

затрат, что позволяет снизить затраты на ветеринарные мероприятия в 1,4 раза за счет повышения производительности труда, экономии трудовых и материальных ресурсов.

УДК619:615.27

МАКСИМЕНКО А.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ФЛОРФЕНИКОЛА 30%

В связи с программой импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» разработан новый отечественный препарат флорфеникол 30%, содержащий в своем составе антибиотик флорфеникол, относящийся к производным тиамфеникола. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванных микроорганизмами, чувствительными к препарату. Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были использованы шесть групп мышей, пять подопытных и одна контрольная, в каждой по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 10000,0; 5000,0; 2500,0; 1250,0 и 625,0 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы ввели подкожно 1,0 мл основы препарата. Инъекции осуществляли инсулиновыми шприцами однократного применения. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. У животных первой группы после введения препарата отмечали 100%-ый падеж. Наблюдали угнетение, судороги, одышку, цианоз, глубокую кому. На месте введения препарата отмечали инфильтраты. У животных второй группы - угнетение, судороги, отказ от корма и воды, выраженное коматозное состояние, продолжающееся до шести - семи часов. В этой группе пало 60% мышей в разные временные сроки. Признаки отравления у мышей третьей группы характеризовались кратковременным возбуждением, судорогами, нарушением функции дыхания, падеж составил 40% в течение 2-4 дней с момента введения препарата. У животных четвертой подопытной группы признаки токсикоза от действия препарата проявлялись в слабой степени. В этой группе пало 10% мышей. Падежа мышей в пятой группе зарегистрировано не было. При вскрытии павших мышей отмечали слабо выраженные застойные явления во внутренних органах, отек легких, скопление жидкости в брюшной полости. Мыши шестой группы в течение всего периода наблюдения вели

себя адекватно, хорошо принимали корм и воду, активно реагировали на внешние раздражители. Расчеты параметров токсичности проводили по методу Першина. DL_{50} препарата при подкожном однократном введении составляет 4368,75 мг/кг, что позволяет отнести его к III группе опасности (вещества умеренноопасные) (LD_{50} от 151 до 5000 мг/кг).

УДК619:615.27

МАКСИМЕНКО А.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ДОКСИКОЛА ВК

Токсикологическая оценка новых лекарственных препаратов - один из важнейших этапов исследования с целью обеспечения их безопасного воздействия на организм пациента. Согласно программе импортозамещения сотрудниками ЧП «ВетКомпани» разработан новый отечественный препарат доксикол ВК, содержащий в своем составе антибиотики - колистина сульфат и доксициклина гиклат. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванных микроорганизмами, чувствительными к препарату. Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышках обоего пола. Были сформированы пять групп мышек, четыре подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мышек были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам внутрь через зонд в виде взвеси на крахмальном клейстере, в дозах 12500,0; 6250,0; 3125,0 и 1562,5 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы задали 1,0 мл крахмального клейстера. Наблюдение за мышками вели в течение 14 дней. В результате проведенных опытов были получены следующие результаты: в первой подопытной группе погибли все животные (100%), причем гибель их наблюдалась в течение 1-5 суток после введения препарата. Во второй подопытной группе погибло 50% мышек. В третьей пала одна мышь (10%), и в четвертой подопытной группе гибели мышек не было. Признаки отравления у мышек всех подопытных групп характеризовались разной степенью угнетения, взъерошенностью шерстного покрова, бледностью слизистых оболочек, судорогами, диареей. При вскрытии трупов павших животных отмечали застойные явления в органах брюшной полости, иктеричность подкожной клетчатки, серозных покровов, дистрофию печени. Выжившие мышек спустя 2-3 суток пришли к физиологической норме: стали принимать корм и воду, реагировать на