

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.<sup>1</sup>, Кот А. Н.<sup>1</sup>, Сапсалева Т. Л.<sup>1</sup>, Джумкова М. В.<sup>1</sup>,  
Шарейко Н. А.<sup>2</sup>, Медведева Д. В.<sup>3</sup>, Возмитель Л. А.<sup>2</sup>, Букас В. В.<sup>2</sup>,  
Карелин В. В.<sup>2</sup>, Жалнеровская А. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь;

<sup>3</sup> – ОАО «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].

Цель работы – определить эффективность скармливания молодняку крупного рогатого скота заменителя обезжиренного молока (ЗОМ) «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 для телят.

Для решения поставленных задач проведен научно-хозяйственный опыт на 2-х группах телят.

Различия в кормлении заключались в том, что в состав комбикорма молодняка контрольной группы включали 15 % СОМ, опытной – такое же количество ЗОМ.

В результате проведения контрольных кормлений установлено, что поедаемость кормов животными в научно-хозяйственном опыте была практически одинаковой. Скармливание комбикорма КР-1 с включением в его состав в количестве 15 % по массе ЗОМ «АГРОМИЛК-1» (опытная группа) вместо СОМ (контрольная группа) способствовало увеличению потребления зерносмеси на 6,6 %.

В суточных рационах телят подопытных групп содержалось 3,09-3,1 корм. ед. Концентрация обменной энергии в сухом веществе рациона подопытных животных составила 15,4 МДж. В рационе на 1 кормовую единицу в контрольной группе приходилось 97 г переваримого протеина, в опытной – 96 г. Содержание клетчатки в сухом веществе рациона телят контрольной и опытной групп находилось в пределах 2,8 %.

Гематологический состав крови сельскохозяйственных животных зависит от видовых и породных особенностей уровня и типа кормления, продуктивности, условий содержания и других факторов. Наряду с этим, благодаря регуляторным системам организма, физиологический состав крови сохраняется постоянным. Изменение морфобioхимического состава крови дает возможность контролировать нарушения в обмене веществ, связанные с неправильным кормлением или заболеванием животных.

Исследование биохимического состава крови показало, что изучаемые показатели находились в пределах физиологической нормы.

Показатели крови при использовании в рационах телят комбикорма КР-1 с разными молочными компонентами находились практически на одинаковом уровне.

Использование комбикорма КР-1 с 15 % заменителя сухого обезжиренного молока в рационах телят повысило среднесуточный прирост с 722 до 728 г, или на 0,8 %. Валовой прирост составил в контрольной группе 43,3 кг, а в опытной – 43,7 кг на голову.

Расчет экономической эффективности скармливания телятам ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15 % по массе показал снижение себестоимости прироста на 12,8 %.

Скармливание ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15 % по массе телятам оказывает положительное влияние на энергию роста животных. Телята росли стабильно, без резких колебаний живой массы, с сохранением приростов живой массы на уровне контрольной группы.

Использование ЗОМ «АГРОМИЛК-1» в составе комбикорма КР-1 в количестве 15 % по массе позволяет снизить стоимость комбикорма на 45,7 % и себестоимость продукции молодняка крупного рогатого скота на 12,8 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Яцко, Н. А. Эффективность использования кормов в скотоводстве / Н. А. Яцко // Животноводство Беларуси. – № 1. – С. 14-16.
2. Нормы кормления крупного рогатого скота: справочник / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино: РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2011. – 260 с.
3. Щербакова, О. Е. Заменители цельного молока для молодняка сельскохозяйственных животных / О. Е. Щербакова. – Москва: Дели принт, 2013. – 102 с.

УДК 636.52/.58.068.1

### **ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕРНА СОРГО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**Ромашко А. К., Сенько А. Д.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

В последнее время в Республике Беларусь наблюдается тенденция к снижению показателей влагообеспеченности почв и повышению риска засух. В связи с этим следует обратить внимание на такую зерновую культуру, как сорго. Высокие кормовые достоинства, стабильная урожайность в условиях недостаточного увлажнения, солевыносливость и экономное расходование влаги ставят сорго в ряд наиболее ценных культур [1].

Данная культура имеет транспирационный коэффициент (количество воды (в граммах), расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения) – на уровне 250-300 [2]. Для кукурузы этот показатель составляет 388 единиц, пшеницы – 515, ячменя – 543, гороха – 730.

Учитывая, что в стране ведется селекционная работа по созданию отечественных сортов сорго, изучение химического состава зерна сор-