тенсивности микробиального синтеза белка в рубце, различного поступления эндогенного белка в рубец и разного соотношения растворимого протеина и энергии. Точнее и объективнее будет определить содержание растворимого протеина в отдельных кормах, а затем по предложенным уравнениям [1, 2, 3] рассчитывать количество расщепляемого протеина в рационе.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Verite R., Journet M., Jarrige R. 1979. A new system for the protein feeding of ruminants: The PDI system. Livestock Prod. Sci. 6. P. 349-367.
- 2. Фицев, А. И. Растворимость, расщепляемость и аминокислотный состав кормов, используемых в кормлении жвачных / А. И. Фицев, Ф. В. Воронкова // Тез докл. Всес. совещ. 28-30 мая 1986 г, Боровск. -1986. С. 61-62.
- 2. Оцінка біологічної цінності білків у кормах тварин / С. О. Шаповалов [та ін.]. Київ: Аграрна наука, 2016.-92 с.

УДК 636.321.38.033:661.833.321

МЕСТНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПОДКОРМКИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Пилюк Н. В. , Ярошевич С. А. , Симоненко Е. П. , Долженкова Е. А. , Ганущенко О. Ф. , Карабанова В. Н. , Сучкова И. В. , Ткачева И. В.

- ¹ РУП «Научно практический центр НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, Республика Беларусь;
- ² УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь;
- ³ Институт животноводства НААН Украины
- г. Харьков, Украина

Одной из важных отраслей животноводства является овцеводство. Овцы отличаются от сельскохозяйственных животных других видов разносторонней продуктивностью [1,2].

Важное значение в кормлении овец имеет минеральное питание, организацию которого можно обеспечить только путем приготовления полисолей, премиксов и минеральных добавок по научно обоснованной рецептуре и на промышленной основе при использовании местных источников. К числу их относятся огромные залежи галитовой соли Солигорского калийного бассейна [3].

Цель исследований – изучить эффективность использования галитов в кормлении молодняка овец.

Исследования проведены на 2-х группах баранчиков в возраст 6ти месяцев живой массой 40 кг.

Различия в кормлении животных заключалось в том, что контрольным баранчикам ежедневно давали по 12 г поваренной соли, а опытным — по 13 г галитов. Соли скармливали в смеси с комбикормом утром и вечером.

Исследованиями установлено, что переваримость питательных веществ опытными баранчиками находилась практически на одинаковом уровне с контрольными, а органические вещества и БЭВ они переваривали на 0,99-1,83 % лучше.

В связи с тем, что кормление баранчиков различалось только в минеральной подкормке, важно было определить баланс основных элементов, входящих в их состав, т. е. натрия, хлора и калия, на фоне обмена макроэлементов (азота, кальция и фосфора) и микроэлементов (марганца и меди). Если потребность в хлоре и калии баранчиков обе-их групп полностью удовлетворялась за счет кормов, то недостаток натрия в рационах можно было восполнить только введением его с поваренной солью или галитами. Галиты содержали повышенное количество калия (0,52-1,3 %) в сравнении с поваренной солью. Поэтому поступление калия в организм с поваренной солью у контрольных баранчиков составило 0,048 г, или 1,93 % от принятого, а у опытных – 0,12 г, или 5,5 %. Выделение калия с мочой и калом у контрольных баранчиков составило 5,66 и 23,48 % от принятого, а у опытных – 7,79 и 25,88 %. Наибольшие различия между группами установлены по задержанию в организме фосфора и марганца.

Большее потребление калия с галитами опытными баранчиками отразилось на его содержании в крови по сравнению с контрольными. Взаимосвязи между повышенным потреблением калия и выведением натрия из организма не наблюдалось. Следовательно, скармливание галитов, как и обычной поваренной соли, не оказывает существенного влияния на концентрацию этих элементов в различных биологических средах животных.

Гематологические показатели опытных баранчиков свидетельствуют об их хорошем физиологическом состоянии. По количеству гемоглобина, белка, сахара, кальция опытные баранчики не уступали контрольным, а межгрупповые различия по щелочному резерву и наличию кетоновых тел были недостоверными.

Живая масса животных является одним из общих зоотехнических показателей, по изменению которой можно судить о направленности обмена веществ и продуктивности.

Среднесуточный прирост баранчиков составил 195-210 г в контрольной и опытной группах без достоверных различий.

Использование в кормлении молодняка овец галитов (отходы производства ОАО «Беларуськалий») с содержанием калия 0,52-1,3 % от сухого вещества не оказывает влияния на минеральный обмен, физиологическое состояние и продуктивность животных, в связи с чем ими можно заменить более дорогостоящую поваренную соль.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Мясная продуктивность и откормочные качества баранчиков разных генотипов / А. С. Филатов [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 4 (36). С. 147-151.
- 2. Узбушаев, Б. С. Технология производства молодой баранины с использованием витаминно-минерального премикса / Б. С. Убушаев, А. К. Натыров, Н. Н. Мороз //Вестник Калмыцкого университета. 2013. № 3 (19). С. 21-24.
- 3. Минеральные ресурсы республики и вторичные продукты перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота: рекомендации / В. А. Люндышев [и др.]. Минск: БГАТУ, 2016. 32 с.

УДК 636.2.087.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ

Радчиков В. Ф. 1 , Кот А. Н. 1 , Сапсалева Т. Л. 1 , Джумкова М. В. 1 , Шарейко Н. А. 2 , Медведева Д. В. 3 , Возмитель Л. А. 2 , Букас В. В. 2 , Карелин В. В. 2 , Жалнеровская А. В. 2

- ¹ РУП «Научно практический центр НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, Республика Беларусь;
- ² УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь;
- ³ OAO «Молоко»
- г. Витебск, Республика Беларусь

Среди всех факторов, оказывающих влияние на продуктивность скота, является кормление. В структуре затрат на продукцию выращивания крупного рогатого скота корма занимают более 60 %, поэтому они играют основную роль в себестоимости прироста [1, 2].

Одним из наиболее рациональных путей в поиске ресурсов сырья молочной промышленности и животноводства использование заменителей молока при выращивании молодняка крупного рогатого скота. Заменители молока — это продукты, позволившие найти технологические и экономические решения для животноводческих хозяйств [3].