

**ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ РЫБ
В НЕРЕСТОВО-ВЫРАСТНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ**

Ветеринарно-санитарные требования при проектировании
и строительстве нерестово-вырастных хозяйств

1. При проектировании, строительстве новых и реконструкции действующих нерестово-вырастных хозяйств необходимо:

а) в каждом нерестово-вырастном хозяйстве предусматривать пруды разных категорий (нерестовые, мальковые, выращенные, летне-маточные, зимовальные и карантинные). Количество прудов различных категорий определяется направлением, мощностью хозяйства и спецификой рыбоводных процессов;

б) проводить тщательное обследование эпизоотического состояния предполагаемого источника водоснабжения. Родники, артезианские скважины и другие подземные источники использовать после прогревания для водоснабжения, в первую очередь - нерестовых, мальковых, зимовальных и карантинных прудов;

в) предусмотреть, чтобы все пруды были спускными с независимым водоснабжением;

г) карантинные пруды располагать в стороне от других прудов хозяйства; карантинные пруды обеспечивать самостоятельным водоснабжением и отдельным водосбросом;

д) водоснабжающие каналы и насосные станции оборудовать рыбозаградительными сооружениями и фильтрами;

е) в прудах создавать условия, обеспечивающие нормальное содержание рыбы;

ж) учитывать, что заводской метод получения личинок позволяет выращивать молодь вне контакта с производителями и таким образом ограничиваются возможности их заражения паразитами, и с этой целью предусматривать строительство инкубационных цехов;

з) при снабжении нерестово-вырастных хозяйств водой из рек, впадающих в водохранилище, место забора воды располагать выше зоны подпора.

2. К разработке проектов нерестово-вырастных хозяйств привлекают специалистов-ихтиопатологов государственной ветеринарной службы. Проекты подлежат согласованию с ветеринарными органами.

В государственные комиссии по приемке законченного строительством нерестово-вырастных хозяйств включают представителя учреждения (организации) государственной ветеринарии.

Общие ветеринарно-санитарные мероприятия

3. Ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на создание в прудах оптимальных условий, способствующих повышению устойчивости выращиваемых рыб к заболеваниям, заключаются в следующем:

создании богатой кормовой базы в прудах путем их удобрения и разведения в них живого корма;

уборке излишней жесткой и мягкой растительности;

обеспечении нормального газового режима;

удалении органических остатков;

проведении дезинфекции и дезинвазии ложа прудов, в особенности неспускных участков хлорной (3 - 5 ц/га) или негашеной (25 ц/га) известью.

4. Регулярно проводят борьбу с сорной рыбой, являющейся распространителем

возбудителей многих заболеваний рыб. Для этого на головных водовпускных сооружениях и у прудов устанавливают заградительные гравийные фильтры, которые делают из металлических каркасов, заполняемых слоем гравия толщиной 30 - 35 см.

5. В нерестово-выростных хозяйствах не допускают гнездования рыбоядных птиц, являющихся переносчиками различных заболеваний рыб (лигулеза, диплостоматоза, постдиплостоматоза, тетракотилеза и других).

6. В каждом нерестово-выростном хозяйстве необходимо:

а) иметь постоянное стадо производителей, что позволяет вести рыбоводный процесс и проводить оздоровительные мероприятия в соответствии с достижениями современной рыбоводной науки;

б) производителей перед нерестом выдерживать в прудах с хорошей проточностью, разделив по полу;

в) нерест проводить в специальных нерестовых прудах. Производителей из нерестовиков удалять сразу же после нереста;

г) маточное стадо рыб (раздельно самцы и самки) содержать в специальных летне-маточных прудах, где создавать хорошие условия для нагула рыб.

Примечание. Мероприятия, изложенные в настоящем пункте, не распространяются на хозяйства, представляющие собой обвалованные ильмени или полои, а также лиманы, отделенные от основного водоема простейшими гидротехническими сооружениями, в которых производителей используют один раз.

