

ся эпизодически и только на отдельных территориях, практически отсутствуют сведения о многолетней и внутригодовой контаминации питьевой и природной воды возбудителями паразитозов.

Проведение комплексных эколого-паразитологических исследований воды поверхностных водных объектов и воды хозяйственно-бытового использования на территории Курской области показывает, что она содержит цисты лямблий. В этих условиях необходим регулярный контроль и верная оценка качества воды поверхностных водных объектов в отношении их паразитарного загрязнения. Экологический мониторинг за качеством воды открытых водоемов по паразитологическим показателям приобретает особое значение.

Учитывая важность этой проблемы, нами была разработана методика санитарно-паразитологического исследования природной и питьевой воды, предполагающая использование современных приборов: пробоотборника-концентрактора гидробиологического ПробоКонГ и отборника флотанта фильтрующего ОФФ-25. Это позволяет увеличить объем отбираемой пробы, облегчить ее доставку в лабораторию и одновременно сокращает время исследования.

Использование данной методики в практике паразитологических лабораторий повышает эффективность экологического мониторинга водных объектов и питьевой воды до 82,3%, увеличивает пропускную способность лабораторий и позволяет наиболее точно прогнозировать риск заражения населения и животных паразитами, в том числе и лямблиозом.

УДК 619:616.982.211-07:636.2

ПОЛОЗ А.И., канд. вет. наук

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии

им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА

Основной упор при проведении противотуберкулезных мероприятий делается на раннюю диагностику болезни и своевременное удаление из стада зараженных животных. Вместе с тем, такая диагностика существенно затрудняется в случаях инфицирования животных ати-

пичными микобактериями, широко распространенными во внешней среде.

Для снижения затрат времени и повышения точности диагностики туберкулеза мы предлагаем непрямым методом иммунолюминесцентной микроскопии, при котором различный материал (выделенные культуры, материал из объектов внешней среды, патологический материал и т.д.) исследуют в люминесцентной микроскопии с использованием аффинно-очищенных иммуноглобулинов к видоспецифическим антигенам возбудителя туберкулеза и соответствующей антисыворотки, конъюгированной с ФИТЦ. Данный метод позволяет быстро и с высокой степенью достоверности диагностировать микобактерии и дифференцировать атипичные (нетуберкулезные) формы и возбудитель туберкулеза в различном материале. В течение 2000 - 2006 годов было исследовано 927 проб из различных хозяйств Республики Беларусь. Объектами исследований служили пробы патматериала от крупного рогатого скота, реагирующего на туберкулин, сомнительные культуры микроорганизмов, пробы с объектов внешней среды.

Проведенные исследования показывают, что предлагаемый способ с использованием аффинно-очищенных иммуноглобулинов к видоспецифическим антигенам возбудителя туберкулеза и конъюгата антисыворотки к ним с ФИТЦ (метод непрямым иммунолюминесцентной микроскопии) не уступает по чувствительности стандартному посеву на питательные среды и по скорости выполнения намного превосходит его.

Таким образом, использование очищенных иммуноглобулинов к видоспецифическим антигенам позволяет ускорить обнаружение возбудителя туберкулеза и его дифференциацию от атипичных микобактерий в различных объектах, повысить достоверность диагностирования.