

МОНИТОРИНГ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ КАРПОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ

Джмилъ В.И.

Белоцерковский национальный аграрный университет,
г. Белая Церковь, Украина

Введение. Рыбоводство Украины на сегодняшний день является одной из перспективных отраслей, обеспечивающих население широким ассортиментом рыбы и рыбопродуктов, необходимых для нормального функционирования человеческого организма.

Учитывая, что по международным медицинским нормам один человек за год должен употреблять до 20 кг рыбы и рыбной продукции, для обеспечения пищевой потребности населения Украины необходимо около 1 млн. т рыбы и рыбной продукции, из них пресноводной - 240-300 тыс. т. По статистическим данным, в процессе перехода экономики Украины на рыночные условия хозяйствования производство рыбы и рыбной продукции резко уменьшилось. Эти процессы обусловлены недостаточностью оборотных средств, отсутствием паритета цен на комбикорма, горюче-смазочные материалы, промышленную продукцию и рыбу; низкая покупательная способность населения и другие факторы, не дающие возможности полностью реализовать запланированные государством мероприятия относительно рационального использования рыбных ресурсов водоемов разных категорий [1].

Одним из важных факторов повышения рыбопродуктивности и получения рыбы высокого качества является эпизоотическое благополучие рыбоводческих хозяйств, в том числе по инвазионным болезням. По известным литературным данным, надлежащее эпизоотическое состояние хозяйств дает возможность увеличить рыбопроизводительность водоемов на 8-10% [2].

По статистическим данным, начиная с 2007 г. в Украине отмечается напряженная эпизоотическая ситуация в рыбопромышленных водоемах относительно инвазионных болезней, проявляющаяся наличием 79 неблагополучных хозяйств.

Среди наиболее распространенных инвазионных болезней являются: триходиноз, ихтиофтириоз, апиозомоз, гиродактилёз, дактилогироз, диплостомоз, ботриоцефалёз, кавиоз, лигулёз, лернеоз, аргулёз и другие. Эти болезни могут приводить к гибели личинок рыб, снижению скорости роста, поражению товарной рыбы и ухудшению ее товарного вида.

Использование такой рыбы предвидит ее промышленную переработку, реализацию через пункты общественного питания, производство кормов для животных, скармливание животным и птице после проваривания или уничтожение [3].

С целью предотвращения инвазионных болезней рыб эта проблема требует глубокого изучения.

Материалы и методы исследований. Рекомендуются разные способы борьбы и профилактики, а именно: выращивание молодняка

отдельно от рыб старших возрастных групп, правильный видовой подбор рыб, учитывая их восприимчивость к заболеваниям, четкий контроль за перемещением рыбы и др. [2, 4, 5].

Мониторинг эпизоотического состояния прудовых хозяйств относительно инвазионных болезней карпов проводили в период с 2007 по 2010 год в 11 прудовых хозяйствах разных форм собственности Винницкой, Житомирской, Киевской и Черкасской областей. Исследованию подвергали карпов разных возрастных групп с использованием общепринятых методик паразитологического исследования. Во время исследований определяли экстенсивность и интенсивность инвазии рыбы.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований во всех хозяйствах было выявлено поражение выращиваемых карпов разного рода паразитами: гельминтозами и крустацеозами. Среди гельминтозов были моногеноидозы, трематодозы, цестодозы и нематодозы, что составило 66,7%. Из крустацеозов были обнаружены представители паразитических копепод и паразитических жаброхвостых, что составило 33,3%.

Из пяти групп обнаруженных инвазий наибольшее количество возбудителей моногеноидозов составило 33,3%, цестодозов и крустацеозов - 22,2% и трематодозов и нематодозов - по 11,1%.

Кроме того, анализ поражения карпов выявленными паразитами по хозяйствам засвидетельствовал, что дактилогироз и гиродактилёз обнаружены в семи хозяйствах, что составило по 63,3%, и диплозоноз - в двух хозяйствах, что составило 18,2% от исследуемых хозяйств.

Трематодозы, в частности диплостомоз, обнаружены в пяти хозяйствах, что составило 45,5%, и цестодозы в семи хозяйствах - 63,6%, а кавиоз - в 54,5%. Ботриоцефалёз обнаружен в шести хозяйствах. Нематодозы, а именно филометроидоз, обнаружен в восьми хозяйствах, что составило 72,0%.

