

МИСТЕЙКО М.М., канд. вет. наук
ФИНОГЕНОВ А.Ю., канд. вет. наук
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н. Вышелесского»

ОСТРАЯ И ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ КОНЦЕНТРАТА БАС

Большие физические затраты, которые граничат с возможностями организма, требуют высоких технологий медико-биологического обеспечения, которые позволяют постоянно повышать спортивный результат. У животных спортивного назначения повышенная потребность в определенных нутриентах (витамины и минеральные вещества). Такие животные попадают в группу риска по развитию витаминно-дефицитных состояний.

Данную проблему мы попытались решить путем применения разработанного нами концентрата биологически активных веществ (БАВ) для компенсации потребности спортивных лошадей в витаминах и ненасыщенных жирных кислот. Одной из задач было изучение острой токсичности данного препарата.

Материалы и методы. Опыт ставился на белых мышах массой 20 г и крысах массой 280 г. Острую токсичность концентрата БАС определяли при введении в желудок. Было сформировано по 4 группы белых мышей и крыс по 5 голов в каждой. Мышам вводили по 0,02 см³, 0,1 см³, 0,2 см³ концентрата, крысам по 0,3 см³, 1,4 см³, 2,8 см³ внутривентриально, однократно натощак. Срок наблюдения за животными составлял 14 суток после затравки. Хроническую токсичность определяли на белых мышах. Препарат вводили внутривентриально в дозе 0,1 см³ 1 раз в день в течение 21 дня. Кормление животных производили не ранее чем через 3 часа после введения концентрата (БАС).

При наблюдении за подопытными животными регистрировали их поведение (возбуждение или угнетение), общее состояние, внешний вид, наличие аппетита, уровень водопотребления, степень проявления реакции на внешние раздражители.

Результаты исследований. После однократного введения препарата у животных опытной и контрольной групп гибели не было, изменение поведения не зарегистрировано, общее состояние было удовлетворительное, шерсть гладкая, блестящая, аппетит не изменился, воду пьют

хорошо, не было повышенного возбуждения и угнетения. Концентрат БАС был отнесен к IV классу «вещества малоопасные».

После ежедневного введения препарата белым мышам в дозе 0,1 см³ в течение 21 дня гибели животных во всех группах не произошло. По результатам опыта концентрата БАС хронической токсичностью не обладает.

УДК: 636.5.03.087.72

МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А.В., доцент

СЕМЕНОВА М.К., ветврач

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ СА-37 НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Во всём мире растёт спрос на высококачественную продукцию птицеводства. Цыплята-бройлеры отличаются высокой скоростью роста и низкими затратами корма на производство продукции. Обмен веществ в их организме очень интенсивный и даже небольшое отклонение в нормальном протекании обменных процессов отражается на состоянии здоровья и приводит к снижению привесов и сохранности [1, С.18-21; 2, С.17]. В условиях интенсивного развития птицеводства для увеличения продуктивности птицы, улучшения качества получаемой от нее продукции, а также снижения отхода цыплят большое значение имеет применение новых высокоэффективных кормовых добавок, содержащих макро-, микроэлементы и витамины.

Целью наших исследований явилось изучение влияния новой витаминно-минеральной добавки «СА-37» на рост, развитие и сохранность цыплят-бройлеров на откорме. Данный препарат добавляли к основному рациону в количестве 1 кг на 1 т корма. Ежедневно проводили взвешивание цыплят, получавших добавку, и цыплят контрольной группы – не получавших ее. На 7-й день кормления живая масса цыплят, получавших добавку «СА-37», на 7,13% была выше по сравнению с птицей контрольной группы. На 14-й день кормления эта разница уже достигла 8,24%. На 21-й день кормления живая масса цыплят, получавших с кормом «СА-37», превосходила массу контрольной птицы на 11,3%. При этом среднесуточный прирост живой