

ПРОФИЛАКТИКА ИНВАЗИОННОГО ЖАБЕРНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У МОЛОДИ КАРПА

Г.Т. Бузмаков, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»

тел. 8(384) 73-40-35

Ключевые слова: Молодь карпа, инвазия, известкование прудов.

Работа посвящена изучению причины заболевания молоди карпа под названием «неизвестная жаберная болезнь» и разработке профилактических мероприятий по ее устранению.

В практике прудового рыбоводства встречаются явления, когда рыба скучивается в плотную стаю у поверхности воды, напоминающей пчелиный рой. Ихтиопатологи данное явление объясняют жаберным заболеванием карпа невыясненной этиологии или жаберный некроз. Болезнь чаще всего проявляется в начале июля, когда температура воды повышается до 22-24°C. К осени она затухает. Рыбоводы отмечают, что чаще всего болеют двухлетки карпа, так как сеголетки при позднем зарыблении выростных прудов имеют массу 0,1-0,2 г и их трудно увидеть в толще воды. При раннем зарыблении прудов, в начале июня, молодь карпа к началу июля достигает 3-5 г и ее можно легко увидеть в толще воды. Данное заболевание одно из самых опасных. Заболевшая молодь отказывается от корма, не растет. При отсутствии оздоровительных мероприятий данное заболевание способно вызвать массовую гибель выращиваемой рыбы. Возбудитель болезни не выявлен. Существуют гипотезы о вирусной и бактериальной природе заболевания [1].

С целью диагностики жаберного заболевания карпа, на выростных прудах Скарюпинского и Новокузнецкого рыбоводного хозяйства мы провели соответствующие исследования. Пруды Скарюпинского рыбхоза были зарыблены 2 июня личинками карпа, полученными от раннего нереста 19 мая. Пруды Новокузнецкого рыбхоза были зарыблены 3 июня 2-х суточными личинками, полученными заводским способом.

При первом появлении признаков необычного поведения молоди рыб в начале июля, мы провели исследования соскоба слизи с жабр на наличие эктопаразитов с помощью микроскопа. По данным исследований на жабрах были обнаружены моногенетический сосальщик дактилогироз (*Dactylogyrus vastator*), равноресничная инфузория апиосома (*Apiosoma piscicola*), круглоресничная инфузория (*Trichodina pedikulus*) и ихтиофтириус (*Ichthyophthirius multifiliis*). Также отмечалось большое количество сине-зеленых водорослей (*Spirogyra*) и зеленых водорослей (*Volvox*) [2]. Эктопаразитов в поле зрения насчитывали в общем количестве до 10-16 экз. По оценке ихтиопатологов, данное количество эктопаразитов не является опасным для здоровья рыбы. Мы же считаем, что данное комплексное инвазионное заболевание, вызываемое нарушениями гидрохимического режима, является опасным для молоди рыб. Находясь на первой стадии развития, эктопаразиты вызывают у рыбы зуд и беспокойство. При желании избавиться от сосальщиков, рыба сбивается в плотные стаи и трется друг об друга. Рыба отказывается от пищи, не растет. В дальнейшем, при увеличении количества паразитов становится малоактивной, ослабевает и перестает сбиваться в плотные стаи. Это вызывает у рыбоводов ложное представление об отсутствии болезни. Заболевание может вызывать значительные отходы живой рыбы.

В целях устранения причины жаберного заболевания, рыбоводам было предложено известковать пруды негашеной известью из расчета 20 кг/га. В Новокузнецком рыбхозе выростные пруды известковали в день исследования, в Скарюпинском рыбхозе – спустя 2 недели. Эффективность проведения мелиоративных работ определяли методом темпа роста молоди карпа, а отход рыбы – по итогам вылова выращенной рыбы. Темп роста молоди карпа показан на рис. 1.

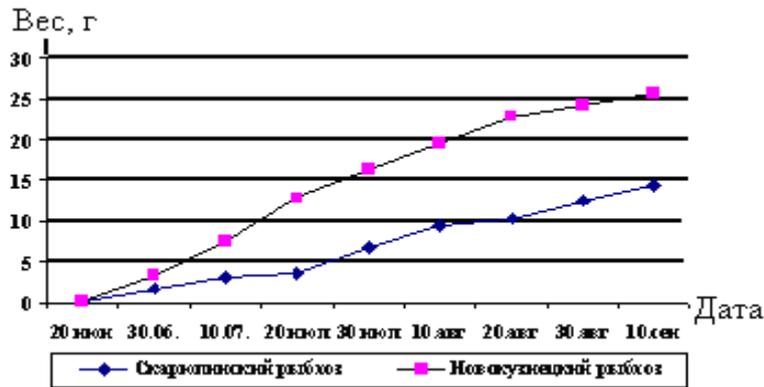


Рис. 1. График роста молоди карпа на Скарюпинском и Новокузнецком рыбхозах

Как видно из графика на Новокузнецком рыбхозе рост молоди карпа был равномерно повышающимся и к осени сеголетки карпа достигли стандартной массы 25 г. На Скарюпинском рыбхозе на протяжении почти 20 дней в июле молодь карпа практически не росла. Задержка в росте негативно сказалась на качестве выращиваемого рыбопосадочного материала. Сеголетки карпа имели нестандартную навеску, до 15 г. Такие же показатели получены и по выживаемости молоди рыб. Выход сеголетков карпа на Новокузнецком рыбхозе составил 55%, при нормативе 40%, на Скарюпинском рыбхозе – 35%, при нормативе 65%.

Таким образом, проведенные исследования показали, что причиной жаберного заболевания у молоди карпа является комплексная инвазия, вызываемая паразитическими простейшими и синезелеными водорослями. Своевременное проведение мелиоративных работ, особенно известкование прудов в период резкого повышения температуры воды в конце июня – начале июля, предотвращает развитие паразитарных начал и благотворно сказывается на рыбоводных показателях.

Библиографический список:

1. Размашкин Д.А. Болезни рыб в прудовых хозяйствах Западной Сибири / Д.А. Размашкин, Э.Г. Скрипченко // Озерное и прудовое хозяйство в Сибири и на Урале : сб. науч. тр. -Тюмень, 1967.-С. 64-82.
2. Поляков А.Д. Паразитофауна рыбоводных водоемов Кузбасса и меры борьбы с ней / А.Д. Поляков, Г.Т. Бузмаков // Медико-биологические проблемы: сб. науч. тр. - Кемерово - Москва, 2003. - Вып. 12.- С. 53 - 55.

УДК 619:576.89; 619:616.995.1

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА КОЛЛАРГОЛА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ СОБАК

И.В. Заиченко, аспирант

Тел. 9614962962, igorzaichenko@mail.ru

В.А. Оробец, доктор ветеринарных наук, профессор

Тел. 9283276016, orobets@yandex.ru

ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Ключевые слова: гельминтозная инфекция, желудочно-кишечные заболевания, колларгол, серебро.

В работе рассмотрена гельминтозная этиология заболеваний ЖКТ у собак. Удалось установить, что при гельминтозной инвазии у собак отмечаются существенные отклонения от нормы