

УДК619:615.

**МИЛЬГУЙ К.А.**, студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА «АЛЛЕРВЕТ 10%» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

В рамках программы обеспечения лекарственной безопасности в ветеринарной медицине сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкарولين» совместно был разработан отечественный антигистаминный препарат «Аллервет 10%», содержащий в своем составе дифенгидрамин (димедрол), и была определена его среднесмертельная доза ( $LD_{50}$ ) в остром опыте. Для этих целей были использованы шесть групп клинически здоровых белых мышей, по десять особей в каждой, обоего пола массой 18-20 граммов. Перед исследованием препарат развели водой для инъекций в соотношении 1:10. Мышам вводили под кожу препарат однократно в дозах: 2000,0; 1500,0; 1000,0; 500,0 и 250,0 мг/кг массы животного по препарату. Мышам шестой (контрольной) группы ввели под кожу 0,4 мл воды очищенной. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе погибли все животные, причем гибель их наблюдалась в течение первых 3-10 минут после дачи препарата. Отмечались приступы выраженного возбуждения, судорог, видимые слизистые и кожные покровы были синюшны. Смерть наступила при явлении асфиксии. Во второй подопытной группе пало восемь мышей. Клинические признаки отравления характеризовались гиперреактивностью (выраженной двигательной активностью), судорогами, цианозом. Смерть наступила в течение 11-39 минут после введения препарата. В третьей подопытной группе пало шесть мышей. Падеж животных в данной группе отмечался в течение первых трех-семи часов, после введения препарата. В четвертой подопытной группе падеж мышей отмечали через 10-13 часов после введения препарата (30% падежа). Клинические признаки отравления характеризовались повышенной двигательной активностью, атаксией, слабо выраженным цианозом, комой. В пятой подопытной и шестой (контрольной) группах гибели мышей не отмечали. У мышей пятой подопытной группы отмечалась легкая атаксия, временный отказ от корма и воды. Животные контрольной группы были подвижны, хорошо реагировали на внешние раздражители, хорошо принимали корм и воду. При вскрытии трупов павших грызунов обнаружены застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз слизистых покровов. Расчет  $LD_{50}$  проводили по методу Першина. Она составила 962,5 мг/кг, что позволяет отнести препарат «Аллервет 10%» к III классу опасности – вещества умеренноопасные ( $LD_{50}$  151- 5000 мг/кг).