

УДК619:615.

КОНЕВ Н.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСТРАЯ ПЕРОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ «ДИПРАЗИНА 2,5%» ДЛЯ БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Биомика», г. Витебск, в рамках программы импортозамещения был разработан отечественный антигистаминный препарат «Дипразин 2,5%» содержащий в своем составе дипразина гидрохлорид. Препарат применяют животным при аллергических состояниях и для премедикации перед общей анестезией, седативно-снотворных, местных анестетиков, анальгетиков и как противорвотное средство. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов была определена его среднесмертельная доза (LD_{50}) в остром опыте.

Для проведения токсикологических испытаний были использованы шесть групп клинически здоровых, белых мышей, по десять особей, обоего пола массой 18-20 граммов, пять подопытных и одна контрольная. Мышам препарат задавали внутрь однократно в дозах: 20000,0; 15000,0; 10000,0; 5000,0; 2500,0 и 1250,0 мг/кг массы животного по препарату. Мышам шестой (контрольной) группы ввели внутрь 0,5 мл растворителя. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. Падеж мышей первой подопытной группы составил 100%. Гибель животных наступила в течение первых двух минут от момента введения препарата. Падеж мышей второй подопытной группы составил 80%. Гибель животных наступила в течение первых трех – восьми минут от момента введения препарата. Падеж мышей третьей подопытной группы составил 60%. Гибель животных наступила в течение первых 20-30 минут от момента введения препарата. Падеж мышей четвертой подопытной группы составил 20%. Гибель животных наступила в течение первых суток от момента введения препарата. Клинические признаки отравления характеризовались атаксией с выраженной миорелаксацией, цианозом слизистых и кожи, брадикардией, комой, судорогами и смертью. При вскрытии трупов павших мышей было отмечено: застойная гиперемия внутренних органов, отек легких, выраженный цианоз. Степень выраженности клинических признаков зависела от дозы препарата. При несмертельном отравлении оставшиеся в живых мыши на следующие сутки охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители, ухаживали за собой. Падежа мышей пятой и шестой (контрольной) групп в течение всего эксперимента не наблюдали.

Расчет LD_{50} проводили по методу Першина, которая составила 5875,0 мг/кг. Следовательно, «Дипразин 2,5%» относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).