

Требует кардинального решения проблема резистентности паразитических организмов к химиотерапевтическим средствам. Имеющиеся данные мировой литературы свидетельствуют о достаточно быстром развитии резистентности паразитов к некоторым современным средствам терапии и профилактики паразитозов (3). Следует разрабатывать методы определения развития резистентности и меры по ее профилактике. Больше внимания следует уделять мониторингу паразитарных болезней, расширению спектра интересов паразитологии.

Необходимо развитие научной базы для разработки эффективных и перспективных методов диагностики, терапии и профилактики паразитарных болезней, использования достижений генетики, биотехнологии, биоинформатики, иммунологии.

Подготовка кадров высшей квалификации на основе современных достижений мировой науки и практики должна в дальнейшем обеспечить совершенствование профилактики паразитарных болезней в Беларуси.

Литература

1. Архипов И.А., Мусаев М.Б. Выбор антгельминтиков для лечения животных. - Ветеринария. - 2004. - №2. - С.28-33.
2. Бессонов А.С. Проблемы и перспективы развития ветеринарной паразитологии. - Ветеринария. 2002. - №5. - С.27-29.
3. Викторов А.В., Дрияев В.А. Ивермектин, развитие резистентности. - Ветеринария. - 2002. - №4. - С.50-54.
4. Hirst S.J., Starley L.A. - Parasitol. Today. 2000. 16.
5. Itagaki T., Ohta N., Hosaka J. Diagnosis of Fasciola sp. infections in cattle by enzyme linked immunosorbent assay. - Japan J.veter.Sc. 1989. Vol.51. - №4. - P.757-764.
6. Якубовский М.В., Карасев Н.Ф. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней животных. - Мн.: БИТ "Хата", - 384с.

УДК 637. 5. 05: 636.057.619

ПОСЛЕУБОЙНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ТРИХИНЕЛЛЕЗА У ЖИВОТНЫХ

Янченко А.Е., Лемеш В.М., Карасев Н.Ф.

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

Среди зоонозов, встречающихся на территории Республики Беларусь, трихинеллез занимает одно из ведущих мест. Это обусловлено широким распространением возбудителя среди диких животных и наличием природно-синантропных очагов инвазии, определяющих высокий уровень заражаемости свиней и заболеваемости людей.

Человек заражается в основном при употреблении в пищу зараженной личинками паразита свинины, а также мяса дикого кабана, реже -- мяса нутрий, медведя и других животных, добываемых охотничьим промыслом.

Основой комплекса мероприятий по профилактике трихинеллеза человека и ограничению его распространения среди свиней, других домашних животных, а также среди пушных зверей в зверохозяйствах является посмертная диагностика личиночных стадий у всех потенциальных носителей инвазии.

В послеубойной диагностике трихинеллеза в основном применяют два метода: компрессорную трихинеллоскопию и метод переваривания проб в искусственном желудочном соке (ИЖС). Традиционно применяемый метод трихинеллоскопии требует значительных трудовых затрат. В мясоперерабатывающей промышленности необходимо содержать большой штат трихинеллоскопистов. К тому же при низкой интенсивности инвазии он не всегда эффективен. При затруднении определения объекта при трихинеллоскопии прибегают к перевариванию проб в ИЖС, считая его результаты окончательными.

Однако мнения исследователей об эффективности метода переваривания проб в ИЖС неоднозначны. Многие утверждают, что диагностическая эффективность этого метода зависит от массы исследуемых проб, а также от степени петрификации капсул. Установлено, что через 6 месяцев после инвазирования свиней трихинеллами происходит обызвествление личиночных капсул, а к 10-12 месяцам капсулы полностью обызвествляются. Этот процесс в первую очередь происходит в ножках диафрагмы, а затем распространяется на капсулы в жевательных мышцах и других участках тела.