Кроме гельминтозов, также обнаружили поражение карпов лернеозом в 11 хозяйствах, что составило 100%.

Пораженность карпов аргулюсами обнаружена в пяти хозяйствах, что составило 45,5%.

Таким образом, наибольшее распространение имели лернеоз и филометроидоз карпов.

Наши исследования обнаружили, что лернеоз в хозяйствах выше упомянутых областей регистрировали с конца июня. Средняя экстенсивность инвазии (ЭИ) карпов возраста 1+ составляла от 10 до 15% при интенсивности инвазии (ИИ) 1 - 10 экз.

Повторное исследование в конце августа - начале сентября показало увеличение (ЭИ) от 45 до 70%, причем ИИ также возросла от 14 до 52 экземпляров.

Кроме лернеоза, у исследуемых товарных карпов в восьми хозяйствах отмечали пораженность филометроидозом, особенно в хозяйствах Житомирской области, где ИИ колебалась от 7 до 40 филометр, которые локализовались в чешуйчатых кармашках.

ЭИ колебалась от 50 до 70%. В хозяйствах Черкасской и Киевской областей пораженность карпа была значительно ниже, а ИИ составляла от 3 до 10 паразитов на рыбу при ЭИ от 10 до 30%.

Визуально, карпы, пораженные паразитами, отставали в росте,

имели неудовлетворительные органолептические показатели, были плохо упитаны. В результате высокой интенсивности инвазии у карпов отмечали наличие видимых паразитов на поверхности, а, кроме того, в местах их локализации - воспаление кожного покрова, кровоизлияния, орошение и выпадение чешуи, отталкивающие потребителя от приобретения такой рыбы.

Кроме того, в соответствии с правилами ветеринарно-санитарной экспертизы такая рыба не допускается к свободной реализации.

Заключение. Обследование рыбоводческих хозяйств и опрос обслуживающего персонала дали возможность сделать следующие заключения:

1. Обследованные рыбоводческие хозяйства неблагополучны по лернею и филометроидозу карпов.

2. Большинство рыбоводческих хозяйств в течение последних 10-15 лет не проводили летование нагульных прудов.

3. Поражение карпов аргулёзом свидетельствовало о неудовлетворительном ветеринарно-санитарном состоянии прудов.

4. В связи с отсутствием надежных, недорогостоящих, экологически безопасных препаратов для лечения товарного карпа при нагуле и в конце вегетационного периода, использование известкования прудов не гарантирует полного уничтожения паразита, живущего в организме рыб.

Литература. 1. Алимов, С. І. *Рибне господарство України: стан і перспективи* / С. І. Алимов. - К. : Вища освіта, 2003. - 336 с. 2. Микитюк, П. В. *Хвороби пр'юноводних риб* / П. В. Микитюк, О. М. Якубчак. - К. : Урожай, 1992. - 160 с. 3. *Присяна, В. Хвороби, що псують товарний вигляд риб* / В. Присяна // *Вет. медицина України*. - 2006.- №5.- С.39-42. 4. *Наконечна, М. Г. Хвороби риб з основами рибництва* / М. Г. Наконечна, О. Ф. Петренко, В. П. Постой; За ред. М. Г. Наконечно'1. - К.: Наук. світ, 2003. - 222 с. 5. *Секретарюк, К. В. Ветеринарна їх'юпаразитологія* / К. В. Секретарюк - М.: Универсум паблішинг, 2003. - 306 с.

УДК 619:615.28:576.89

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КИШЕЧНЫХ ПАРАЗИТОЗОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РАЗНОГО ТИПА СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦЫ

Довгий Ю.Ю., Згозинская О.А., Довгий М.Ю.

Житомирский национальный агроэкологический университет,
г. Житомир, Украина

Введение. Наиболее распространенными эндопаразитарными заболеваниями сельскохозяйственной птицы являются гельминтозы и эймериозы. Кишечные инвазии наносят птицеводству большой экономической ущерб: птица отстает в росте и развитии, увеличиваются затраты кормов на единицу продукции. Гельминты и эймерии способствуют появлению гиповитаминозов, снижению резистентности организма, проникновению в органы и ткани возбудителей инфекционных