

Заключение. При однократном, подкожном введении лабораторным мышам препарата Биотил-50 в дозе 6250 мг на 1кг массы животного или 312,5 мг/кг по АДВ он не вызывает летального исхода у подопытных животных. Следовательно, препарат Биотил-50 производства Гомельского завода ветеринарных препаратов относится к группе малотоксичных (LD_{50} больше 1000 мг/кг, Л.И. Медведь, 1968 г). При многократном введении Биотила-50 в терапевтической дозе он не оказывает видимого отрицательного действия на организм.

УДК 636.085.15

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРЕМИКСА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ

ЖАКУТЬ В.И., студентка 3 курса зооинженерного факультета
Научный руководитель ГАНУЩЕНКО О.Ф., кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Многочисленные исследования объемистых и зерновых кормов нашей республики показывают, что содержание многих биологически активных веществ в них ниже потребности сельскохозяйственных животных. Недостаток в рационах микроэлементов (прежде всего Co, Cu, I, Zn, Se) и витаминов отрицательно сказывается на продуктивности животных, использовании кормов и состоянии здоровья.

Балансировать эти недостающие элементы питания можно в рационах животных за счет дорогостоящих импортных витаминно-минеральных добавок (биовит, костовит, олиговит), а также премиксов, которые вводят в комбикорма в количестве 1 % (по массе). Однако используемые в республике при приготовлении комбикормов стандартные премиксы далеко не всегда учитывают конкретный дефицит биологически активных веществ, и содержит их в недостаточном количестве.

Цель проведенных исследований – изучить влияние экспериментального премикса на интенсивность роста телят и их гематологические показатели.

На основании изучения состава основных кормов для телят сотрудниками кафедры кормления с.-х. животных ВГАВМ был ус-

тановлен дефицит микроэлементов и витаминов в зимний период в типовом рационе для телят и разработан рецепт премикса, в котором содержание меди, цинка, кобальта, йода, витаминов А и Д было выше соответственно в 6,7; 3,7; 1,8; 2; 2 и 1,3 раза по сравнению со стандартным П 62-1. Кроме того, дополнительно введены марганец – 11000 г/т и селен – 16 г/т.

В результате проведения научно-хозяйственного опыта (методом пар-аналогов) было установлено, что среднесуточные приросты телят опытной группы, получавших в составе комбикорма экспериментальный премикс, были на 17,8 % ($P < 0,001$) выше, чем у животных контрольной группы, которым скармливали комбикорм со стандартным премиксом П 62-1. При этом гематологические показатели животных обеих групп в начале и конце опыта находились в пределах физиологической нормы. Однако у животных опытной группы они были более предпочтительными.

Таким образом, проведенные исследования показали существенное влияние экспериментального премикса на энергию роста телят и положительное влияние на их основные гематологические показатели.

УДК 636.085.15

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРЕМИКСА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

ЖАКУТЬ В.И., студентка 3 курса зооинженерного факультета
Научный руководитель ГАНУЩЕНКО О.Ф., кандидат с.-х. наук,
доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции, характеризующейся недостаточностью в почвах и кормах кобальта, йода, меди, цинка, селена и других микроэлементов. Многочисленные исследования кормов показывают, что большинство из них одновременно дефицитны и по витаминам (прежде всего по витамину Д и провитамину витамина А – каротину). Это отрицательно сказывается на использовании кормов, продуктивности животных,