

УДК 636.598:611.3

ЛАШКЕВИЧ Р.М., студент

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

БАРКАЛОВА Н.В., канд. вет. наук, ассистент

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

ВЛИЯНИЕ «ТРИКЛАФЕНА» НА ГИСТОАРХИТЕКТонику ПЕЧЕНИ КРЫС

Все разрабатываемые ветеринарные препараты перед их широким применением подлежат ряду испытаний, в том числе и установлению токсикологической оценки. Целью исследований являлось определение токсикологических свойств антигельминтного препарата суспензия «Триклафен», в состав которого в качестве активно действующих веществ входят триклабендазол и фенбендазол.

Изучение острой токсичности проводили на десяти группах половозрелых крыс – девяти подопытных и одной контрольной, по шесть особей обоего пола в каждой. Крысам первой подопытной группы натошак в желудок вводили по 5,0 см³ препарата, что соответствует 25000,0 мг/кг, второй – по 4,0 см³ (20000,0 мг/кг), третьей – по 3,5 см³ (17500,0 мг/кг), четвертой – по 3,0 см³ (15000,0 мг/кг), пятой – по 2,5 см³ (12500,0 мг/кг), шестой – по 2,0 см³ (10000,0 мг/кг), седьмой – по 1,5 см³ (7500,0 мг/кг), восьмой – по 1,0 см³ (5000,0 мг/кг), девятой – по 0,5 см³ (2500,0 мг/кг массы животного). Десятая группа крыс служила контролем – им вводили по 5,0 см³ воды очищенной. Животные содержались в виварии УО ВГАВМ на стандартном пищевом рационе. Кормление проводили через 3 часа после введения препарата. Срок наблюдения за подопытными животными составлял 14 суток.

У животных всех подопытных групп, кроме девятой, в разное время наблюдения отмечался падеж животных, которому предшествовали угнетение, одышка и асфиксия. При гистологическом исследовании печени от павших крыс, получавших триклафен в дозе 25000,0 мг/кг, были установлены мелкокапельная жировая дистрофия отдельных гепатоцитов, умеренный серозный отек и лимфоидно-макрофагальная инфильтрация паренхимы органа. Животные контрольной и 6-9 подопытных групп были подвергнуты эвтаназии и патологоанатомическому вскрытию. При этом видимых изменений со стороны внутренних органов обнаружено не было. При гистологическом исследовании печени животных девятой группы, получавших триклафен в дозе 5000,0 мг/кг, отмечали зернистую, местами вакуольную дистрофию гепатоцитов, а также гиперемии сосудов. В печени крыс, получавших препарат в дозе 2500,0 мг/кг, морфологических изменений не выявлено. Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что суспензия «Триклафен» в дозе 2500,0 мг/кг не оказывает токсического действия на организм лабораторных животных.