

УДК 636.598:611.3

СЛОБОДЯННИКОВА А.А., 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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ КРЫС ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРИКЛАФЕНА

В связи с тем, что фармацевтические предприятия ветеринарного профиля располагают ресурсами, позволяющими производить современные конкурентоспособные препараты, возникает необходимость в проведении серии лабораторных исследований, подтверждающих безопасность и эффективность воздействия новых препаратов на биологические объекты перед запуском производства их в промышленном масштабе. Целью исследований являлось определение токсикологических свойств антигельминтного препарата, суспензии «Триклафен».

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. Кормление проводили через 3 часа после введения препарата. Наблюдение вели 14 суток. У животных всех подопытных групп, кроме девятой, отмечался падеж, которому предшествовали угнетение, одышка и асфиксия. При гистологическом исследовании почек от павших крыс, получавших триклафен в дозе 25000,0 мг/кг, были установлены белково-некротический нефроз, некроз и лизис нефроцитов, кровоизлияния, умеренная лимфоидная инфильтрация паренхимы, резкое расширение капсул нефрона в сосудистых клубочках, гиперемия сосудов. Животные контрольной и подопытных групп были подвергнуты вскрытию. Видимых изменений со стороны внутренних органов не обнаружено. При гистологическом исследовании почек животных, получавших триклафен в дозе 5000,0 мг/кг, отмечали белковый нефроз, частичную деструкцию мочеобразующих канальцев, гиперемию и отек сосудистых клубочков. В почках 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.