Библиотечка консультанта информационно-консультационной службы Минсельхозпрода России



Сборник инструкций по борьбе с болезнями рыб

Москва

gost.e-ecolog.ru

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Российской Федерации

Сборник инструкций по борьбе с болезнями рыб.

Москва
Отдел маркетинга АМБ-агро
1998

УДК 597-12 + 616.99-08 +576.893.1+576.895.1+576.895-3+576.89 +616.98-036.2:578+616.98-036.2:579.8

ISBN 5-93098-002-0

Сборник включает документы по организации ветеринарного надзора за рыбохозяйственными предприятиями и инструкции по борьбе с основными инфекционными и инвазионными болезнями рыб.

Подготовлен специалистами ветеринарных, рыбохозяйственных и других НИИ (ВИЭВ, ВИГИС, ВГНКИ, ЦНМВЛ и Республиканский эпизоотический отряд Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России, ВНИИПРХ, ГосНИОРХ, СибрыбНИИПроект, РосрыбНИИПроект, АГТУ, ВНИИР, КаспНИИРХ, ВНИРО, ИнПА РАН, Институт цитологии РАН, ЦПС, ЦИПС).

Сборник предназначен для специалистов широкого профиля рыбоводных предприятий всех форм собственности, ихтиопатологической и ветеринарной службы, рыбохозяйственных и ветеринарных НИИ и ВУЗов.

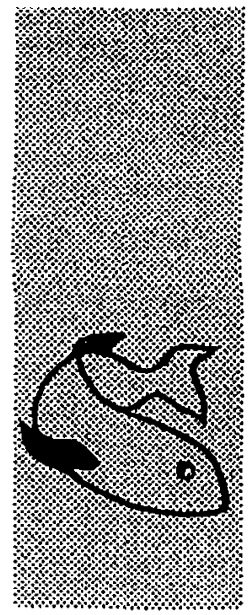
Ответственные за выпуск: начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, к.в.н. Н.А.Яременко, гл. специалист, к.в.н. А.Н.Мачнев (Департамент ветеринарии Минсельхозпрода России), проф. Ю.А.Стрелков, д.б.н. А.М.Наумова (Межведомственная ихтиологическая комиссия Департамента рыболовства Минсельхозпрода России, ГосНИОРХ, ВНИИ ирригационного рыбоводства РАСХН).

Издается по заказу Департамента ветеринарии, Межведомственной ихтиологической комиссии, Департамента рыболовства, Центральной производственной станции по борьбе с болезнями рыб Ассоциации Росрыбхоз Минсельхозпрода России, Отделения ветеринарной медицины РАСХН

© Департамент науки и технического прогресса

© Департамент ветеринарии

© Межведомственная ихтиологическая комиссия Департамента рыболовства Минсельхозпрода России



Организация ветеринарного надзора за рыбохозяйственными предприятиями

В раздел включены действующие документы, утвержденные ГУВ МСХ СССР соответственно порядку их изложения: 18 мая 1967 г. с изменениями от 31 мая 1971 г.; 21 мая 1985 г.; 29 декабря 1979 г.; 8 апреля 1985 г.; 23 апреля 1985 г.; 31 мая 1971 г.; 31 августа 1981 г. (извлечения).

1.4. ВЕТЕРИНАРНО–САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ КАРАНТИННЫХ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

1. Общие правила

1.1. Карантинные рыбоводные хозяйства предназначены для содержания рыб, других водных организмов, завезенных из-за рубежа. Целью этих хозяйств является недопущение распространения опасных и не встречающихся в Российской Федерации заразных болезней рыб и других гидробионтов.

1.2. Строительство карантинных хозяйств и их размещение осуществляются по согласованию с органами государственного ветеринарного надзора.

1.3. При выборе места для размещения рыбоводных объектов в качестве источника водоснабжения предусматривают артезианские скважины, ключи, ручьи, а также водоемы, не заселенные рыбами и свободные от возбудителей заразных болезней животных, в т.ч. рыб. Вода должна отвечать требованиям ОСТ 15.372-87.

1.4. Производственные пруды и бассейны располагают на расстоянии не менее 500 м от населенных пунктов, животноводческих помещений и других объектов – возможных источников загрязнения.

2. Основные правила по размещению карантинных объектов

2.1. Карантинное хозяйство должно быть ограждено от доступа на его территорию посторонних лиц.

