

2022 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 130–134. 2. 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.

УДК 619:616.3:615.322:636.4.053

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «РЕСПИРОФЛОР-ФОРТЕ» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Петров В.В., Романова Е.В., Старомужев В.А.

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

*Препарат, взятый для экспериментального изучения, относится к комбинированным антибактериальным средствам, в качестве действующих веществ содержит флорфеникол и флуниксин. В ходе исследования было установлено, что препарат при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам в дозах 10000,0 мг/кг, 5000,0 мг/кг и 2500,0 мг/кг обладает видимым побочным действием. По классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные (LD₅₀ 151-5000 мг/кг). **Ключевые слова:** острая токсичность, мыши, LD₅₀, флорфеникол, флуниксин, респирофлор-форте.*

ASSESSMENT OF TOXICITY OF THE VETERINARY DRUG «RESPIROFLOOR-FORTE» IN ACUTE EXPERIMENT ON WHITE LABORATORY MICE

Petrov V.V., Romanova E.V., Staromuzhev V.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The drug taken for experimental study belongs to the combined antibacterial agents, containing florfenicol and flunixin as active ingredients. During the study, it was found that the drug, when administered once orally to white laboratory mice in doses of 10000,0 mg/kg, 5000,0 mg/kg and 2500,0 mg/kg, has visible side effects. According to the GOST 12.1.007-76 classification, it belongs to hazard class 3 – moderately hazardous substances (LD₅₀ 151-5000 mg/kg). **Keywords:** acute toxicity, mice, LD₅₀, florfenicol, flunixin, respiriflor-forte.*

Введение. Использование антимикробной терапии в практике оказания ветеринарной помощи животным имеет очень большое значение. Анти-

микробные препараты используются как в качестве этиотропных средств при инфекционных заболеваниях, так и при болезнях внутренних органов с участием условно-патогенной микрофлоры [2]. Немаловажным фактором при разработке ветеринарных препаратов является комбинирование противомикробных действующих веществ с противовоспалительными средствами нестероидного строения, что позволит более комплексно воздействовать на очаг воспаления в организме и способствовать скорейшему выздоровлению животного. Задачей доклинических (экспериментальных) исследований таких препаратов является определение их токсичности, а, следовательно, и безопасности применения препаратов на практике.

Материалы и методы исследований. Для исследования был взят ветеринарный препарат «Респирофлор-форте», представляющий суспензию светло-желтого цвета. В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержится 200 мг флорфеникола и 100 мг флуниксина (в форме флуниксина меглумина), в качестве вспомогательных веществ – полисорбат 80, бензиловый спирт, микрокристаллическая целлюлоза, кармеллоза натрия, сорбитола раствор, сахарин натрий, симетикон, вода очищенная. Определение острой оральной токсичности (класса опасности) ветеринарного препарата «Респирофлор-форте» проводили на четырех группах белых беспородных нелинейных мышей [3]. Исследуемый препарат внутрижелудочно задавали с помощью стеклянного инсулинового шприца вместимостью 1,0 мл, снабженного желудочным зондом с наплавленной оливой в дозах 10000,0 мг/кг, 5000,0 мг/кг, 2500,0 мг/кг 1250,0 мг/кг и по препарату.

Результаты исследований. За период наблюдения в первой опытной группе в течение первых суток наблюдения пали все мыши (100%). Клинические признаки характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой, и наступал смертельный исход.

За период наблюдения во второй опытной группе в течение первых суток наблюдения пало четыре мыши (66,6%). Клинические признаки были аналогичны таковым в первой группе. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены; у мышей отмечали слабой степени атаксию, диспноэ. К исходу вторых суток наблюдения (от момента введения препарата) общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в третьей опытной группе в течение первых двух суток наблюдения пали две мыши (33,3%). Клинические признаки характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой, и наступал смертельный исход. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены. Через 8-10 часов от момента введения препарата общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

За период наблюдения в четвертой опытной группе 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 истечению указанного времени общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

При вскрытии трупов павших мышей опытных групп отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз кожи, остатки препарата в желудке [1].

Заключение. Среднесмертельная доза (LD₅₀) ветеринарного препарата «Респирофлор-форте» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составляет 4381,87 мг/кг, что позволяет отнести его к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные.

Литература. 1. *Болезни животных (с основами патолого-анатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы)* / В.С. Прудников [и др.]; под ред. В.С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с. 2. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / Под. общ. ред. А.И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 3. *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.

УДК 636.934.56

ХОРЬКИ КАК ДОМАШНИЕ ПИТОМЦЫ

Притыченко А.В., Щигельская Е.С., Якунина А.В., Петрова З.А.

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

*Описаны правила ухода и содержания фреток в домашних условиях, основные аспекты их кормления, основные ветеринарные мероприятия, позволяющие сохранить здоровье зверьков. **Ключевые слова:** хорек, кормление, содержание, вакцинация.*

FERRETS AS PETS

Prytychenko A.V., Shchigelskaya E.S., Yakunina A.V., Petrova Z.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article describes the rules for caring for and keeping ferrets at home, the main aspects of their feeding, and the main veterinary measures that allow