7. Хозяйствам, использующим производителей, отлавливаемых в естественных водоемах, необходимо:

а) производителей заготавливать только в районах, благополучных по заразным болезням рыб;

б) выбраковывать рыб, имеющих внешние признаки заболевания: язвы, опухоли, ерошение чешуи, пучеглазие, разрушение плавников, общую водянку тела, воспаление анального отверстия, а также рыб, исхудавших и имеющих на теле травмы;

в) погрузку производителей в прорези проводить в возможно короткий срок и возможно быстрее доставлять их на места нереста, не допуская изнурения рыбы и перерождения икры;

г) прорези, груженные производителями, в особенности сазаном, накрывать матами из тростника или рогожи для предотвращения выпрыгивания производителей;

д) не допускать провоза прорезей с производителями через неблагополучные в эпизоотическом отношении водоемы.

8. С целью предупреждения завоза заразного начала с акклиматизируемыми видами рыб проводят тщательное эпизоотологическое обследование вселяемой рыбы, а также ее карантинирование в специальных карантинных прудах. Рекомендуется новые виды рыб вселять на стадии икры или личинки, полученной заводским методом.

9. Контроль за выполнением ветеринарно-санитарных мероприятий в нерестово-выростных хозяйствах возлагается на ветеринарную службу того района, в котором расположено хозяйство.

10. План оздоровительно-профилактических мероприятий увязывают с рыбоводным процессом. В плане указывают сроки и способы проведения мероприятий, а также лиц, ответственных за их выполнение.

11. Вопрос о выпуске выращенной молодежи решают на основании эпизоотологического обследования и оформляют соответствующим актом с участием представителей государственной ветеринарной службы.

Лечебно-профилактические мероприятия в нерестово-выростных хозяйствах

12. Профилактические мероприятия, включающие противопаразитарную обработку рыб, проводят регулярно в период весенних и осенних пересадок в хозяйствах, имеющих постоянное стадо производителей.

13. Полному эпизоотологическому обследованию подвергают производителей при весенней

разгрузке зимовалов и посадке рыб на зимовку.

Тщательному осмотру и обследованию также подвергают производителей, отловленных в естественных водоемах.

Вскрытию подлежит не менее 10 производителей.

14. Выращиваемую молодь обследуют один раз в месяц в период контрольных обловов по 25 шт. из каждого водоема (пруда).

15. Вопрос о целесообразности проведения лечебных мероприятий решает ветврач-ихтиопатолог после обследования, исходя из конкретных условий, возраста, количества больных рыб, характера и степени болезни, особенностей водоема, времени года, с учетом общего ветеринарно-санитарного значения этих мероприятий.

16. Для предупреждения заболевания рыб ихтиофтириозом, хилодонеллезом, костиозом, триходинозом, гиродактилезом, дактилогирозом, кавиозом, кариофиллезом, ботриоцефалезом, филометрозом и другими в полиосистемных нерестово-выростных хозяйствах проводят лечебно-профилактические мероприятия согласно действующим инструкциям, утвержденным Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР.

Примечание. В нерестово-выростных хозяйствах типа обвалованных ильменей проводят лечебно-профилактические мероприятия по оздоровлению стада производителей.

Для предупреждения и ликвидации заболевания рыб кокцидиозом, сангвиникозом, диплостоматозом, постодиплостоматозом и сапролегниозом следует проводить мероприятия, предусмотренные [пунктами 17 - 19](#) настоящей Временной инструкции.

17. Кокцидиоз - болезнь пресноводных рыб всех возрастов, но чаще болеют мальки и сеголетки. Возбудитель - споровик из рода *Eimeria*, паразитирует в эпителиальных клетках кишечника.

Клинические признаки - истощенность и малоподвижность рыб. При вскрытии обнаруживают воспаление кишечника. Содержимое заднего отдела кишечника желтого или коричневого цвета (от наличия желтых тел, образующихся в результате перерождения эпителиальных клеток кишечника).

