

Утверждена 10 сентября 1998г.

Инструкция о мероприятиях по борьбе с костииозом рыб

Общие положения

1.1. Костииоз - инвазионная болезнь молоди рыб, выращиваемых и условиях рыбоводных хозяйств, рыбозаводов, нерестово-вырастных и других хозяйств. Наибольшую опасность представляет для лососевых и карповых рыб.

1.2. Возбудителем болезни является мелкий жгутиконосец *costia necatrix*, поражающий кожу и жабры рыб. Паразит имеет грушевидную форму тела длиной 8 -15 мкм, на переднем конце располагаются 2 жгутика для плавания в воде. Передним концом костия прикрепляется к коже хозяина. При помощи образующихся выростов, которые внедряются в клетки эпителия рыбы, паразит высасывает содержимое клеток. Размножается костия продольным делением. Отпавшая от хозяина костия может плавать в воде около 1 часа и, если за это время не встретит хозяина, погибает. При неблагоприятных условиях возбудитель костииоза образует плотную оболочку и переходит в состояние цисты, очень устойчивой к воздействию внешних факторов, в том числе и дезосредств.

Эпизоотология

2.1. Особую опасность возбудитель костииоза представляет для молоди (до 2 месяцев) лососевых рыб, карпа, белого амура, пестрого и белого толстолобиков, карася. Легче подвергаются заражению ослабленные различными неблагоприятными условиями рыбы (нарушения условия содержания и кормления, плохое качество воды и др.).

2.2. Старшие возрастные группы рыб не болеют, но являются паразитоносителями. Резервентом возбудителя в естественных водоемах служит дикая и сорная рыба. Паразит может существовать при температурах от 2 до 30°C. Наиболее благоприятные температуры 25-28°C и рН -4,5-5,0.

Клинические признаки

3.1. Заболевание обычно сопровождается образованием на поверхности тела тусклых пятен, которые в дальнейшем сливаются в сплошной серый налет, вызванный обильным слизеотделением. Часто наблюдается разрушение плавников между лучами. Больные рыбы плохо упитаны, вследствие чего головы рыб кажутся непропорционально увеличенными. Пораженные жабры приобретают бледноватую окраску, обильно покрыты слизью. Вследствие нарушения дыхательной функции рыбы задыхаются, заглатывают воздух, скапливаются на притоке.

Диагноз

4.1. Диагноз ставится на основании клинических признаков и при обнаружении в соскобах с поверхности тела и жабр рыб большого количества жгутиконосцев (десятки и сотни экземпляров в поле зрения микроскопа при увеличении 7х40). Микроскопическому исследованию подвергают не менее 15-20 рыб и клиническому осмотру не менее 50 рыб, выловленных в различных участках водоема (бассейна).

Меры борьбы

5.1. С целью предупреждения заноса возбудителя болезни в прудовых хозяйствах на водоподающих каналах устанавливают со рорыбоуловители из металлической сетки, предохраняющие от захода сорной и дикой рыбы.

5.2. Для профилактики костииоза обеспечивают оптимальные условия кормления и содержания рыб.

5.3. В случае обнаружения возбудителя костииоза хозяйство объявляют неблагополучным по этой болезни и в нем проводят следующие мероприятия:

5.3.1. вывоз рыбопосадочного материала из неблагополучного хозяйства в благополучный по костному хозяйства-рыбопитомники (и рыбозаводы) запрещается;

5.3.2. пруды (бассейны), в которых содержалась больная костииозом рыба, сразу после спуска воды и вылова рыбы дезинвазируют негашеной (25 ц/га) или хлорной (3-5 ц/га) известью;

- 5.3.3. производителей перед посадкой на нерест обрабатывают трехкратно (с интервалом 5-8 дней) 5%-ным водным раствором поваренной соли в ваннах в течение 5 минут; после каждой обработки рыб помещают в обеззараженный пруд (бассейн);
- 5.3.4. молодь лососевых рыб обрабатывают в 2,5%-ных солевых ваннах в течение 5-15 минут; в форме ванн применяют также формалин (1 мл на 10л воды, экспозиция 10-15 минут), малахитовый зеленый (0,1-0,2 г/м³, экспозиция 5-10 минут);
- 5.3.5. при внесении препаратов в садки с большой площадью и незначительной проточностью всю необходимую порцию препарата вносят за один раз, равномерно распределяя ее по садку. При высокой проточности и небольшой площади садков препарат вносят частями, разделив всю необходимую порцию на несколько раз. После каждой обработки необходимо провести контрольное обследование для проверки эффективности проведенных мероприятий;
- 5.3.6. пересадку мальков из нерестовых прудов в выростные проводят на 5-6 день после выхода из икры;
- 5.3.7. кормление мальков начинают сразу же после пересадки их в выростные пруды;
- 5.3.8. рыболовный инвентарь, орудия лова, спецодежду и другие предметы, употребляемые при работе с большой рыбой, подвергают тщательной дезинвазии;
- 5.3.9. гидротехнические сооружения, (монахи, шандоры, щетки, откосы дамб), а также садки, лотки, бассейны дезинвазируют свежеприготовленным 10%-ным раствором хлорной или негашеной извести;
- 5.4. Вывоз живой товарной рыбы из неблагополучных хозяйств для продажи в торговой сети не ограничивается;
- 5.5. Ограничения по вывозу снимают с хозяйства через 1 год после последнего случая выявления инвазированных костииозом рыб.

С утверждением настоящей Инструкции утрачивает силу "Инструкция о мероприятиях по борьбе с костииозом рыб в прудовых хозяйствах", утвержденная ГУВ МСХ СССР 15 декабря 1965г.