С целью выяснения влияния уровня петрификации капсул трихинелл на диагностическую эффективность метода переваривания проб в ИЖС мы провели исследование проб мышц от 25 животных, спонтанно инвазированных трихинеллами.

В шести свиных тушах петрификации капсул не было, в 9 – петрификация была частичной, в трех тушах свиней петрификация капсул была полной, 7 тушек крыс были с различной степенью петрификации трихинеллезных капсул.

Из каждой туши исследовали пробы компрессорно (по 48 срезов) и проводили переваривание в ИЖС проб массой в 1, 2, 5, 10 и 30 граммов.

В результате наших исследований отмечено, что при переваривании в ИЖС проб, в которых личинки были петрифицированы не полностью, в навесках по 1 и 2 г трихинеллы выявлялись от 11 до $57 \pm 3,3\%$, при массе навески 5 г – до $70 \pm 4,5\%$, в навесках 10 г – от 60 до $93,3 \pm 4,7\%$ случаев. И лишь исследование проб с навеской мышечной ткани в 30 г позволило выявлять личинок даже больше, чем при трихинеллоскопии компрессорной. При переваривании проб навески мяса в 5 г из свинины без признаков петрификации эффективность была до $93,4 \pm 16,6\%$ по отношению к компрессорному исследованию. При полном обызвествлении капсул и личинок с наличием признаков перерождения кутикулы (с фрагментацией личинок) в навесках до 30 г после переваривания возбуждителя не выявили. Это указывает на то, что при переваривании в ИЖС, наряду с разрушением мышечной ткани, происходит также переваривание мертвых деформированных личинок, которые выявлялись компрессорным исследованием. Полученные результаты согласуются с исследованиями Ю.А.Березанцева (1974), А.С.Бессонова (1975) и др.

Имеются сообщения об ускорении петрификации капсул и гибели личинок трихинелл при введении животным лекарственных препаратов с ларвоцидным действием, которые в настоящее время широко используются как антгельминтики.

Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что метод с перевариванием проб мышц в ИЖС массой до 5 г, при наличии в них обызвествленных личинок трихинелл, не обеспечивает достоверность, равноценную компрессорному исследованию.

Поэтому считаем необходимым при наличии в туше личинок трихинелл с частичной петрификацией (что встречается у свиней старше 6 мес.) при переваривании в ИЖС необходимо использовать навеску мяса массой не менее 10 г. При исследовании свинины методом группового переваривания проб от туш молодняка навеска должна быть не менее 5 г, а от туш свиней старше года – 10 г.

При полной петрификации капсул с трихинеллами, что выявляют у свиней старше 15 мес., исследуемую навеску для переваривания в ИЖС рекомендуют увеличивать до 30 г.

Литература

1. Бессонов А.С. Диагностика трихинеллеза. - Вильнюс: Минтис, 1975. - 383 с.
2. Березанцев Ю.А. Трихинеллез. - Л.: Медгиз, 1974. - С.158.

УДК 619:616.98:578.636.4

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ (РРСС)

Ястребов А.С., Савельева Т.А., Сакович В.Т.,

Пунтус И.А., Буркун Т.Н., Дубовец Н.Ф.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси"

В настоящее время для профилактики РРСС во многих странах мира разрабатываются и применяются инактивированные и живые вакцины из аттенуированных штаммов вируса РРСС. При разработке вакцин мы принимали во внимание то, что вирусы, выделяемые в США, Европе, имеют некоторые антигенные различия. Американские и европейские изоляты вируса различаются по нуклеотидной последовательности в РНК вируса. Изоляты вируса, выделенные в России, в антигенном отношении близки к европейскому вирусу «Лелистад», однако по нуклеотидной последовательности они отличаются от европейских изолятов на 8-16%.

В 2004 году в РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского Национальной академии наук Беларуси" проводятся исследования по разработке экспериментального образца инактивированной вакцины против РРСС. В работе использовали изоляты вируса, выделенные нами от абортированных и мертворожденных поросят в свиноводческих комплексах