

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ЗАВОДОВ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ОСЕТРОВЫХ РЫБ

На специализированных заводах по разведению и выращиванию осетровых рыб (белуга, осетр, севрюга) необходимо строгое выполнение комплекса ветеринарных и рыбоводных мероприятий, обеспечивающих надлежащую санитарную культуру и сохранение производителей, инкубируемой икры, подращиваемых личинок и молоди.

1. Ветеринарно-санитарные требования при строительстве и реконструкции осетровых рыбоводных заводов

**1.1. Строительство и реконструкцию специализированных
рыбозаводов осуществляют по согласованию с органами
государственного ветеринарного надзора, в соответствии с
рыбоводными требованиями с учетом ветеринарно-санитарных
правил, предусматривающих в период эксплуатации заводов
проведение профилактических и оздоровительных
мероприятий, а также недопущение массовой гибели икры,
личинок, молоди и рыб других возрастов от заразных болезней.**

**1.2. Выбор места под строительство осетровых рыбоводных
заводов производят комиссионно с обязательным участием
представителя государственной ветеринарной службы.**

**1.3. Осетровый рыбоводный завод должен быть обеспечен
водой из водосточника, благополучного по заразным
болезням рыб, незагрязненного сточными водами
промышленных предприятий и ядохимикатами, применяемыми
в сельском хозяйстве, имеющего необходимый газовый и
термический режимы.**

**1.4. Участок, выбранный под строительство рыбозавода,
должен иметь ровный рельеф, позволяющий сбрасывать воду
самотеком без применения откачивающих средств. Грунтовые
воды не должны подходить к поверхности земли ближе, чем на
1 метр.**

**1.5. Производственные рыбохозяйственные постройки
располагают от источника водоснабжения не далее 1 км, от
промысловых тоней - 25-30 км и вдали (не ближе 0,5 км) от
промышленных предприятий.**

**1.6. Водоснабжение всех производственных сооружений
(отстойники, пруды Казанского или садки берегового
отсадочного хозяйства, инкубационные аппараты, круглые
бассейны, пруды личиночно-выростной базы, выростные
пруды, карантинные пруды, дафниевые бассейны,
олигохетники и др.) и водосброс из них должны быть
независимыми, причем водосброс — ниже по течению водо-
забора.**

**1.7. При строительстве рыбоводных осетровых заводов
предусматривают:**

- водоочистные сооружения (систему отстойников, песчано-гравийные фильтры) для очистки воды от взвесей, дикой рыбы, инвазионных стадий паразитов рыб;
- механическую подачу воды в цехи через отстойники и сетчатые сооружения;
- площадь, форму, глубину прудов в соответствии с рыбоводными требованиями, спланированное ложе и коллекторную сеть для быстрого наполнения и спуска прудов.

2. Общие ветеринарно-санитарные требования к цехам осетровых рыбопроизводных заводов

2.1. Инкубационные аппараты, бассейны, садки личиночно-выростной базы, а также рыбоводный инвентарь заводов содержат в чистоте, до начала рыбоводных работ и по их окончании тщательно промывают и дезинфицируют.

2.2. Для дезинфекции используют один из следующих дезинфектантов:

- 5%-ный раствор хлорной извести (при содержании активного хлора не менее 25 процентов);
- 10%-ный раствор свежей негашеной извести;
- 0,5%-ный раствор марганцовокислого калия;
- 2-4%-ный раствор формальдегида.

Дезинфицирующие растворы готовят перед употреблением и после обработки объекта выдерживают экспозицию для хлорной извести и формальдегида — 1 час, негашеной извести - 2 часа, марганцовокислого калия - 24 часа. Затем обрабатываемый объект тщательно промывают водой и высушивают.

2.3. Ложе всех прудов по окончании рыбоводных работ расчищают и дезинфицируют свежей негашеной известью (25-30 ц/га) или хлорной известью (7-10 ц/га при содержании активного хлора не менее 25 процентов).

3. Ветеринарно-санитарные требования к цеху заготовки, транспортировки и выдерживания производителей

3.1. На рыбоводный завод производителей завозят только из водоемов, благополучных по заразным болезням осетровых рыб.

Рыб, имеющих язвы, опухоли, гиперемии кожных покровов, выбраковывают.

3.2. Производителей осетра, белуги, севрюги, стерляди на рыбопроизводный завод от промысловых тоней доставляют в несамоходных живорыбных судах-прорезях или судах типа "Осетр".

3.3. При погрузке и выгрузке рыб с ними обращаются осторожно: нельзя бросать, травмировать и т.д. При транспортировке рыб соблюдают соотношение рыбы и воды не менее 1:4; время транспортировки не должно превышать одни сутки.

