

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРОТИВОФАСЦИОЛЕЗНОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИЯ РУЗАНИД

Петров В.В., Ятусевич И.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Разработка и внедрение новых высокоэффективных лекарственных препаратов для нужд ветеринарной службы Республики Беларусь является основной задачей ветеринарной фармации. Как известно, паразитарные болезни животных, в частности, фасциолез и парамфистоматоз, наносят большой экономический ущерб сельскому хозяйству. Противопаразитарные препараты, как и другие химиотерапевтические средства, широко используются в ветеринарной практике. Это связано с их высокой экономической эффективностью и повсеместным распространением паразитов. Затраты на противопаразитарные обработки животных многократно окупаются увеличением продуктивности, снижением смертности и повышением качества животноводческой продукции. Кроме того, снижение инвазированности животных уменьшает риск заражения паразитами людей.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон» г. Витебска, разработан новый оригинальный противопаразитарный препарат суспензия рузанид. Препарат высокоэффективен против фасциол и парамфистоматов жвачных животных. Суспензия рузанид разработана на основе 3,3',5,5'-6-пентахлор-2,2'-диоксибензанилида и сополимера акриловых кислот.

Целью нашей работы явилось изучение токсикологической характеристики препарата суспензия рузанид.

Изучение токсичности препарата суспензия рузанид проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Опытты проводили на белых мышах обоего пола массой 18 – 20 граммов в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных»

При изучении острой токсичности были сформированы 5 групп белых мышей обоего пола, по 10 в каждой.

Мышам первой подопытной группы после 12- часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,5 мл препарата суспензия рузанид, что составляет 25000 мг/кг (2500 мг/кг по АДВ).

Мышам второй подопытной группы после 12- часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,25 мл препарата суспензия рузанид, что

составляет 12500 мг/кг (1250 мг/кг по АДВ).

Мышам третьей подопытной группы после 12- часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,25 мл препарата суспензия рузанид разведенного 1:1 с дистиллированной водой, что составляет 6250 мг/кг по препарату или 625 мг/кг по АДВ.

Мышам четвертой подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,1 мл препарата суспензия рузанид, разведенного 1:1 с дистиллированной водой, что составляет 2500 мг/кг по препарату или 250 мг/кг по АДВ.

Мышам пятой подопытной группы (контрольной) вводили основу препарата гель сополимера акриловых кислот в дозе 0,5 мл на животное.

Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней.

В результате проведенных опытов были получены следующие результаты: в первой и второй подопытных группах погибли все животные, причем гибель их наблюдалась в течение первых суток после дачи препарата. В третьей подопытной группе погибло 5 животных. В четвертой и пятой подопытных группах гибели мышей не было.

Признаки токсикоза характеризовались угнетением, взъерошенностью шерстного покрова, бледностью слизистых оболочек, обильной саливацией, рвотой, судорогами.

Изучение подострой токсичности проводили на 3 группах белых мышей: двух подопытных и контрольной, по 5 животных в каждой.

Ежедневно мышам первой подопытной группы в течение 30 дней задавали суспензию рузанид в дозе 1,0 мл в сутки, которую предварительно разводили в соотношении 1:500 с дистиллированной водой, что соответствует дозе 10,0 мг/кг по АДВ (средняя терапевтическая доза).

Мышам второй подопытной группы ежедневно в течение 30 дней задавали суспензию препарата суспензия рузанид в дозе 1,0 мл в сутки, которую предварительно разводили в соотношении 1:250 с дистиллированной водой, что соответствует дозе 20,0 мг/кг по АДВ (выше средней терапевтической дозы в 2 раза).

Животным контрольной группы задавали основу препарата гель сополимера акриловых кислот в соотношении 1:250 с дистиллированной водой в дозе 1 мл в сутки. После окончания опыта за животными в течение 30 дней вели наблюдение.

За период опыта гибели подопытных животных не было. Изменений в клиническом состоянии животных не отмечено. В течение всего опыта мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду.

Дальнейшее изучение токсичности, в частности, хронической, нецелесообразно.

Препарат суспензия рузанид при однократном оральном введении в дозах от 625 и 2500 мг/кг не вызвал гибели подопытных животных. При введении в дозах 12500 и 25000 мг/кг вызвал гибель 100% подопытных

животных, а в дозе 6250 мг/кг 50% подопытных мышей.

Пероральное введение препарата суспензия рузанид в дозе 10 мг/кг (по АДВ) и 20 мг/кг (по АДВ) в течение 30 дней не приводила к гибели подопытных животных.

По классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат суспензия рузанид относится к IV группе (нетоксичные препараты).

УДК 636.8:619:616.98

ЛЕЧЕНИЕ КОШЕК, БОЛЬНЫХ КАЛИЦИВИРОЗОМ

Петров В.В., Зелотков Ю.Г., Машеро В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Калицивироз кошек – остро протекающая контагиозная болезнь кошек, сопровождающаяся поражением верхних дыхательных путей и легких, развитием конъюнктивита, воспалением и изъязвлением слизистой оболочки ротовой полости и языка.

Возбудитель болезни – РНК-геномный простоорганизованный вирус семейства *Caliciviridae*, впервые был изолирован и описан Фостером в 1957 году. В настоящее время выявлено и идентифицировано более 20 серотипов вируса, способных вызывать образование в организме инфицированных животных вируснейтрализующих антител

Это одно из наиболее часто регистрируемых заболеваний среди кошек, которое встречается как среди индивидуальных владельцев, так и в условиях питомников, которое при первичной вспышке способно вызвать гибель свыше 50% котят. Следует отметить, что, несмотря на наличие инактивированной вакцины "Мультифел-3", вакцинация кошек проводится в крайне ограниченных объемах, что и создает достаточно напряженную эпизоотическую ситуацию в Республике Беларусь в отношении калицивироза.

Калицивироз до настоящего времени пока еще относится к малоизученным болезням, где остаются дискуссионными и проблематичными вопросы лабораторной и клинической диагностики, методов лечения и способов профилактики болезни.

В связи с указанным выше, цель наших исследований заключалась в изучении клинического проявления болезни и решении вопросов лечения больных животных.

Работу проводили в условиях клиники кафедры болезней мелких животных и горветстанции, в ходе которой осуществляли клиническое исследование больных животных, проводили выборочное серологическое