

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

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-

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

значение в развитии и повышении продуктивности овцеводства. Поэтому проблема изучения состояния естественных пастбищ [1], полноценного кормления овец при круглогодичном использовании сезонных пастбищ [2,3] и обеспеченности овец питательными веществами на пустынных пастбищах [4] посвящены работы ученых республики.

Как известно, для организации полноценного кормления овец в условиях пастбищного содержания необходимо установить уровень обеспеченности грубошерстных маток энергией и основными питательными веществами за счет потребленного ими пастбищного корма.

С целью определения поедаемости пастбищных кормов и установления обеспеченности овец в питательных веществах на характерном для большинства пустынных территорий полынно-солянково-разнотравном типе пастбищ были проведены опыты по определению количества пастбищного корма, поедаемого суягными матками казахской курдючной и ордабасинской породами овец в зимний сезон их пастбищного содержания.

Опыты по методу инертных индикаторов проводили в аналогичных по кормовым условиям пастбищах на аналогичных по возрасту, упитанности и физиологическому состоянию грубошерстных курдючных матках казахской и ордабасинской пород. При этом сроки проведения опытов по определению обеспеченности маток в питательных веществах в зимне-ранневесенний период совпали со второй половиной суягности, т.е. с периодом наибольшей потребности суягных маток в питательных веществах и критическим по кормовым условиям сезонном года.

Как видно из данных таблицы 1, количество потребленного матками пастбищного корма в зависимости от породных и продуктивных различий грубошерстных овец значительно меняется.

В результате проведенных опытов установлено, что в зимний сезон суяг-

ные матки казахской курдючной и ордабасинской пород овец на полынно-солянково-разнотравных типах пустынных пастбищ в среднем потребляют по 2,25 и 2,41 кг пастбищного корма при натуральной влажности. При вышеуказанной питательности пастбищного травостоя обеспеченность суягных маток в концентрации сухого вещества составляет соответственно 49,56 и 53,04%. Аналогичные показатели обеспеченности маток грубошерстных пород овец в общей и энергетической питательности пастбищного рациона были в пределах 53,55–57,42 и 54,29–58,11%. В связи с сравнительно низким содержанием протеиновой питательности травостоя зимних пастбищ обеспеченность маток в переваримом протеине была низкой и составила от 37,74 до 40,45% от потребности суягных маток, что указывает на необходимость дополнительной подкормки животных. В то же время в детализированных нормах и рационах кормления сельскохозяйственных животных (Калашников А.П., Клейменов Н.И. и др., [5]) установлена необходимость значительного повышения концентрации энергии в 1 кг сухого вещества рационов в маток последней трети суягности. При этом возрастает концентрация и других питательных веществ.

Таблица 1

Поедаемость пастбищных кормов и обеспеченность суягных грубошерстных маток в питательных веществах в зимний сезон

Показатели уровня обеспеченности маток в питательных веществах		Казахские курдючные матки	Ордабасинские курдючные матки
Количество потребленного овцами пастбищного корма, кг		2,25	2,41
В составе потребленного корма содержание:			
Сухого вещества	по норме кормления, кг	2,30	2,30
	фактическое содержание, кг	1,14	1,22
	уровень обеспеченности,%	49,56	53,04
Кормовых единиц	по норме кормления, кг	1,55	1,55
	фактическое содержание, кг	0,83	0,89
	уровень обеспеченности,%	53,55	57,42
Обменной энергии	по норме кормления, МДж	17,50	17,50
	фактическое содержание, МДж	9,50	10,17
	уровень обеспеченности,%	54,29	58,11
Переваримого протеина	по норме кормления, г	155	155
	фактическое содержание, г	58,5	62,7
	уровень обеспеченности,%	37,74	40,45
Кальция	по норме кормления, г	9,5	9,5
	фактическое содержание, г	14,3	15,3
	уровень обеспеченности,%	150,52	161,05
Фосфора	по норме кормления, г	6,2	6,2
	фактическое содержание, г	1,6	1,7
	уровень обеспеченности,%	25,81	27,42

С этой целью в указанный зимний период должна быть организована подкормка суягных маток полнорационными кормосмесями и увеличена в рационах доля хорошего сена, травостой муки и концентратов.

Как ожидалось обеспеченность маток в кальции, независимо от их породной принадлежности, была высокой (150,52–161,05%), а в фосфоре – недостаточной (25,81–27,42%).