3.4. Прорези и отсеки для перевозки производителей должны быть тщательно промыты, на их внутренней облицовке устранены дефекты во избежание травмирования рыб и подвергнуты дезинфекции (как в п.2.2.).

Соблюдают следующие нормы посадки производителей: в прорези - белуга - 5 штук, осетр (осенний цикл) -10, севрюга - 16, шип -10; в судно "Осетр" - белуга- 50, осетр - 100, севрюга - 160, шип -100, осетр (осенний цикл) - 100 штук.

Нормы посадки рыб (производителей) при перевозке соблюдают для всех районов осетроводства.

3.5. Пруды Казанского или садки берегового отсадочного хозяйства, где содержатся производители рыб, периодически очищают. В них обеспечивают подачу воды в соответствии с рыбоводными требованиями, не допускают проникновения дикой рыбы.

3.6. В садки (длина 105 м, ширина по дну - 4 м, по верху 16,4 м) разрешается посадка белуги не более 50 штук, осетра 80, севрюги - 100, шипа - 80 штук (для всех районов осетроводства).

3.7. Пруды и садки, свободные от производителей, тщательно очищают, осушивают и дезинфицируют одним из дезинфектантов, указанных в пп. 2.2., 2.3.

3.8. При транспортировке и выдерживании на рыбоводном заводе производителей проводят их регулярный ветеринарный осмотр.

Рыб, имеющих травматические повреждения или признаки заболевания, выбраковывают.

4. Ветеринарно-санитарные требования к цеху получения и инкубации икры.

4.1. До начала работы в цехе окна и стены моют и дезинфицируют 10%-ным известковым молоком, инкубационные аппараты - 0,5%-ным раствором марганцовокислого калия.

4.2. Рыбу перед получением половых продуктов очищают от слизи, брюшко протирают 0,5%-ным раствором марганцовокислого калия или 2%-ным раствором хлорамина.

4.3. Для сбора икры используют специально выделенную чистую обеззараженную эмалированную посуду.

4.4. В период инкубации икры поддерживают оптимальные для каждого вида осетровых - проточность, газовый режим воды, - а в цехах с терморегуляцией - и термический режим: не допускают заиления икры, для чего следят за работой фильтров.

4.5. Соблюдают нормы раскладки икры в аппараты.

4.6. Для улавливания живой или мертвой икры, личинок в конце сборной сети устанавливают ловители.

4.7. Не допускают дня инкубации икру, зараженную возбудителями полипидоза. Такую икру уничтожают - заливают дезинфицирующим раствором и утилизируют.

4.8. Водоснабжение аппаратов и сброс воды из них должны быть бесперебойными в течение всего периода инкубации икры.

5. Ветеринарно-санитарные требования к цеху подращивания молоди рыб

5.1. В цехе подращивания молоди (личиночно-выростная база, круглые бассейны) пользуются только инвентарем, закрепленным за цехом и продезинфицированным перед началом работ.

5.2. Соблюдают следующие нормы посадки однодневных личинок: в круглые бассейны диаметром 2,5 м — 30 тысяч штук, 3 м - 40 тысяч штук; в личиночно-выростной базе и садках размером 2x1,5x0,5 м - белуги 20 тысяч штук, осетра - 25 тысяч штук, севрюги — 30 тысяч штук.

5.3. Ежедневно в период выдерживания личинок наблюдают за их состоянием, не допускают наличия в бассейнах ила. Погибших, а также пораженных сапролегниозом личинок собирают и уничтожают, предварительно подвергнув дезинфекции одним из дезинфектантов (п. 2.2.). Для удаления погибших особей в садке его приподнимают к поверхности воды, затем быстро опускают.

5.4. С целью выявления инвазионных болезней еженедельно проводят паразитологическое исследование личинок.

5.5. Водоснабжение бассейнов и сброс воды из них должны быть, бесперебойными в течение всего периода выращивания личинок.

6. Ветеринарно-санитарные требования к цеху выращивания молоди осетровых рыб

6.1. Ежегодно по окончании рыбоводного сезона в прудах проводят осушение, удаление растительности, промораживание, вспашку и дезинфекцию ложа, мелиорацию водосборной сети.

6.2. Водоподающие и водосборные сооружения должны обеспечивать наполнение каждого пруда или его опорожнение в течение i-2 суток.

6.3. Для выявления инвазионных болезней не реже двух раз в месяц проводят паразитологическое исследование молоди рыб и клиническое наблюдение за ними.

6.4. В течение всего периода выращивания ведут систематическую борьбу с врагами молоди рыб (хищными птицами, лягушками, ужами, щитнем и другими врагами).

6.5. Погибшую молодь ежедневно собирают, заливают дезинфицирующим раствором и утилизируют.

