

УДК 619:615.

GERMANOV N.A., GAZUK V.A., SISTALYUK V.A., студенты
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ФЛОКСАМИНА ДЛЯ
БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ**

В рамках программы импортозамещения ООО «Белэкотехника», г.п. Свислочь, разработан отечественный комплексный антимикробный препарат «Флоксамин». В 1,0 мл препарата содержится 100 мг энрофлоксацина и 50 гентамицина сульфата. Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов, была определена его среднесмертельная доза (LD_{50}) в остром опыте. Изучение острой токсичности проводили на белых беспородных нелинейных мышах обоего пола, массой 19-21 гр. (четыре подопытные группы и одна контрольная по шесть животных в каждой). Мышам подопытных групп после 12-часового голодного режима внутрижелудочно ввели препарат в дозах: 15000,0; 10000,0; 5000,0 и 2500,0 мг/кг соответственно по группам. Мышам контрольной группы - 0,5 мл воды очищенной (25000,0 мг/кг). Наблюдение вели в течение 14 суток. В первой подопытной группе в течение первых суток наблюдения пали все мыши (100% падежа). Во второй подопытной группе пало четыре мыши в течение первых двух суток наблюдения (падеж 66,6%). Клинические признаки интоксикации характеризовались возбуждением, угнетением, судорогами, цианозом, атаксией, адинамией, комой и смертью. Оставшиеся в живых мыши выздоравливали в течение первых двух суток. По истечению указанного времени мыши охотно принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители. В третьей подопытной группе пало три мыши в течение первых четырех суток наблюдения (падеж 50%). Клинические признаки интоксикации характеризовались возбуждением, угнетением, судорогами, цианозом, атаксией, адинамией, комой и смертью. Оставшиеся в живых мыши выздоравливали в течение первых двух суток. По истечению указанного времени мыши охотно принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители. В четвертой подопытной группе и контроле падежа не отмечено. Клинические признаки интоксикации характеризовались беспокойством после введения препарата, тремором, отказом от корма. Указанные клинические признаки токсического действия препарата проходили через 3-5 часов наблюдения после его введения. При вскрытии трупов павших мышей отметили дистрофические и застойные явления в органах брюшной полости, отек легких, цианоз слизистых и кожи, содержимое желудка со специфическим запахом препарата.

Расчет среднесмертельной дозы (DL_{50}) проводили по методу Першина, которая составила 7295,0 мг/кг и позволила отнести флоксамин к IV классу опасности – вещества малоопасные (DL_{50} свыше 5000 мг/кг).