

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 ТОКСИЧНОСТЬ «МЕЛОКСИВЕТА 2%» ДЛЯ БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ПРИ ПОДКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ**

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкаролин», г. Витебск, в рамках программы импортозамещения был разработан отечественный нестероидный противовоспалительный препарат «Мелоксивет 2%», содержащий в своем составе мелоксикам. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов, была определена его среднесмертельная доза ( $LD_{50}$ ) в остром опыте. Для этих целей были использованы пять групп клинически здоровых, белых мышей, по десять особей, обоего пола массой 18-20 граммов, четыре подопытных и одна контрольная. Препарат вводили подкожно однократно в дозах: 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000,0 мг/кг массы животного по препарату. Мышам пятой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл растворителя. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. В первой группе погибли все животные в течение первых 3-10 минут после введения препарата при явлениях выраженного возбуждения, судорог, видимые слизистые и кожные покровы были синюшны (асфиксия). Во второй группе пало шесть мышей в течение 0,5-2,5 часов от начала введения препарата, при указанных выше симптомах. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены в течение трех суток после введения препарата. В третьей группе пало трое мышей в течение первых трех-восьми часов наблюдения, после введения препарата. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены в течение первых двух-трех суток. В четвертой группе падеж мышей отмечали через 10-13 часов после введения препарата с явлениями повышенной двигательной активности, атаксией, слабо выраженным цианозом, комой. В пятой группе гибели мышей не отмечали. У отдельных животных после введения препарата отмечали некоторое угнетение, которое длилось около пяти-шести часов после введения препарата. Животные контрольной группы были подвижны, хорошо реагировали на внешние раздражители, хорошо принимали корм и воду. Все мыши подопытных групп, оставшиеся в живых, в течение трех-четырех суток приходили к нормальному состоянию, охотно принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражения. При вскрытии трупов павших грызунов обнаружены застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз слизистых покровов.

Расчет  $LD_{50}$  проводили по методу Першина, которая составила 13 000 мг/кг, что позволило отнести препарат к малотоксичным ( $LD_{50}$  свыше 1000 мг/кг).