Здесь уместно отметить, что животные получают минеральные вещества не только пастбищным кормом, но и в составе потребленной воды. Поэтому в дальнейших исследованиях при уточнении уровня обеспеченности животных в минеральных веществах следует определить количество потребляемой овцами воды и ее минеральный состав.

В отношении потребности в энергии, питательных и биологически активных веществах можно выделить три периода разного физиологического состояния маток: от отбивки ягнят до конца случного сезона; суягность, особенно вторая ее половина и период подсоса.

В целом результаты проведенных опытов показывают, что глубокосуягные матки грубошерстных овец в зимне-ранневесенние периоды в условиях пустынно-пастбищного содержания остро нуждаются в дополнительной подкормке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калиев Г.А. Состояние и перспективы развития кормовой базы овцеводства Казахстана. В сб.: Полноценное кормление овец в Казахстане. Алма-Ата, изд. ВО ВАСХНИЛ, 1985.– с. 3–16.

2. Сарбасов Т.И. Особенности полноценного кормления овец при круглогодичном использовании сезонных

пастбищ. В сб.: Полноценное кормление овец в Казахстане. Алма-Ата, изд. ВО ВАСХНИЛ, 1985.– с. 16–33.

3. Кузембайулы Ж., Адилбеков Н. Обеспеченность суягных маток казахской курдючной и ордабасинской пород в питательных веществах. «Мал шаруашылығы және мал азығы өндірісі: теория, тәжірибе және инновация» Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Қазақ мал шаруашылығы және мал азығы өндірісі ғылыми-зерттеу институты. Алматы, 2013. – 335–338 б.

4. Джаксымбетов К., Бекмухамедова Н.З., Гармс Э.И. Обеспеченность овец питательными веществами на пустынных пастбищах юго-востока Казахстана. В сб.: Полноценное кормление овец в Казахстане. Алма-Ата, изд. ВО ВАСХНИЛ, 1985.– с. 139–144.

5. Калашников А.П., Клейменов Н.И. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. М., 1985.– 352 с.

The article presents the data on the consumption of the pasture forage by the coarse-fleece ewes in the winter and the provision of the nutrients in grazing for the pregnant ewes.

Key words: energy requirements, nutritious fodder, biologically active substances, physiological state, the total energy and nutritious diet.

Кузембайулы Ж., доктор сельскохозяйственных наук, ГНС,

Паржанов Ж.А. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, гл. ученый секретарь,

Карынбаев Аманбай Камбарбекович, доктор с.-х.н, зав. Жамбылским отд. по животноводству «ТОО ЮЗ-НИИЖР»,

Тлегенова Кулайша К.Б. начальник научно-аналитического и информационного отдела, кандидат с.-х. наук., Казахстан г. Шымкент, пл.Аль-Фараби 3. Тел. 8–7252–40–83–97

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЖИРА В РАЦИОНЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ШЕРСТИ ОВЕЦ

У.Ш. ДЖУРАЕВА

Институт животноводства ТАСХН

В статье приведены данные о влиянии уровня жира в рационе на весовой рост и свойства шерсти овец.

Ключевые слова: живая масса, среднесуточный прирост, длина шерсти, жировой и потовый состав шерсти, кормовой животный жир.

Жиры имеют особое значение в жарком климате, где уровень потребления корма может быть ниже оптимального. Использование жира способствует более быстрому наращиванию массы, и если корм скармливается спрессованным в виде таблеток или гранул на их поверхность можно с помощью набрызгивания нанести дополнительное количество жира, доведя его содержание до 7%. За счет этого можно увеличить содержание клетчатки и более доступных ингредиентов, снижая та-

ким образом стоимость корма без снижения его калорийности и без отрицательных последствий для птицы.

Н.В. Черкаев, 1971, изучая эффективность использования технического жира в рационах телят, выявил, что включение в рацион телят технического жира повышало прирост живой массы на 10,2% и снижало затраты корма на 1,11%.

Обобщив литературные данные по влиянию скармливания жира на потребление сухого вещества и энергии, Д.Л. Полимквист (1987), Э.В. Овчаренко (1990) пришли к заключению, что в целом на переваримость сухого вещества у жвачных животных влияет, как уровень липидов в основном рационе, так и состав жировых добавок, и степень их воздействия на микрофлору рубца, а также уровень и свойства клетчатки в их рационе.