

лись 20-литровые аквариумы, где размещались по 12 экз. карпа. Сроками исследования являлись 5-ый, 10-ый, 15-ый и 20-ый дни от начала опыта.

Как показали результаты наших модельных опытов, проведенные на карпах, действие 10-дневного прессинга нитрата – соли NaNO_3 сопровождалось значительными отклонениями в показателях красной крови рыб. Сразу после внесения нитрата в воду наблюдалось повышение общего числа эритроцитов в крови рыб в 1,4 раза, а затем их снижение в 1,2 раза по сравнению с контролем. Однако в группе карпов, которым на фоне действия NaNO_3 вводили энтеросорбент «Полифепан», отмечалось отсутствие достоверных изменений как в общем числе эритроцитов, так и форме, размерах и степени окраски эритроцитов.

Таким образом, энтеросорбент «Полифепан» вводимый энтерально сеголеткам карпа в течение 10 дней способен нивелировать токсическое действие нитратов на организм рыб.

УДК 576.89 (908)

ПЛЕХОВА Н.А., канд. биол. наук
Курский государственный университет

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ЖИВОТНЫХ ПАРАЗИТОЗАМИ

Возникшая в России в начале XXI века экологическая обеспокоенность, обусловленная резко возросшими в глобальных масштабах антропогенными нагрузками на окружающую среду, закономерно обусловила необходимость пересмотра взглядов на сложившуюся в нашей стране напряженную эпидемическую ситуацию по паразитарным болезням. Особое внимание обращает на себя значительный рост кишечных протозойных болезней (лямблиоз и криптоспориديоз), передающихся водным путем.

В России первые водные вспышки лямблиоза были отмечены в 2000-2001 гг. в детских учреждениях городах Перми, Вологды, Волгограда. По данным Г.Г. Онищенко (2003), ежегодно в стране регистрируется до 30 вспышек острых кишечных инфекций в результате употребления недоброкачественной питьевой воды. Вероятно, число их значительно больше, т.к. паразитологические исследования проводят-

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-