

## 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 <sup>2</sup> 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 см<sup>2</sup> 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.

**Ж**иры 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.