

Заключение. Таким образом, Мордовник шароголовый является перспективным лекарственным, медоносным и декоративным растением. В северных областях Республики Беларусь этот вид является устойчивым к стрессовым факторам внешней среды. Лучшим вариантом размножения является использование плодов и их подзимний посев. Явных тенденций к внедрению в естественные или нарушенные растительные сообщества вид не проявляет и относится к видам с невысокой степенью инвазионности.

Литература. 1. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – 10-е изд. Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2006. – С. 515. 2. Шимко, И.И. Каталог культивируемых растений демонстрационного участка кафедры кормопроизводства / И.И. Шимко. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 118 с. 3. Флора Республики Беларусь : медицинское и хозяйственное значение. В 3-х томах. – Том II. / Под общ. ред. В.И. Карповой, Н.С. Гуриной. – Витебск : ВГМУ, 2004. – С. 95-97.

УДК 619:615.28:636.028

ДЯТЛОВ К.Р., 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 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ФЛОРФЕНИКОЛА И ФЛУНИКСИНА В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Введение. Препарат относится к комбинированным антибактериальным средствам, которые применяют свиньям при актинобациллезной плевропневмонии, гемофилезном полисерозите, бордетеллезе, пастереллезе, микоплазмозе, сальмонеллезе, эшерихиозе (колибактериозе) и других бактериальных инфекциях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к флорфениколу [2, 3]. Флорфеникол оказывает бактериостатическое действие на чувствительные к нему микроорганизмы. При пероральном введении препарата флорфеникол хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта и проникает во все органы и ткани, но не преодолевает гистогематических барьеров. Флуниксина меглумин, действующее вещество препарата, относится к нестероидным противовоспалительным средствам с выраженными анальгетическим и жаропонижающим эффектами. Флуниксина меглумин является неселективным ингибитором циклооксигеназ (ЦОГ1 и ЦОГ2), снижающим выработку простагландинов Е. Снижение выработки медиаторов воспаления обуславливает анальгетический, жаропонижающий и противовоспалительный эффект флуниксина [2, 3].

Материалы и методы исследований. Определение острой оральной токсичности ветеринарного препарата «Респирофлор-форте», представляющего собой концентрат для приготовления раствора для приёма внутрь и содержащего в 1 мл препарата в качестве действующих веществ 200 мг флорфеникола и 100 мг флуниксина меглумамина проводили на белых нелинейных мышах в условиях вивария.

Для опытов были сформированы четыре опытных группы клинически здоровых мышей по шесть в каждой [1]. Перед исследованием мышей обследовали и выдержали на 12-часовом голодном режиме. Препарат вводили внутривентрикулярно в дозах 10000,0 мг/кг; 5000,0 мг/кг; 2500,0 мг/кг; 1250,0 мг/кг. Продолжительность опыта составила две недели, за это время учитывали падеж мышей, клинические признаки интоксикации, оценивали клинический статус, прием корма и воды, реакцию на внешние раздражители. Расчет LD₅₀ проводили по методу Першина.

Результаты исследований. За период наблюдения в опытной группе, где мыши получали препарат в дозе 10000,0 мг/кг в течение первых суток наблюдения пали все мыши.

Клинические признаки отравления характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом видимых слизистых оболочек и кожи, комой и наступал смертельный исход.

За период наблюдения во второй опытной группе, где мыши получали препарат в дозе 5000,0 мг/кг, в течение 24 часов наблюдения пало четыре мыши. Клинические признаки отравления характеризовались выраженным угнетением, одышкой, частым поверхностным дыханием брюшного типа, цианозом, комой и наступал смертельный исход. Выжившие мыши в течение первых и вторых суток наблюдения неохотно принимали корм и воду, были угнетены; у мышей отмечали слабой степени атаксию, диспноэ. К исходу вторых суток наблюдения общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в третьей опытной группе, где мыши получали препарат в дозе 2500,0 мг/кг, в течение первых двух суток наблюдения пали две мыши. Клинические признаки отравления характеризовались угнетением, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой и наступал смертельный исход. У мышей, оставшихся в живых, на протяжении 8-10 часов наблюдали снижением аппетита; мыши неохотно принимали корм и воду, были угнетены. Затем общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в четвертой опытной группе, где мыши получали препарат в дозе 1250,0 мг/кг, в течение всего периода наблюдения падежа мышей не регистрировали. Клинические признаки интоксикации характеризовались слабым угнетением. Данные клинические признаки регистрировались в течение первых двух часов наблюдения. По истечении указанного времени общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

Заключение. Среднесмертельная доза (LD₅₀) ветеринарного препарата «Респирофлорфорте» на основе флорфеникола и флуниксина меглюмина при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составила 4381,87 мг/кг. Ветеринарный препарат по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные (LD₅₀ 151-5000 мг/кг).

Литература. 1. *Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ* / Р. У. Хабриев [и др.]; под ред. Р. У. Хабриева. – М.: ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 2. *Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н)* – М.: Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 3. *Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ.* – М.: Издательство Аквариум, 2002. – 856 с.

УДК 619:615.28:636.028

ДЯТЛОВ К.Р., 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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОПАРАЗИТАРНОГО ПРЕПАРАТА В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Введение. В качестве объекта для исследований был выбран комплексный противопаразитарный ветеринарный препарат в виде таблеток для перорального применения, содержащий сароланер, моксидектин, пирантел.

Сароланер проявляет активность в отношении блох, иксодовых, саркоптоидных, псороптоидных и демодекозных клещей, паразитирующих на собаках. Механизм действия заключается во влиянии на нервно-мышечные синапсы членистоногих и подавлении