

12. Ушаков, А.С. Переваримость питательных веществ рациона холостыми овцематками в летний период / А.С. Ушаков, В.Г. Епифанов, Г.А. Симонов и др. // Эффективное животноводство. – 2017. – № 6 (август). – С. 46-47.

*The influence of copper levels in the diets of lactating ewes of meat and grease types of Kalmyk breed on their milk productivity, milk quality and hematological parameters is shown. It has been ascertained that the addition of sulphate copper sulphate to a diet of lactating Kalmyk fat-tailed ewes in a dose of 38 mg at the beginning and 32 mg at the end of lactation per ewe per day provides for an increase in milk productivity and milk quality enhancement. In addition, this optimal dose of copper has a positive effect on the blood indicators of ewes, which can positively affect the growth and development of the young under ewe.*

**Key words:** lactating ewes, experiment, group, dose, copper, milk productivity, milk quality, hemolytic indicators.

УДК 633.2.033. 636.32.38

## СОЗДАНИЕ ЗИМНИХ ПАСТБИЩ ДЛЯ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

**С.Д. МОНГУШ, Л.Д. БАЛГАН, В.П. ТУЛУШ**

Тувинский государственный университет

*В условиях Тувы создание прочной кормовой базы немислимо без рационального использования и улучшения естественных пастбищ, являющихся основным кормовым рационом. Естественные пастбища с их невысокой продуктивностью практически не могут обеспечить возрастающие потребности животноводства в кормах. Для регулярного обеспечения возрастающего поголовья животных пастбищным кормом возникла необходимость создания зимних пастбищ в Республике Тыва.*

**Ключевые слова:** животноводство, овцы, кормовая база, естественные пастбища, улучшение кормовых угодий, создание пастбищ.

Основная отрасль сельского хозяйства Республики Тыва – животноводство. В настоящий момент в республике насчитывается 2913 зимних чабанских стоянок. По предварительным данным органов статистики, на 1 января 2018 г. насчитывается 1 402,8 тыс. голов скота, из них, мелкого рогатого скота – 1 143,6 тыс. голов. Для содержания этих животных необходимо создание устойчивой кормовой базы. Усилиями хозяйств, всех форм собственности в Туве, в ходе кормозаготовительной кампании 2017 г., заготовлено около 238 тыс. тонн грубых кормов, чуть менее 2 тыс. тонн соломы, 2,5 тыс. тонн зернофуража. В связи с увеличением поголовья скота заготовленных кормов в республике недостаточно на период зимовки, даже при пастбищном содержании [1].

На территории республики естественные кормовые угодья занимают более 4 млн. га, их них в настоящее время используются 1 млн. га, которые по результатам геоботанического обследования находятся

**Зотеев Владимир Степанович**, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, доктор биол. наук, профессор кафедры разведения и кормления сельскохозяйственных животных; e-mail: vladimir.zoteev@yandex.ru;

**Манджиев Дмитрий Борисович**, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», докторант кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина; тел.: +7 (8342) 25-41-65, e-mail: kafedra\_zoo@mail.ru;

**Гайирбегов Джунайди Шармазанович**, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», доктор с.-х. наук, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина; тел.: +7 (8342) 25-41-65, e-mail: kafedra\_zoo@mail.ru;

**Симонов Геннадий Александрович**, Вологодский научный центр РАН, СЗНИИМЛПХ, доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник; e-mail: gennadiy0007@mail.ru

не всегда в хорошем состоянии. Наибольшие площади занимают каменистые кормовые угодья – 43,8 %.

Главной причиной низкой продуктивности естественных пастбищ в республике является их бессистемное использование. В результате чрезмерного, интенсивного выпаса скота происходит снижение продуктивности пастбищ и питательной ценности травостоя, а местами – разрушение пастбищных угодий. Поэтому естественные пастбища с их невысокой продуктивностью практически не могут обеспечить возрастающие потребности животноводства в кормах [2].

Не выдерживаются сроки сенокосения на сенокосах, уборка проводится некачественно, с большими потерями, на большинстве сенокосных участках выпасают скот, что снижает урожайность и ухудшает угодья. Без учета возможной нагрузки проводится выпас, избыточное стравливание и вытаптывание повреждают точки роста и лишают кормовые травы возможности естественного возобновления, они выпадают из травостоя, заменяются малоценными недоедаемым разнотравьем.

В условиях Тувы создание прочной кормовой базы немислимо без рационального использования и улучшения естественных пастбищ, являющихся основным кормовым фоном для мелкого рогатого скота. Выбор приема улучшения тесно связан с конкретными особенностями типа кормовых угодий – биологическими особенностями основных трав, сезонным развитием травостоя, экологической приуроченностью, а также с физическими и химическими свойствами почвы, условиями рельефа и расположением в определенной прирдной зоне [3].

Пастбищный комплекс не будет полноценным, его потенциал не работает в достаточной степени на снижение себестоимости кормов, если не создать пастбища для молодняка всех возрастов. Без таких пастбищ трудно, а практически невозможно, ожидать реализации генетического потенциала животных. Хорошие пастбища – залог формирования высокопродуктивного стада. В связи с этим назрела острая необходимость в расширении работ по улучшению природных кормовых угодий и организации культурных пастбищ [4].

