Исследования молодых ученых : материалы XI Международной конференции молодых ученых "Инновации в ветеринарной медицине, биологии, зоотехнии", г. Витебск, 24-25 мая 2012 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2012.

УДК: 619:616.995.121
МИРОНЕНКО В.М., канд. ветеринар. наук, доц.
КИРИЩЕНКО В.Г., ассистент
ВОРОБЬЕВА И.Ю., аспирант,
ЕНГАШЕВ С.В., д-р ветеринар. наук, проф., генеральный директор «НВЦ Агроветзащита»
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПРИ ЦЕСТОДОЗАХ

Цестодозы широко распространены среди различных групп животных и представляют на сегодняшний день серьезную проблему для современной медицины и ветеринарии.

Одной из эффективных мер борьбы с цестодозами является дегельминтизация, для проведения которой предложен ряд высокоэффективных препаратов: фенбендазол, мебендазол, альбендазол, никлозамид и др. Наиболее эффективным и в то же время достаточно безвредным цестодоцидом в настоящее время является празиквантел. На его основе (или в комбинации с другими субстанциями) предложены различные лекарственные формы: порошки, таблетки, суспензии и др. При достаточно обширном выборе на современном рынке содержащих празиквантел препаратов для энтерального введения, для инъекционного применения выбор ограничен.

Цель исследований – разработать инъекционную форму антигельминтного препарата на основе празиквантела и установить его эффективность при цестодозах животных.

Конструирование препарата проводилось путем подбора компонентов основы препарата по заданным характеристикам: растворимость празиквантела, быстрота всасывания, стойкость при хранении, безболезненность введения и т.д. В результате разработан препарат празитекс – 5.

Празитекс-5 – антигельминтное средство с широким спектром противоцестодозного действия, представляющее собой бесцветный или светло-желтый раствор. В 1 мл препарата содержится 50 мг празиквантела.

Изучение эффективности при мониезиозе крупного рогатого скота проведено в ОАО «Мирополье» Борисовского района Минской области на инвазированных нетелях, при мониезиозе овец - в КУСП «Освейское» Верхнедвинского района Витебской области на инвазированных ягнятах, при дипилидиозе и тениидозах - в виварии УО ВГАВМ и клинике кафедры паразитологии на инвазированных собаках и кошках. Производственные испытания проведены на 50 нетелях, 50 ягнятах, 50 собаках, 20 кошках.

Репозиторий УО ВГАВМ

Учет терапевтической эффективности проводили по результатам гельминтоовоскопических исследований, контрольной дегельминтизации ареколином, а также вскрытия животных при диагностическом убое.

Результаты исследований показали 100% эффективность празитекса-5 в рекомендуемых дозах при цестодозах животных (мониезиозы, дипилидиоз, тениидозы). Введение жвачным препарата безболезненно, при введении плотоядным может отмечаться проходящая со временем болезненность.

Таким образом, разработан инъекционный противоцестодозный препарат на основе празиквантела, обладающий 100% эффективностью при мониезиозах крупного рогатого скота и овец, дипилидиозе и тениидозах собак и кошек.

УДК 619.615.578.831
НИКОЛАЕНКО С.А., аспирант
НИКОЛАЕНКО С.М., вет. врач
Научный руководитель: **КУЧИНСКИЙ М.П.,** д-р ветеринар. наук, доц.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА НА БЕЛЫХ МЫШАХ

В ряде публикаций сообщается о том, что наночастицы химических элементов обладают более низкой токсичностью по сравнению с обычными солями и способны в небольших количествах существенно активизировать физиологические и биохимические процессы организма. В связи с этим целью нашей работы являлось изучение острой токсичности наночастиц Fe в виде коллоидного раствора, синтезированного в ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси». Биологическим объектом исследований служили 84 головы белых мышей, обоего пола, живой массой 18-20 г. разделенных на две равные группы по 6 подгрупп в каждой. Первой группе мышей подкожно вводили испытуемый коллоидный раствор наночастиц железа в следующих концентрациях: 1 подгруппа – 50 мг/мл, 2 подгруппа – 65 мг/мл, 3 подгруппа – 80 мг/мл, 4 подгруппа – 95 мг/мл, 5 подгруппа – 110 мг/мл, 6 подгруппа – 125 мг/мл. Вторая группа животных парентерально обрабатывалась раствором хлорида железа в аналогичных дозах в пересчёте на элемент.

Проведенные исследования выявили следующие: в дозе 15000 мг/кг коллоидный раствор наночастиц железа не вызывает гибели животных, а абсолютно токсической для белых мышей явилась доза 60000 мг/кг. Дозы 20000 мг/кг, 30000 мг/кг вызывали у животных общее угнетенное

Репозиторий УО ВГАВМ