

УДК 619:616.995:639.3

Джмилъ В.И., кандидат ветеринарных наук
Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина

ПРОБЛЕМА ЛЕРНЕОЗА В ПРУДОВОМ РЫБОВОДСТВЕ

Прудовое рыбоводство является одной из важных отраслей сельского хозяйства. Благодаря ему потребители пополняют свой рацион продуктами животного происхождения, которые необходимы для нормальной жизнедеятельности и развития организма, в данном случае это живая рыба и продукты ее переработки.

Согласно международным медицинским нормам, человек за год должен употреблять 20 кг рыбы и рыбных продуктов. Для населения Украины для питания в год необходимо около 1 млн. т рыбы и рыбной продукции, из них пресноводной – 240-300 тыс. т.

Для обеспечения необходимой потребности населения в рыбе необходимо вести прудовое рыбоводство на научно обоснованном уровне. Для этого необходимо внедрять в производство новые технологии выращивания рыбы, широко внедряя усиленные посадки, поликультуру, искусственное воспроизводство высокопродуктивных рыб, использование современных, сбалансированных комбикормов.

Кроме вышеназванных факторов, нельзя пренебрегать и эпизоотическим благополучием прудовых хозяйств, на что в условиях сегодняшнего дня не очень обращают внимание, о чем свидетельствует отсутствие в рыбоводных хозяйствах ветеринарно-санитарных паспортов.

Известно, что хорошее эпизоотическое состояние в прудовых хозяйствах дает возможность увеличить рыбопродуктивность на 8-10%.

Болезни рыб наносят рыбоводству значительные экономические убытки в результате снижения рыбопродуктивности водоемов, гибели рыб, недополучения запланированной товарной массы и выбраковки ее, через снижение товарного вида.

Среди многих заболеваний рыб одними из наиболее распространенных следует назвать инвазионные болезни, которые могут приводить к массовой гибели, особенно молоди рыб (ботриоцефалез), снижению товарного веса и товарного вида (лернеоз, филометраидоз, постодиплостомоз и др.)

Среди инвазионных болезней особого внимания заслуживают crustaceозы, которые вызываются паразитическими ракообразными, которые относятся к классу *Crustacea*.

В последнее время в прудовых хозяйствах Украины одним из актуальных вопросов является лечение и профилактика лернеоза карповых рыб.

Лернеоз распространен как в прудовых хозяйствах, так и водоемах озерного типа. Заболевание возникает в летний период, чаще всего у рыб, что выращивают в хозяйствах, где пренебрегают основами ветеринарно-санитарных и санитарно-гигиенических условий выращивания рыбы.

На основе анализа литературных данных и собственных исследований, проведенных в прудовых хозяйствах различных форм собственности, в центральной части Украины нами установлено, что вопрос лечения и профилактики лернеоза, особенно у карпов, является актуальным и требует безотлагательного изучения и решения.

В процессе работы было выявлено, что пораженность рыб лернеями в обследованных хозяйствах регистрировали с конца июня. Средняя экстенсивность инвазии (ЭИ) карпов в возрасте 1+ колебалась от 10 до 15 % с интенсивностью инвазии (ИИ) 1-10 паразитов. Повторным исследованием в конце августа – начале сентября установили, что ЭИ увеличилась от 45 до 70 %. Кроме того, отмечено повышение ИИ, которое колебалось от 14 до 52 лерней на рыбу.

У рыб с высокой степенью инвазирования лернеями отмечали отставание в росте, плохую упитанность, у отдельных экземпляров отмечали исхудание.

На поверхности исследованных рыб визуально обнаруживали лерней, а в местах их паразитирования отмечали воспаление кожного покрова, кровоизлияния, выпадение чешуи.

Согласно правилам ветеринарно-санитарной экспертизы, такая рыба к свободной реализации не допускается.

В процессе работы и опроса работников хозяйств было установлено, что резкий всплеск лернеоза в прудовых хозяйствах был вызван оптимальными погодными условиями, что способствовало развитию данного паразита, а именно – недостаточное количество воды в водоемах вследствие недостатка дождей в весенний период и первую половину лета и нехарактерно высокой температуры воды, которая превышала 23-25°С.

Кроме естественных факторов, в возникновении данного заболевания сыграло важную роль отсутствие на протяжении более десяти лет летования водоемов из-за невозможности проведения данного

профилактического мероприятия ввиду конструктивных особенностей некоторых водоемов.

Учитывая высокую трудоемкость и невысокую эффективность существующих препаратов (формалин, калия перманганат, бриллиантовый зеленый, основной – фиолетовый “К”), их практически не используют, а использование такого препарата, как хлорофос, сегодня запрещено.

Для снижения поражения рыбы в конце вегетационного периода (конец августа – сентябрь) в водоемы вносили негашеную известь из расчета 100 кг на гектар. Использование извести улучшало состояние рыбы, но полного оздоровления не происходило.

Анализируя выше изложенное, можно сделать вывод, что в рыбоводных хозяйствах Украины сегодня есть проблема лерниоза. Для ее решения необходимо разрабатывать современные экологически безопасные препараты, которые можно было бы использовать для лечения и профилактики, в период выращивания рыбы.

УДК 619:616.995.121

Дубина И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, Республика Беларусь

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ В РАЗВИТИИ ПАЗАРИТО-ХОЗЯИНЫХ ВЗАИМОТНОШЕНИЙ ПРИ ЛИЧИНОЧНЫХ ЦЕСТОДОЗАХ ЖИВОТНЫХ

Наблюдение за животными, экспериментально инвазированными личиночными формами цестод, показало значительное снижение резистентности организма, пораженного личинками цестод, к действию различных патогенных агентов. У зараженных животных отмечено 10 – 40%-ое недополучение продукции.

Известно, что устойчивость организма к воздействию инвазионного начала в значительной степени обуславливается адекватным взаимодействием специфических и неспецифических факторов иммунной системы.

Одним из мощных неспецифических механизмов стимуляции иммунной системы являются витамины – низкомолекулярные органические соединения, необходимые для жизнедеятельности организма, синтез которых ограничен или не происходит в нем.