

## ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИМАГИНАЛЬНЫХ ЦЕСТОДОЗАХ И НЕМАТОДОЗАХ

*Мироненко В.М. \*, Енгатеев С.В. \*\*, Ятусевич А.И. \*,  
Кирищенко В.Г. \*, Воробьева И.Ю. \*, Конахович И.К. \**

\* УО «Витебская ордена „Знак Почёта“ государственная академия  
ветеринарной медицины»

\*\* ООО "НВЦ АгроВетЗащита"

Введение. Имагинальные цестодозы в настоящее время широко распространены среди различных групп животных и представляют серьезную проблему в связи с выраженным патогенным действием даже при минимальной зараженности в силу значительного размера стробилы многих видов цестод, а также вследствие возможности передачи некоторых видов возбудителей от животных к человеку.

На рынке ветеринарных средств на сегодняшний день представлен ряд препаратов, созданных на основе субстанций, обладающих противоцестодозным действием (фенбендазол, альбендазол, мебендазол, никлозамид, празиквантел). Однако представленные лекарственные формы не всегда полностью удовлетворяют запросы производства (по технологичности использования, срокам ожидания использования продукции и др.), которые постоянно изменяются вследствие обновления технологий производства животноводческой продукции и повышения требований к качеству выпускаемой продукции.

Вышеуказанное обуславливает актуальность изыскания эффективных и технологичных в применении средств для освобождения животных от имагинальных стадий цестод.

Целью исследований являлась разработка способов лечения животных при имагинальных цестодозах с учетом приемлемости их использования животным разных технологических групп и потенциальной экономической эффективности. Для достижения поставленной цели изыскивали средства, обладающие противоцестодозным действием, создавали оптимальные лекарственные формы противоцестодозных препаратов, а также совершенствовали пути сокращения восстановительного периода после освобождения организма от цестод.

Материалы и методы. Объектом исследования служил крупный и мелкий рогатый скот, спонтанно инвазированный мониезиями, а также этими возбудителями в ассоциации с нематодами пищеварительного и дыхательного трактов; собаки и кошки, инвазированные дипилидиумами и тениидами.

Предметом исследований служили: празиквантел (субстанция), ивермектин (субстанция), масло орегано, высушенная микробная масса *Bacillus subtilis* РВ 6, солибилизаторы, стабилизаторы, наполнители.

Животным, спонтанно инвазированным цестодами, а также цестодами в ассоциации с нематодами пищеварительного и дыхательного трактов,

вводили созданные лекарственные формы препаратов в соответствии со схемами, позволяющими определить минимальные эффективные дозы.

Токсичность и стабильность разрабатываемых лекарственных форм определяли общепринятыми методами. Лечебную эффективность разрабатываемых лекарственных форм оценивали посредством копроскопических, микробиологических и клинических методов.

Результаты и обсуждение. Разработанный инъекционный препарат, содержащий празиквантел, представляет собой бесцветный или светло-желтый раствор. Препарат ориентирован на использование молочным продуктивным животным, так как срок ограничения использования молочной продукции составляет 1 сутки. Препарат проявил 100%-ную эффективность при мониезиозах. Препарат может быть использован собакам и кошкам при дипилидиозе и тениидозах. Выбор его для плотоядных должен учитывать развивающуюся при введении в разной степени выраженную болезненность.

Разработанный инъекционный препарат, содержащий празиквантел и ивермектин, представляет собой бесцветный или светло-желтый раствор. Препарат ориентирован на использование нелактующим технологическим группам мелкого и крупного рогатого скота, пользующимся пастбищем, в случае, когда использование энтеральных форм антгельминтиков данного спектра действия (фенбендазол, мебендазол и др.) нетехнологично. Результаты исследований показали его высокую эффективность при мониезиозах, а также стронгилятозах пищеварительной и дыхательной систем.

Разработанный энтеральный препарат, содержащий масло орегано представляет собой порошок желто-бурого цвета с сильным специфическим запахом. Препарат предназначен для использования жвачным различных технологических групп, так как сочетает невысокую стоимость и короткий срок ограничения использования молочной продукции – 1 сутки. Препарат проявил 100%-ную эффективность при мониезиозах.

Курсовое введение животным, освобожденным от имагинальных цестод, в составе рациона препарата, включающего *Bacillus subtilis* РВ6, способствовало скорейшему устранению диспепсических явлений, восстановлению кишечного микробиоценоза и повышению продуктивности.

На созданные лекарственные формы разработаны комплекты НТД.

Заключение. Таким образом, разработаны эффективные и экономически целесообразные способы лечения животных разных технологических групп при имагинальных цестодозах путем применения препаратов на основе празиквантела и масла орегано, а при имагинальных цестодозах, протекающих в ассоциации с нематодозами - путем применения препарата на основе празиквантела и ивермектина. Предложен способ сокращения восстановительного периода после освобождения организма животных от цестод путем орального применения препарата, включающего *Bacillus subtilis* РВ 6.

**Treatment of cestodoses and nematodoses in animals.** Mironenko V.M., Engashev S.M., Yatusевич A.I., Kirishenko V.G., Vorobjeva I.Yu., Konachovich I.K. Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Byelorussia; "Agrovetzashchita".

**Summary.** Anthelmintics against imaginal cestodoses have been developed using praziquantel and oregano oil as while against imaginal cestodoses and nematodoses the agent based on praziquantel and ivermectin. It has been established that peroral administration of the agent comprising *Bacillus subtilis* PB6 results in reduction of restoration period following elimination of cestodes.