

Утверждена 17 августа 1998г.

Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с амбифриозом рыб в рыбоводных хозяйствах

Общие положения

1.1. Амбифриоз рыб - инвазионная болезнь молоди американских сомов, карпа, белого и пестрого толстолобиков и белого амура, буффало.

1.2. Болезнь характеризуется нарушением морфологии клеток кожи и ее функций - дыхательной, выделительной и секреторной; истощением и гибелью рыб.

1.3. Возбудителем болезни является кругоресничная сидячая инфузория *ambiphrya ameiuri*, завезена из Северной Америки, где паразитирует на рыбах сем. *ictaluridae*, являясь их специфическим паразитом.

Зрелые инфузории имеют цилиндрическое или бокаловидное тело, подошва шире тела. Размеры: высота тела 20,0-84,2, ширина -14,0-52,0 мкм. Макронуклеус - длинный, лентовидный.

Паразит локализуется на поверхности тела, жабрах, плавниках, иногда и носовых ямках, ротовой полости.

Оптимальная температура для развития паразита 20°-25°. Расселительные стадии -бродяжки, - при температуре 24°С сохраняют подвижность в воде в течение 18,5 часов.

Эпизоотология

2.1. Основными источниками заражения культивируемых рыб являются старшие возрастные группы и сорная рыба, верховка. Бродяжки заносятся с водой в мальковые садки, пруды и бассейны. Заболеванию подвержена молодь рыб в возрасте от 5 суток до 2,5 месяцев.

2.2. Интенсивность инвазии может достигать 300 экз. в поле зрения микроскопа при увеличении 7х8.

2.3. Наибольшая численность амбифрий отмечается в мае-июне, при температуре воды 21°С и высоком содержании органических веществ.

Клинические признаки, патогенез

3.1. При амбифриозе наблюдается повышенное ослизнение кожи, окраска темнеет, кожа и плавники покрыты видимым бахромчатым налетом, состоящим из массы паразитов. Мальки сильно истощены, отстают в росте, их упитанность снижается от 5,3 до 25,2 % в зависимости от интенсивности заражения.

3.2. Отмечают деформацию эпителиальных клеток кожи, нарушение их функций и процесса кожного дыхания вследствие внедрения в эпителий подошвы амбифрий, занимающих значительную площадь.

Диагноз

4.1. Диагноз на амбифриоз ставят на основании обнаружения на поверхности тела, плавниках рыб большого количества амбифрий - более 20-30 экз. в поле зрения микроскопа при увеличении 7х8, - с учетом эпизоотологических данных и клинических признаков заболевания.

Меры борьбы

5.1. С целью предупреждения заноса возбудителей в мальковые пруды следует не допускать разновозрастные посадки рыб и попадания сорных рыб.

5.2. Осуществлять контроль над гидрохимическими показателями, особенно органическим загрязнением. Не допускать передержки личинок и мальков рыб в бассейнах при недостатке кормов и высокой плотности посадки.

5.3. В случае возникновения заболевания следует усилить водообмен в пруду, прекратить, кормление, внесение органических удобрений.

5.4. В прудах проводят обработку органическим красителем фиолетовым "К" однократно, создавая в прудах концентрацию 0,15-0,2 г/м³ при 100 % содержании препарата, рН не выше 8 и температуре воды не выше 25°С. В небольших прудах (до 5 га) расчет красителя производится на весь объем воды по формуле:

$$X = \frac{П \times 100 \times V}{K}$$

где:

X - необходимое количество красителя в г;

v - объем воды в пруду, в м³;

П - заданная концентрация п г/м³ (0,15 или 0,20 г/м³);

K - концентрация сухого красителя в %, указанная на маркировке тары.

В прудах более 5 га раствор фиолетового "К" вносят зонально вдоль береговой линии полосами шириной 10м, создавая в этих зонах концентрацию красителя 0,15-0,2 г/м³.

5.5. Рассчитанное количество фиолетового "К" растворяют в горячей воде (90-100°), полученный раствор равномерно разбрызгивают по поверхности воды.

Водоподачу и сброс воды в период обработки не закрывают.