Диагноз ставят на основании клинических признаков и микроскопического исследования стенок кишечника.

Возникновению заболевания способствует плохое ветеринарно-санитарное состояние водоема (пруда), особенно когда на ложе его скапливается большое количество ооцист кокцидий.

В борьбе с кокцидиозом проводят обязательное осушение ложа пруда (водоема) летом и промораживание зимой, а также дезинвазию хлорной известью (5 ц/га) неспускных и неосушаемых участков.

С лечебной целью применяют фуразолидон. Препарат дают рыбе с кормом из расчета:

0,2 мг чистого препарата на сеголетка;

0,5 мг чистого препарата на двухлетка.

Корм дают 2 - 3 дня с интервалами в 24 часа. В случае необходимости курс лечения повторяют.

18. Сангвиникоз - гельминтозное заболевание карповых рыб. Возбудитель - дигенетический сосальщик *Sanguini cola nermis*, паразитирует в крови рыб. Развитие паразита сложное и происходит при участии промежуточного хозяина - брюхоногого моллюска.

Клинические признаки: жабры анемичны, имеют мозаичную окраску, асцит, ерошение чешуи. Больная рыба лежит на боку или неподвижно стоит у берега.

Диагноз ставят на основании микроскопического исследования пораженных органов (жабры, почки).

Диплостоматоз - паразитическая катаракта глаз, вызывается метацеркариями дигенетического сосальщика *Diplostomum spathaceum*. Паразит локализуется в стекловидном теле и хрусталике глаза. Заболеванию подвержены многие виды рыб, особенно их молодь, но чаще болеют белый амур и толстолобик. Цикл развития паразита сложный и происходит со сменой двух хозяев - брюхоногого моллюска и рыбы. Окончательным хозяином являются разные виды чаек.

У больных рыб мутнеет хрусталик, образуется бельмо. Рыба слепнет, перестает отыскивать корм, худеет и гибнет от истощения.

Диагноз ставят на основании микроскопического исследования глаз и обнаружения паразитов.

Постодиплостоматоз - гельминтозное заболевание рыбы, вызываемое метацеркариями дигенетического сосальщика *Posthodiplostomum cuticula*. Клинические признаки - появление на теле рыбы небольших бугорков, окруженных черным пятном.

Диагноз ставят на основании клинических признаков.

В основу борьбы с сангвиникозом, диплостоматозом, постодиплостоматозом кладут разрыв цикла развития паразитов, а также недопущение гнездований рыбадных птиц в нерестово-выростных хозяйствах.

С целью уничтожения промежуточных хозяев паразитов-моллюсков проводят следующие мероприятия:

а) зимой промораживают ложе прудов;

б) неспускные участки прудов, рыбосборные каналы дезинвазируют хлорной известью из расчета 5 ц/га;

в) ложе спущенных прудов обрабатывают лимацидами:

0,2 - 0,5-процентным раствором пентохлорфенолята натрия;

20-процентным хлорным молоком;

негашеной известью из расчета 2 г на 1 л воды;

0,5 - 1,0-процентным раствором аммиачной селитры, состоящей из равных частей хлористого калия и суперфосфата;

0,0001-процентным раствором медного купороса.

Примечание. Медный купорос в жесткой воде дает осадок, который, отлагаясь на дне пруда, оказывает вредное действие.

Для разбрызгивания указанных растворов пользуются пожарной мотопомпой, гидропультом и машиной ДУК.

19. Сапролегниоз - вторичное заболевание, вызываемое грибами рода *Saprolegnia*, *Achlya* и др. Массовому поражению рыб способствует их травматизация, низкая температура воды, неблагоприятный гидрохимический режим, поражение кожных покровов.

При возникновении сапролегниоза племенной материал обрабатывают в ваннах из малахитовой зелени в разведении 1:200000 в течение 15 - 20 минут.