В республике Монгун-Тайгинский кожуун самый отдаленный, не имеет высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, а имеющиеся участки на каменистых почвах малопродуктивные. В кожууне на начало 2017 г. насчитывается 69994 голов овец и коз, которые круглогодично содержатся на пастбищах.

Для участка «Чеди-Тей» Монгун-Тайгинского кожууна разработан комплекс мероприятий по коренному улучшению пастбищных угодий.

Мероприятия по коренному улучшению включает: культурно-технические работы, улучшение и регулирование водного режима, улучшение питания растений, обработка почвы, посев трав.

Для участка «Чеди-Тей» больше всего подходит создание зимних пастбищ. Поэтому можно устроить пастбища, которые используют зимой. Для регулярного обеспечения пастбищных животных кормами создаем пастбища на расстоянии 3-5 км от зимних стоянок. Впервые в республике для организации круглогодичного содержания овец и коз создаются зимние пастбища с использованием высокобелкового, скороспелого, морозоустойчивого ярового рапса в смеси с овсом [2].

Почву готовят по типу безотвальной обработки почвы предусмотренной в районах, где почвы подвержены ветровой эрозии. Под предпосевную обработку вносят 60 кг д.в. азота и 40 кг д.в. фосфора. При посеве рапса фосфорные удобрения вносят вместе с семенами в качестве подкормки.

Овес и рапс сеют в 3-й декаде июня или 1-й декаде июля. Норма высева овса 3-4 млн. всхожих зерен на 1 га (180-200 кг), рапса ярового 2,5-3,0 млн. шт. на 1 га (7-10 кг). Культуры высевают сеялками СЗП-3,6, СЗС-2,1М (или вручную разбросным способом) с заделкой семян овса на глубину 4-6 см, рапса 2-3 см. Посевы прикапывают катками ЗККШ-6А. Это лучше сохраняет влагу в почве, выравнивает поверхность поля и ускоряет всходы.

Во 2-й и 3-й декадах октября, с наступлением устойчивых заморозков, рапс и овес или скашивают в валки, или прикапывают, что дает возможность законсервировать зеленую массу, а в зимний период пасти скот. Важное условие получения высокой отдачи от создания таких зимних пастбищ – правильный жестко контролируемый режим использования законсервированной холодом зеленой массы рапса, овса или других

культур при пастьбе животных на этих пастбищах.

Таким образом, использование в республике зимних пастбищ, позволяет значительно снизить затраты на заготовку кормов и содержания овец. Использование высокобелкового, скороспелого, морозоустойчивого ярового рапса в смеси с овсом при круглогодичном содержании овец позволит получать высокоценную экологически безопасную, конкурентоспособную животноводческую продукцию при минимальных затратах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Балган, Л.Д. Влияние сроков уборки ярового рапса на урожай зеленой массы // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно - практической конференции. Часть 2. Абакан – 2008. – С. 63-64.

2. Балган, Л.Д. Системы мероприятия по улучшению и рациональному использованию кормового угодья: Материалы международной научно-практической конференции // «Актуальные проблемы ведения сельскохозяйственного производства в аридной зоне Центрально-Азиатского региона». РАСХН, Сиб. регион. отд. ГНУ Тувинский НИИСХ, ГНУ НИИАП Хакасии, Западный зональный НИИСХ Монголии, ФГБОУ ВПО Тувинский государственный университет. – Новосибирск, 2013. – С. 61.

3. Тулуш, В.П. Влияние высоты скашивания на урожайность ярового рапса при одно- и многоукосном использовании // Аграрная наука и сельское хозяйство РТ в современных условиях. Сб.: материалов научно-практической конференции, посвященной 70-летию организации в Туве первого научного с.-х. учреждения. – Тувинская сельскохозяйственная опытная станция. – Кызыл – 2004 г.

4. Тулуш, В.П. Сравнительная оценка смешанных посевов ярового рапса в аридной зоне РТ. – Вестник ТувГУ. – выпуск 2. – 2014. – С. 123-126.

*In the conditions of Tuva, the creation of a solid food base is unthinkable without the rational use and improvement of natural pastures, which are the main feed ration. Natural pastures with their low productivity can practically not provide the growing needs of livestock feed. In order to provide the growing number of animals with pasture feed on a regular basis, it became necessary to create winter pastures in the Republic of Tuva.*

**Key words:** animal, sheeps, forage base, natural grassland, improved grassland, the creation of pastures.

**Монгуш Саяна Даржаевна**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции ФГБОУ «Тувинский государственный университет», e-mail: s.mongush@mail.ru;

**Балган Лидия Донгаковна**, ст. преподаватель кафедры агрономии ФГБОУ «Тувинский государственный университет», e-mail: dongakl@yandex.ru;

**Тулуш Валентина Павловна**, ст. преподаватель кафедры агрономии ФГБОУ «Тувинский государственный университет», e-mail: tulush1963@mail.ru