клиническом состоянии животных и гибель отмечались при увеличении вводимой дозы с 10000 мг/кг. На основании полученных данных и расчетов было установлено, что $ЛД_{50}$ для белых мышей при подкожном введении экспериментального образца препарата составляет 18334 мг/кг массы тела.

Полученные данные позволяют отнести экспериментальный препарат к малотоксичной фармацевтической композиции.

УДК 619:615.9:639.9
СОНОВ А.А., аспирант
Научный руководитель **КУЧИНСКИЙ М.П.,** д-р вет. наук, профессор
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
,г. Минск, Республика Беларусь

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ДЛЯ БЕЛЫХ КРЫС ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КАЛЬЦЕМАГФОСВИТ»

Нарушения обмена макроэлементов у сельскохозяйственных животных аграрных предприятий Республики Беларусь, имеют широкое распространение и наносят им ощутимый экономический ущерб. Диагностика, как правило, основана на лабораторных исследованиях крови животных и оценке клинического статуса, при этом наиболее часто диагностируют характерные симптомы и низкие уровни кальция, фосфора и магния. На этом фоне происходит снижение аппетита, продуктивности и устойчивости организма животных к инфекционным заболеваниям, задержке роста. Длительные и тяжело протекающие гипомакроэлементозы могут также проявляться такими специфическими заболеваниями у животных, как рахит, остеомаляция, остеопороз, родильный парез, пастбищная тетания и др.

Целью настоящих исследований явилось изучение острой токсичности экспериментального образца нового препарата на основе макроэлементов на белых крысах.

Экспериментальные данные были получены в остром опыте на белых крысах (n=42) массой 150-170 г, которые были разделены на 7 групп. Всего было испытано шесть доз экспериментального образца препарата с одинаковым шагом между ними (1875 мг/кг), при этом минимальная доза составила 15625 (1-я группа), а максимальная – 25000 мг/кг (6-я группа) массы. Контрольным животным 7-й группы подкожно вводили изотонический раствор натрия хлорида в объеме 4,0 мл на животное. При определении токсичности использовался метод Кёрбера.

Исследованием установлено, что токсические эффекты испытуемого препарата зависят от его дозы. Так, у животных 1-й группы отклонений в клиническом статусе не наблюдалось. Реакция в ответ на внешние раздражители находилась в рамках физиологической нормы. При увеличении вводимых доз проявлялись клинические симптомы интоксикации, а гибель животных отмечалась после введения препарата в дозе 17500 и более мг/кг. При оценке полученных данных установлено, что $ЛД_{50}$ находится на уровне 21250 мг/кг живой массы.

Следовательно, экспериментальный образец испытуемого препарата может быть отнесен к малотоксичной фармацевтической композиции.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