

40000,0; 35000,0; 30000,0; 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000,0 мг/кг массы животного. Мышам восьмой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл воды для инъекций. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. После введения препарата у мышей первой, второй, третьей, четвертой и пятой групп отмечалось угнетение, выраженная потливость, фибрилляции мышц, отказ от корма и воды, отсутствие реакции на внешние раздражители. Животные пали в первые сутки после введения препарата. В шестой группе пало девять мышей в коматозном состоянии. На следующий день состояние подопытных мышей указанной группы несколько улучшилось, отдельные мыши начали принимать корм. В седьмой группе пало семь мышей, в восьмой - три мыши при явлении коматозного состояния. В девятой группе пала одна мышь при явлении одышки и выраженного угнетения. В течение всего периода наблюдения у мышей десятой и одиннадцатой (контрольной) группы падежа не наблюдали. Все трупы павших мышей были осмотрены и вскрыты. При вскрытии отмечали отек легких, точечные кровоизлияния в легких, цианоз слизистых и кожи. Трупное окоченение хорошо выражено. На месте введения препарата в больших дозах отмечены серозные отеки подкожной клетчатки. Расчеты параметров токсичности проводили по методу Першина. Среднесмертельная доза (DL_{50}) препарата ветбидол при подкожном введении составляет 17500,0 мг/кг для белых лабораторных мышей. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат ветбидол относится к IV классу – вещества малоопасные (DL_{50} свыше 5000,0 мг/кг).

УДК619:615.27

СОЛОВЬЕВ А.В., студент

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

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА ЦЕФАКАР В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Разработка и внедрение новых лекарственных средств для лечения животных с гинекологической патологией позволит снизить выбраковку животных по причине эндометритов, повысить оплодотворяемость и выход молодняка животных. Сотрудниками ТЧУП «Белкаролин» и кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан комплексный препарат цефакар. В 100,0 мл препарата содержится 10,0 0,2% масляного раствора β -каротина, 1,35 г цефазолина натриевой соли, вспомогательных веществ и наполнителей до 100,0 мл. Цефакар обладает широким спектром противомикробного действия, способствует восстановлению сократительной функции матки коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, и регенерации слизистой оболочки матки.

Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

Опыты проводили на белых беспородных мышах согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». При изучении острой токсичности были использованы шесть групп клинически здоровых лабораторных мышей, по десять особей обоего пола, весом 18,0-20,0 граммов. Перед введением препарат тщательно перемешивали. Мышам подопытных группы препарат вводили внутрь через зонд в следующих дозах: 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000 мг препарата на 1кг массы животного. Мышам шестой (контроль) группы ввели внутрь 0,5 мл дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. За время наблюдения падежа в группах не отмечали. У мышей первой и второй подопытной групп в течение первых суток после применения препарата отмечалась диарея. У мышей первой группы через 30-40 минут после введения препарата отмечалась легкая одышка. Корм и воду животные принимали охотно. Мыши третьей, четвертой и пятой подопытных групп за время наблюдения не проявляли признаков токсикоза. Падежа мышей в шестой (контрольной) группе не отмечено. Во время всего эксперимента мыши были подвижными, реагировали на внешние раздражители, охотно принимали корм и воду. Исходя из проведенных исследований, и полученных в результате этого данных, можно заключить, что препарат цефакар по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.9:636.2/.28

ХАСАН КАССЕМ М.А., магистрант

Научный руководитель: **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент;

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

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МОЛОТОЙ СЕРЫ ПРИ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В последние годы все более возрастает интерес к серосодержащим соединениям, так как возможно их применение как биологически активных веществ. Сера содержится в коже в составе аминокислот: цистеина, цистина и метионина. Особенно много её в волосах, когтях и роговом слое эпидермиса (от 5 до 25%). Уменьшение количества серы с возрастом, при кожных заболеваниях отрицательно сказывается на окислительно-восстановительных процессах и активности ряда ферментов.