УДК 636.2.085.55

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИКРОБНЫЙ КОМПЛЕКС (ОМЭК) В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА КР-2 ДЛЯ ТЕЛЯТ

Радчикова Г.Н.[1], Кот А.Н.[1], Цай В.П.[1], Сапсалева Т.Л.[1], Глинкова А.М.,[1] Возмитель Л.А.[2]

[1] – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

[2] – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции с низким содержанием указанных микроэлементов в почве. Такое положение вызывает необходимость в разработке и применении добавок микроэлементов к рационам животных в виде органической и неорганической формы. Многочисленные исследования, проведенные в нашей стране и за рубежом, подтверждают более эффективное положительное влияние на продуктивность животных микроэлементов в органической форме по сравнению с неорганической [1-3].

Комплекс ОМЭК стимулирует иммунную защиту организма животного против вирусов и других патогенных агрессоров, является мощным канцеростатическим агентом, обладающим широким спектром воздействий на организм животного и, как следствие, на наше здоровье.

Цель работы – изучить эффективность скармливания органического микроэлементного комплекса в составе комбикорма КР-2 для телят.

В состав основного рациона телят входили: комбикорм КР-2, сено, сенаж, цельное молоко, ЗЦМ.

Различия в кормлении состояли в том, что телята контрольной группы получали комбикорм КР-2 со стандартным премиксом, а молодняку II опытной группы вводили премикс ОМЭК в состав комбикорма – 159-160 г.

В расчете на 1 кормовую единицу приходилось 160 г сырого протеина. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона составила 10,2-10,3МДж. Содержание клетчатки было в пределах 17,6-18,0% от сухого вещества рациона. Сахаро-протеиновое отношение находилось на уровне 0,76:1. Отношение кальция к фосфору составило 1,72-1,76:1, что соответствует норме.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Результаты исследований по истечении одного месяца после скармливания добавки кормовой свидетельствуют о том, что максимальное повышение среднесуточного прироста было у молодняка во II группе, или выше контрольного варианта результатов на 9,2%.

Анализ результатов взвешивания подопытных телят за 2-й месяц исследований свидетельствует о том, что их валовой прирост превзошел контрольный показатель на 3,1 кг, или на 10,0%.

В результате изучения динамики среднесуточного прироста за весь период исследований установлено, что на неорганического микроэлементного комплекса органическим комплексом ОМЭК в количестве 10% от норм ввода неорганического способствовало повышению среднесуточного прироста на 10,0%.

Введение органического микроэлементного комплекса в состав комбикорма КР-2 активизирует обменные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови. При этом достоверно повышается концентрация общего белка на 7,7%, глюкозы – на 6,3%, снижается уровень мочевины на 13%. Установлена тенденция к повышению уровня эритроцитов, гемоглобина, щелочного резерва, кальция, фосфора, магния, железа, цинка, меди на 1,8-8,8%.

Включение ОМЭК в состав комбикорма КР-2 молодняку крупного рогатого скота повышает среднесуточные приросты животных на 10,0% ($P<0,05$), при снижении затрат кормов на 1 кг прироста – на 6,7%.

Дополнительная прибыль от снижения себестоимости прироста молодняка опытной группы повышается на 9%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов, Г. А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г. А. Богданов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1990. – 624 с.
2. Справочник по кормовым добавкам / сост. : Н. В. Редько, А. Я. Антонов ; под ред. К. М. Солнцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн. : Ураджай, 1990. – 397 с.
3. Хенниг, А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных : пер с нем. / Н. С. Гельман ; под ред. А. Л. Падучевой. – М. : Колос, 1976. – С. 103-281.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