

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ТОРАЕВ Б.С., студент

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

ПЕТРОВ В.В., канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «ЭНФЛОРЕКС® - РАСТВОР ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ»

Изучение токсикологических свойств препарата «Энфлорекс® - раствор для орального применения» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых мышах линии «Влес» в соответствии с «Методическими указаниями по оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», Минск, 2007г. «Энфлорекс® - раствор для орального применения» является антибиотиком широкого спектра действия из группы хинолонов, обладающий бактерицидным действием.

Изучение острой токсичности препарата «Энфлорекс® - раствор для орального применения» проводили на белых мышах обоего пола живой массой 18-20 граммов. Сформировали 5 групп мышей (4 подопытных и одна контрольная) по 10 животных в группе. Препарат вводили в желудок в неразбавленном виде, после 12 часового голодания при помощи шприца и иглы с утолщением на конце. Мышам первой группы вводили 0,5 мл препарата, что соответствует дозе 25 000 мг/кг живой массы. Мышам второй группы вводили 0,25 мл препарата, что соответствует дозе 12 500 мг/кг живой массы. Мышам третьей группы вводили 0,1 мл препарата, что соответствует дозе 5 000 мг/кг живой массы. Мышам четвертой группы вводили 0,05 мл препарата, что соответствует дозе 2 500 мг/кг живой массы. Мышам пятой группы (контрольной) вводили 0,5 мл дистиллированной воды.

Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. После введения препарата общее состояние животных было удовлетворительным. Животные всех групп охотно принимали корм и воду, нормально реагировали на внешние раздражители. В первый день после применения препарата у животных первой и второй групп отмечалась легкая диарея, которая проходила в течение последующих суток наблюдения. В дальнейшем в период эксперимента отклонений от нормы в поведении животных и гибели мышей во всех группах не наблюдали.

Заключение: препарат «Энфлорекс® - раствор для орального применения» не вызывает гибели лабораторных мышей при оральном однократном введении в дозе 0,5 мл на мышь, что соответствует 25000 мг/кг живой массы. Согласно ГОСТ 12.1.007-76, препарат можно отнести к IV классу (малоопасные вещества, LD 50 свыше 5000 мг/кг).