

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ

26.11.1997 г. № 13-4-2/1096

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

о мероприятиях по борьбе с синэргазилезом растительноядных рыб в прудовых хозяйствах

1. Общие положения

1.1. Синэргазилез - инвазионное заболевание растительноядных рыб, возбудителем которого являются самки паразитических рачков рода *sinergasilus* (*s. major* и *s. lieni*), локализующиеся на жабрах.

1.2. Возбудители синэргазилеза строго специфичны и паразитируют только у белого амура - *s. major*, - и толстолобиков - *s. lieni*, - с которыми они были завезены на Европейскую территорию России из Китая и реки Амур при акклиматизационных перевозках рыбы.

1.3. Развитие синэргазилеозов происходит с метаморфозом. Из яиц вылупляются науплиусы, которые в дальнейшем превращаются в копеподитные личинки. На последней копеподитной стадии происходит оплодотворение, после чего самцы погибают, а самки поселяются на жаберных лепестках растительноядных рыб.

2. Эпизоотология

2.1. Наиболее восприимчивы к заболеванию двухлетки, трехлетки и четырехлетки. Сеголетки, почти не подвержены заражению. Интенсивность инвазии зависит от плотности посадки рыбы в пруду.

2.2. Заболевание, в основном, регистрируется в южных рыбхозах, занимающихся выращиванием растительноядных рыб. Размножение рачков происходит с апреля по октябрь. Одна самка продуцирует, в зависимости от продолжительности вегетационного периода, до 10-и поколений (на юге), или 1-2 поколения (в центральных районах). Максимальная интенсивность инвазии отмечается в июле-августе, а с середины сентября зараженность несколько снижается. В течение зимы на юге она уменьшается незначительно, а весной с повышением температуры воды снова нарастает. В центральной зоне зараженность рыб синэргазилезом низкая, так как большинство рачков погибает в течение зимы.

3. Клинические признаки.

3.1. Синэргазилеозы локализуются на второй и третьей жаберных дугах, первая и четвертая дуги поражаются меньше. При осмотре больной рыбы жабры гиперемизированы, отечны, невооруженным глазом видны некротизированные участки белого цвета, возвышающиеся над основной тканью. Прикрепляясь к жаберным лепесткам, рачки сдавливают их и разрушают жаберную ткань, вызывая закупорку сосудов, разрушение и отмирание ткани. Иногда некротизированный участок отпадает вместе с паразитами. Синэргазилез не всегда сопровождается гибелью рыбы, но значительно снижает ее товарную ценность.

4. Диагностика.

4.1. Диагноз на синэргазилез ставят на основании клинических признаков и результатов паразитологического исследования - обнаружения прикрепленных самок на жаберных лепестках рыбы.

5. Лечение.

5.1. Для ограничения численности свободноживущих стадий паразита в неблагополучных прудах временно прекращают внесение минеральных удобрений и усиливают проточность. Повышают рН воды до 9 - 9,2, внося негашеную известь из расчета 150-300 КГ/га.

5.2. Учитывая узкую специфичность синэргазилеозов, в хозяйства, где отмечается зараженность белых амуров, завозят для выращивания белых и пестрых толстолобиков и наоборот, в хозяйства, где разводят толстолобиков, привозят белых амуров,

5.3. В период массового развития рачков подсаживают рыб, способных выедать личиночные стадии паразита: сеголетков серебряного карася (10-25 тыс. шт/га) и двухлетье пестрого толстолобика (2 тыс. шт/га).

5.4. Для обработки рыбы в прудах применяют смесь медного и железного купороса (5:2), которую вносят в воду в растворенном виде в соотношении 7:10000. Длительность обработки не менее 6-7 суток. Низкая температура воды и высокая окисляемость снижают ее эффективность.

5.5. При выращивании в садках или в небольших прудах используют органические красители фиолетовый "К" или основной ярко-зеленый в количестве 0,1 г/м³ при экспозиции 3-4 часа.

6. Профилактика.

6.1. Проводят строгий контроль за перевозками рыбы. Вывоз рыбы из хозяйств, где отмечается зараженность синэргазилусами, ограничен и может быть разрешен только после специального паразитологического обследования и лечебной обработки.

6.2. Запрещено совместное содержание молоди и рыб старших возрастных групп, восприимчивых к этому заболеванию.

6.3. В хозяйствах, неблагополучных по синэргазилезу, организуют правильный подбор видов и, в случае необходимости, уменьшают численность растительноядных рыб и заменяют их другими - невосприимчивыми к этому заболеванию видами, что позволяет ограничить распространение возбудителя и прекратить его накопление. (плотности посадки: серебряного карася - 10-25 тыс. шт/га, двухлетков пестрого толстолобика - 2 тыс. шт/га).