

УДК 619:616.995.132:636.4

Пономарь С.И.

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

Сорока Н.М., доктор ветеринарных наук

Национальный аграрный университет, Украина

Антипов А.А.

Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ *Strongyloides ransomi*

Стронгилоидозная инвазия в странах с развитым свиноводством является одной из наиболее распространенных и приводит к ощутимому экономическому ущербу. Последний обусловлен не только повышенной смертностью молодняка и снижением продуктивности свиней в целом, но и возрастанием на фоне стронгилоидозного патологического процесса восприимчивости к заболеваниям различной этиологии.

Проявление стронгилоидозной инвазии многогранное. Преимущественно она встречается у свиней как составляющая разнокомпонентных паразитоценозов. Однако констатация случаев стронгилоидозного моноинвазирования не всегда свидетельствует о стронгилоидозе (как заболевании). Результаты исследований показывают, что очень часто инвазия стронгилоидами проявляется не только субклиническим течением, но и развивается в форме паразитоносительства. Изучение динамики патофизиологических процессов в инвазированном стронгилоидами организме свиней показало, что характер развития стронгилоидозного процесса определяет, в первую очередь, состояние механизмов иммунобиологической защиты макроорганизма. При этом следует заметить, что „паразито-хозяйинные“ отношения также во многом зависят от особенностей влияния как на организм свиней, так и на самих стронгилоид, экзогенных и эндогенных факторов.

Как известно, восприимчивое поголовье свиней заражается стронгилоидами перорально и перкутанно. Последний путь превалирует – филяриевидные личинки проникают в макроорганизм не только через внешние слизистые оболочки, но даже через неповрежденные кожные покровы.

Чтобы в полном объеме обосновать неизбежность инвазирования восприимчивого животного в неблагополучном хозяйстве личин-

ками *Strongyloides ransomi*, следует еще акцентировать внимание на исключительной адаптации этих паразитов к условиям внешней среды. В последней они не только сохраняют свою жизнеспособность и достигают инвазионной стадии развития, но увеличивают численность своей популяции благодаря способности к размножению (даже при длительном отсутствии зараженного свинополовья).

Исходя из выше изложенного, для объективной оценки стронгилоидозной эпизоотической ситуации в свиноводческих хозяйствах информация о контаминации стронгилоидами различных объектов окружающей среды является очень важной. Эти нематоды имеют относительно короткий срок развития и находятся в различных субстратах на стадиях дифференцирования от яйца до самцов и самок свободноживущей генерации.

Для гельминтологического обследования животноводческих помещений, выгулов, пастбищ, почвы, навоза и воды предложены многие методы. Они предполагают проведение манипуляций промываний, смывов, соскобов, флотаций (гельминтовооскопия), использования явления термотропизма гельминтозных личинок и их способности двигаться (гельминтоларвоскопия), освобождения исследуемого материала от разного рода примесей для макроскопического и микроскопического выявления половозрелых паразитов. Эти методические приёмы могут быть использованы при оценке загрязнения окружающей среды стронгилоидами.

Результативность таких исследования значительно повышается при их проведении по методикам, в которых учитываются морфобиологические особенности кишечной угрицы. Одним из примеров этого является разработанный Т.И. Поповой метод исследования фекалий на личинки стронгилоид, в котором используется не их термотропизм, а способность к миграции (по стенке сосуда, с которой их и извлекают с последующей микроскопией).

Работая над проблемой разработки противостронгилоидозных мер борьбы, мы пришли к выводу, что оценка их эффективности по настоящему становится возможной только при условии обследования среды обитания свиней по методикам, позволяющим не только выделять стронгилоид и их дифференцировать, но и устанавливать уровень загрязнения (количественные методы). Существующие традиционные подходы во многом не отвечают этим требованиям, а их стандартизация, будучи трудоемкой, чаще еще и не позволяет быть точной.

Оценка стронгилоидозной эпизоотической ситуации, а также эффективность антигельминтных и дезинвазионных обработок осуществляется при этом посредством отбора и подготовки проб, исследо-

вание которых позволяет судить о загрязненности стронгилоидами помещений и территории свиноводческих предприятий. Для их исследования, в частности, используют разработанные нами специальные устройства: камеру Белоцерковского государственного аграрного университета (для определения концентрации яиц гельминтов в исследуемом материале), копрогельминтоларвоскопические кольца (для подсчета стронгилоидозных личинок).

УДК 619:616.99:595.421

Приходько Ю.А., Никифорова О.В., Бырка В.И., Мазанный А.В.
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина
Наглов В.А.

Харьковская областная санитарно-эпидемиологическая станция,
Украина

КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА IXODIDAE ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Среди временных эктопаразитов животных наиболее распространенными являются клещи семейства *Ixodidae*, которые доминируют среди отряда *Parasitiformes* и насчитывают свыше 660 видов. Иксодовые клещи имеют важное медико-ветеринарное значение, как переносчики и резервуары ряда возбудителей опасных для животных и человека: арбовирусов, риккетсий, спирохет, бактерий, паразитических простейших. Климатические особенности каждой зоны, территории, наличие разных прокормителей влияют на численность и видовой состав клещей, особенности их экологии. На территории Украины зарегистрировано 32 вида 6-ти родов иксодовых клещей, которые паразитируют во всех ландшафтно-географических зонах страны. Клещи меняют биотопы своего паразитирования и переселяются в парки и зеленые насаждения городов, в результате изменения климатических условий, а также антропогенного влияния на места обитания иксодид, что подталкивает ученых к изучению особенностей экологии этих членистоногих и поиску высокоэффективных препаратов для борьбы с ними.

Исследования проводились в период 1998-2006 год. Установлено паразитирование на территории Харьковской области 7 видов иксодид трёх родов. Преимущество принадлежит видам *Ixodes ricinus* Linnaeus, 1758 – 74,60% и *Dermacentor reticulatus*, Olenov, 1931 – 24,78%.