования мясной продуктивности овец разных пород / А.И. Ерохин, Т.А. Магоматов, Е.А. Карасев, В.Г. Двалишвили, Н.П. Ролдугина, Ю.А. Юлдашбаев; под ред. А.И. Ерохина. М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2013. 190 с.

*The results of the study the weight growth of young animals of different terms of lambing.*

**Key words:** sheep, Tuvan korotkozernisty breed, time of lambing, young, growth measurements, the dynamics of body weight.

Монгуш С.Д., канд. с.-х.н., доцент кафедры технологии производства и переработки, Донгак М.И., замдекана, канд. с.-х. наук, Тувинский ГУ; Оюн С.М., замминистра Минсельхозпрода Республики Тыва.

ной зоны является определение оптимальных сроков ягнения.

Ягнение в большинстве районов РФ проходит зимой – январь–февраль, или весной – март–апрель [1].

В связи с этим изучение в овцеводстве роста и развития молодняка полученного в различные сроки, с целью дальнейшего получения баранины, имеет определенный научный и практический интерес.

Цель наших исследований – установление оптимальных сроков ягнения маток, которое позволяет увеличить производство и улучшить качество молодой баранины. Для выполнения этой работы решались следующие задачи:

1. Определение воспроизводительных качеств маток и сохранность ягнят разного срока ягнения;
2. Изучение весового роста баранчиков в зависимости от сроков ягнения;
3. Оценка мясной продуктивности и качества мяса баранчиков в зависимости от их возраста;

Экспериментальная часть работы проведена в условиях КФХ «Оюн» Республики Тыва, на овцах породы тувинская короткожирнохвостая, обьягнвившихся в январе–феврале и марте–апреле 2014 г.

Среди хозяйственно-полезных признаков плодовитость маток является одним из важнейших показателей, которым в основном определяется уровень производства продукции.

Плодовитость маток при зимнем ягнении составила 108 %, при ранневесеннем 100 %. Выход ягнят к отбивке в 4 мес. составил при зимнем ягнении – 104, при ранневесеннем – 88.

Учет сохранности молодняка до 4-мес. возраста показал, что падеж ягнят зимнего ягнения составил 6 %, а среди сверстников весеннего ягнения – 12 %.

Для определения молочности с каждой группы были выделены обьягнвившиеся одним ягненком матки по 10 голов. До 20-дневного возраста по приросту живой массы ягнят была определена молочность (табл. 1).

Из данных таблицы видно, что уровень молочности маток как зимнего, так и весеннего ягнения был одинаковым – 18,5 кг за 20 дней лактации.

В проведенном исследовании живая масса рассматривалась авторами как основной показатель роста.

При рождении баранчики зимнего ягнения имели живую массу 3,9 кг и превышали аналогичный показатель у баранчиков, рожденных в марте на 0,2 кг (5,4%). При отбивке баранчики весеннего ягнения превосходили по живой массе баранчиков зимнего ягнения на 1,2 кг (3,9%), а в 8-мес. возрасте соответственно на 1,8 кг (5,7%).

Наиболее высокая энергия роста наблюдается до 4 мес. – 138,3–146,7 г/сут, в период с 4 до 8 мес. возраста, наблюдается резкий спад энергии роста у животных обеих групп. У баранчиков зимнего ягнения этот показатель составил 92,5 г/сут, у сверстников весеннего ягнения – 100,8 г/сут (табл. 2).

За восемь месяцев прирост живой массы ягнят зимнего ягнения составил 27,7 кг (115,4 г/сут), а весеннего – 29,7 кг (123,8 г/сут), что на 7,2 % выше.

Таким образом, при содержании в одинаковых условиях кормления и содержания баранчики зимних