

УДК 619:615.

БУРКУН Е.С., КОНЕВ Н.С., ЛАПУТЕНКО В.В., студенты
Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАЗИКТЕЛА В
ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

В рамках программы импортозамещения ООО «Белэкотехника», г.п. Свислочь, разработан отечественный антигельминтик «Празиктел». Препарат представляет собой суспензию желтого цвета, в 1,0 г которого содержится 15 мг пирантела и 5 мг празиквантела. Препарат применяют собакам и кошкам при смешанных инвазиях.

Согласно инструкции о регистрации ветеринарных препаратов, была определена его среднесмертельная доза (LD_{50}) в остром опыте. Изучение острой токсичности препарата проводили на двух группах белых беспородных нелинейных мышей, обоего пола, массой 19-21 г, одна подопытная группа и одна контрольная - по шесть животных в каждой. Перед исследованием мышей выдержали на 12-часовом голодном режиме. Мышам подопытной группы после 12-часового голодного режима внутрижелудочно ввели 0,5 мл препарата (25000,0 мг/кг (по препарату), мышам контрольной группы после 12-часового голодного режима внутрижелудочно ввели 0,5 мл воды очищенной (25000,0 мг/кг). Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

За период наблюдения в подопытной группе на третьи сутки наблюдения пала одна мышь, что составило 16,6% падежа. Клинические признаки отравления характеризовались угнетением, атаксией, адинамией и комой. На вторые сутки наблюдения мыши, оставшиеся в живых, охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

При вскрытии трупа павшей мыши отметили застойные явления в органах брюшной полости, дистрофические процессы в паренхиматозных органах и пневмонию. В желудке находились остатки препарата.

В контрольной группе падежа мышей не отмечено. Побочных явлений при наблюдении в течение 14 суток у оставшихся в живых мышей не выявлено. Мыши указанных групп охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители.

Исходя из вышеизложенного можно заключить что, препарат ветеринарный «Празиктел» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам обладает определенным токсическим действием; DL_{50} препарата для белых лабораторных мышей составляет более 5000,0 мг/кг.

Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, указанный препарат относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (DL_{50} - свыше 5000 мг/кг).