

УДК 619:615.

ВАРУЩЕНКО В.С., ГОЛИКОВА М.А., ПЕКАРСКАЯ И.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 АМИКОЗОЛА В
ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

В рамках программы импортозамещения ООО «Белэкотехника», г.п. Свислочь, разработан препарат ветеринарный «Амикозол», содержащий в 1,0 г препарата 10 мг ципрофлоксацина, 10 мг клотримазола и 0,64 мг дексаметазона. Препарат представляет собой массу белого цвета густоватой консистенции; обладает антимикробным, противогрибковым и противовоспалительным действием. Применяют собакам и кошкам при отитах, дерматитах, экземах бактериальной и грибковой этиологии.

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 гр.: подопытная и контрольная группы - по шесть животных в каждой. Перед исследованием мышей выдержали на 12-часовом голодном режиме. Мышам подопытной группы внутрижелудочно ввели 0,5 мл препарата (25000,0 мг/кг по препарату), мышам контрольной группы - 0,5 мл воды очищенной (25000,0 мг/кг). Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

После введения амикозола через 3-4 минуты у животных отмечали потливость, продолжающуюся в течение двух часов. После истечения указанного времени состояние шерстного покрова постепенно восстанавливалось до нормы. У трех мышей подопытной группы в течение первых суток наблюдения отмечали диарею и угнетение аппетита. К исходу первых суток наблюдения симптомов побочного действия препарата не отмечали. На вторые сутки наблюдения в подопытной группе пала одна мышь (16,6% падежа). При вскрытии трупа павшей мыши отмечали дистрофические процессы в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз. Трупное окончание хорошо выражено. В контрольной группе падежа мышей не отмечено. При последующем наблюдении в течение 14 суток, побочных явлений 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 «Амикозол» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам обладает определенным токсическим действием, DL_{50} препарата для которых 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).