

фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии» [1].

Результаты исследований. Изучение острой оральной токсичности препарата «Оксишилд КМ» проводили на белых мышах массой 19-21 граммов. Препарат вводили внутривентрально после 12-часовой голодной диеты в дозах 5075 мг/кг до 25375 мг/кг по препарату.

Мышам контрольной группы ввели натощак в желудок 0,5 дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

После введения препарата через 10-30 минут у животных 1 и 2 групп отмечалось угнетение, ослабление реакции на свежий корм, снижение двигательной активности, усиление жажды. В первой группе погибла одна мышь, а в остальных группах падежа животных не было. Состояние животных нормализовалось спустя 24 часа после введения средства.

В последующий период наблюдения мыши охотно принимали корм и воду, отклонения от физиологической нормы не отмечено. В контрольной группе гибели животных не было.

Следовательно, ЛД₅₀ препарата «Оксишилд КМ» при однократном оральном введении установить не удалось и можно предположить, что показатель составляет свыше 25375 мг/кг.

При изучении препарата не установлено местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия.

Заключение. Таким образом, препарат «Оксишилд КМ» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Литература. 1. *Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.007-76. – Введ. 01.01.77. – М.: Изд-во стандартов, 1976. – С. 81–85.* 2. *Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесесского ; сост. А.Э. Высоцкий [и др.] – Минск, 2007. – 156 с.*

УДК 619:615.262.1

ШАФРОНОВИЧ Д.В., студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ОЦЕНКА КОЖНО-РЕЗОРБИТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АЛЮЗОЛЬ»

Введение. Многоплановая оценка токсикологических исследований лекарственных ветеринарных препаратов является необходимым этапом при создании ветеринарных препаратов. Данные исследования устанавливают выраженность повреждающего действия лекарственных средств на организм экспериментальных животных. Полученные результаты позволяют проводить оценку действия активных компонентов с точки зрения безопасности их применения. Цель работы – оценка местного, кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего действия (действия на слизистые оболочки) ветеринарного препарата «Алюзоль».

Материалы и методы исследований. Изучение местного, кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего действия (действия на слизистые оболочки) ветеринарного препарата «Алюзоль» проводили в виварии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Ветеринарный препарат «Алюзоль» представляет собой суспензию серебристо-серого цвета, действующим веществом является алюминий. Препарат предназначен для удобной и надежной обработки кожных покровов у всех видов животных. Особенно при отсутствии возможности использования повязок (обработка ран различного

происхождения и кожных заболеваний, а также для обработки послеоперационных ран). Алюминий, входящий в состав препарата, обладает антисептическим, противовоспалительным и вяжущим действием, оказывает заживляющее действие на поврежденные ткани.

Опыты проводили на клинически здоровых кроликах-альбиносах и белых лабораторных крысах в соответствии с методическими рекомендациями [2]. Для опыта было сформировано три группы кроликов по три особи в каждой – две опытные и контрольная, а также одна группа крыс в количестве трех голов. Все животные в течение всего периода исследований находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

За неделю до начала исследований все подопытные животные были обследованы на выявления патологий, пригодность к эксперименту, и были выдержаны на карантине.

Кроликам первой опытной группы ветеринарный препарат наносили ежедневно в течение десяти дней ватной палочкой тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи, в области спины, размером 4×5 см. После каждого нанесения препарата наблюдали за подопытными животными в течение первых шести часов в течение десяти дней.

Кроликам второй опытной группы один раз в день, в течение десяти дней, в правый глаз, наносили на конъюнктиву исследуемый ветеринарный препарат путем распыления (нажимали на распылительную головку баллона 1-2 секунды). Кроликам этой же группы в левый глаз закапали по две-три капли воды очищенной для контроля. Наблюдение вели в течение всего периода эксперимента

Кроликам контрольной группы препарат не применяли. За ними вели наблюдение в течение всего эксперимента.

Крысам ежедневно в течение десяти дней наносили исследуемый ветеринарный препарат тонким слоем ватной палочкой на предварительно выбритый участок кожи, в области спины, размером 3×4 см.

Во время наблюдения обращали внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек.

Результаты исследований. В течение опыта выраженных изменений со стороны кожи и волосяного покрова у кроликов первой опытной группы, а также у крыс, не выявлено, нарушений общего состояния, поведения животных не отмечено.

Кролики и крысы охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражения. На месте нанесения препарата расчесов не отмечено.

В течение опыта действие ветеринарного препарата «Алюзоль» на конъюнктиву у кроликов второй опытной группы характеризовались слабым беспокойством, почесыванием лапкой глаза, смыканием глазной щели в течение $2,0 \pm 0,5$ минут, невыраженной лакримацией на протяжении $2,3 \pm 0,5$ минут. При осмотре в последующие дни наблюдения не отмечено патологических явлений со стороны конъюнктивы и роговицы.

Заключение. По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что ветеринарный препарат «Алюзоль» не обладает кожно-резорбтивной активностью и раздражающим действием на кожу. При нанесении на конъюнктиву и роговицу не обладает выраженным раздражающим действием.

Литература. 1. *Ветеринарная токсикология с основами экологии* / М.Н. Аргунов [и др.]: учеб. пособ.; под ред. М.Н. Аргунова. – М.: Колос, 200. – 415 с. 2. *Руководство по (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ* / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. – Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. - 892 с.