6.6. Не допускают заиливания дна пруда в период всего выращивания молоди рыб.

7. ветеринарно-санитарные требования к цеху разведения живого корма.

7.1. Цех живых кормов (олигохетник, дафниевые бассейны) строят на территории рыбоводного осетрового завода отдельно от других цехов.

7.2. В олигохетнике стены и пол облицовывают материалом, облегчающим уборку, мойку и дезинфекцию (масляная краска, кафель, керамическая плитка).

7.3. Кормовые организмы (артемии, олигохеты, дафнии) на рыбоводный завод завозят из водоемов, благополучных по заразным болезням рыб,

7.4. Поддерживают чистоту - ежедневно убирают мусор, остатки корма, пол моют горячей водой, посуду, инвентарь перед использованием и после него также моют горячей водой с мылом.

8. Ветеринарно-санитарные требования к цеху вывоза молоди осетровых рыб

8.1. Выращенную на осетровых рыбоводных заводах молодь рыб вывозят в водоемы, благополучные по заразным болезням рыб.

8.2. Отсеки судов перед погрузкой молоди очищают от загрязнений, устраняют в них неровности и другие дефекты и дезинфицируют (см. пп. 2.2.,2.3.).

8.3. В отсеки судна типа "Осетр" допускается посадка молоди белуги не более 1,7-2,4 тысяч штук, осетра и севрюги 2,2-3 тысячи штук на 1 м³ воды.

8.4. К работе во всех цехах осетровых рыбозаводных заводов обслуживающий персонал допускают только в специальной одежде (сапоги, халаты, фартуки).

9. Лечебно-профилактические мероприятия

9.1. При поражении икры осетровых рыб сапролегниозом воду, поступающую в инкубационные аппараты, ежедневно подвергают обеззараживанию ультрафиолетовыми лучами.

При отсутствии бактерицидных установок икру ежедневно обрабатывают раствором малахитовой зелени в концентрации 1:200000 в течение 30 минут. На это время подачу воды в аппараты прекращают.

9.1.1. Из бассейнов, прудов ежедневно удаляют погибших личинок и мальков, остатки корма.

9.1.2. Ежедневно непосредственно в бассейнах рыб с профилактической целью обрабатывают раствором малахитовой зелени в концентрации 1:200000 в течение 5-10 минут или марганцовокислым калием в концентрации 1:100000

в течение 10 минут. Также используют для этих целей органические красители - основной ярко-зеленый и фиолетовый «К», - в соответствии с действующим Наставлением по применению для профилактической обработки рыбы в зимовальных прудах.

9.2. При поражении рыб хилодонеллезом их ежедневно обрабатывают 3 %-ным раствором поваренной соли в течение 5 минут.

9.3. С целью профилактики заболевания рыб костиозом и триходиниозом используют 3%-ный раствор поваренной соли в течение 3-5 минут; или раствор малахитовой зелени в концентрации 1:500000 в течение 10 минут, а в концентрации 1: 1000000 - 40 минут; или морскую воду соленостью 5-7% в течение 30 минут. Для лечения указанные растворы применяют не реже одного раза в 10 дней.

9.4. Для лечения ихтиофтириоза рыб применяют раствор малахитовой зелени в концентрации 0,5-0,7 г/м³ (в зависимости от прозрачности воды: чем выше прозрачность, тем меньшую концентрацию раствора применяют) в течение 3 - 4 часов 3 раза через день.

9.5. С целью недопущения поражения рыб диплостомозами ложе прудов просушивают, вспахивают; пруды заполняют водой через песчано-гравийные фильтры; вокруг прудов скашивают растительность, не допускают скопления чаек - переносчиков возбудителей болезней, - и уничтожают моллюсков после спуска прудов.

Для дезинвазии прудов применяют хлорную известь (при содержании активного хлора не менее 25 процентов) - 5 ц/га, свежую негашеную известь - 20 ц/га, или медный купорос - 5 ц/га, или хлорофос 0,1-1%-ный раствор.

9.5.1. Обработку прудов проводят сразу же после окончания выращивания рыб и спуска воды. Перед весенней дезинвазией в прудах проводят провокационную заливку. Такие мероприятия проводят ежегодно.

9.6. При появлении писциколеза пруды освобождают от водной растительности, весной и осенью дезинфицируют свежей негашеной известью из расчета 20 ц/га.

9.6.1. Инвазированных пиявками рыб обрабатывают 2%-ным раствором поваренной соли в течение 20-30 минут (при бассейновом или комбинированном методе выращивания).

9.7.1. При появлении аргулеза в пруд вносят негашеную известь 100 кг/га, увеличивают проточность. В бассейнах применяют раствор марганцовокислого калия 1:1000000 в течение 20-30 минут.