2.2. Карантинные пруды, в которых временно (не менее одного месяца после завоза) содержатся завезенные гидробионты, сверху закрывают сеткой для защиты от рыбоядных птиц.

2.3. Вход на территорию хозяйства предусматривают через санитарный пропускник и дезбарьер (длина 9 м, глубина слоя 0,25 м), размещаемые на линии ограждения.

2.4. Территория хозяйства разделяется на производственную зону, в которой размещаются пруды, цехи, бассейны для содержания рыб, оплодотворенной икры, других водных организмов и объекты ветеринарно-санитарного назначения, зону хранения и приготовления кормов и административно-хозяйственную зону.

3. Требования к производственным прудам, инкубационным, кормовым цехам и оборудованию

3.1. Производственные помещения, бассейны, поверхность стен, перегородок, пола в инкубационном и кормовом цехах делают из материалов, позволяющих легко проводить влажную уборку и дезинфекцию.

3.2. Производственные пруды, цехи, бассейны снабжают заградительными устройствами, препятствующими проникновению сорных рыб, рыбоядных животных и позволяющими быстро заполнить водой и освобождать от нее.

3.3. Пруды, бассейны, другие рыбоводные объекты обеспечивают независимым водоснабжением.

3.4. Водосброс из прудов, бассейнов, цехов для обеззараживания предусматривают в изолированные отстойники, не имеющие связи с рыбохозяйственными водоемами или в водоемы, не имеющие рыбохозяйственного значения.

3.5. На всех объектах устанавливают емкости с достаточным количеством дезраствора (4%-ный формальдегид) для дезинфекции рыбоводного инвентаря.

3.6. Для каждого объекта выделяют отдельный рыбоводный инвентарь, оборудование, орудия лова и другие предметы, снабжая их соответствующими метками. Перемещение их запрещается.

3.7. Обслуживающий персонал обеспечивают спецодеждой. Выходить в спецодежде за пределы карантинного хозяйства запрещается.

3.8. На территории карантинного хозяйства запрещается содержать собак (кроме служебных), кошек и других домашних животных.

3.9. На всех объектах карантинного хозяйства поддерживают надлежащее санитарное состояние.

4. Правила по содержанию рыб

4.1. Завезенная из-за рубежа рыба (в том числе полученная из импортной икры), раки и др. водные организмы содержатся в карантинных хозяйствах постоянно.

При этом не разрешается:

содержать и выращивать совместно рыб разных возрастов, видов, а также поступивших из разных стран и в разное время;

выращивать домашнюю птицу и допускать гнездование рыбоядных птиц на водоемах и вблизи них.

4.2. Завезенная из-за рубежа икра содержится в соответствии с требованиями биотехники по ее разведению и выращиванию.

5. Правила импорта живой рыбы, оплодотворенной икры и других гидробионтов

5.1. Ввоз в Российскую Федерацию живой рыбы, оплодотворенной икры и других гидробионтов допускается с разрешения Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России в соответствии с действующей инструкцией.

5.2. Ввезенных рыб осматривают клинически, отбирают 150 экз. оплодотворенной икры, личинок; 10-15 экз. других возрастных групп рыб и гидробионтов (производителей 3-5 экз.) от каждой партии для проведения лабораторных (в т.ч. вирусологических) исследований и направляют в ветеринарную лабораторию.

5.3. При получении отрицательных результатов клинических и лабораторных исследований рыб оставляют в карантинном хозяйстве в соответствии с п. 4.1. настоящих Правил.

5.4. Завезенная рыба и оплодотворенная икра постоянно контролируются ветеринарными специалистами с проведением лабораторных исследований не менее 4 раз в год.

5.5. При обнаружении возбудителей опасных и не встречающихся в нашей стране заразных болезней вся партия завезенных рыб, др. гидробионтов уничтожается.

5.6. О случае установления заразной болезни гидробионтов немедленно сообщают главному ветеринарному врачу района и вышестоящим руководителям государственной ветеринарной службы. Принимаются меры по недопущению распространения возбудителей заразных болезней в др. хозяйства и водоемы.

5.7. Рыбы, импортируемые для выращивания и воспроизводства в естественных водоемах (европейские угри, американские угри и др. виды промысловых рыб), в отдельных случаях по разрешению Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России могут быть направлены для вселения в обследованные ветеринарными специалистами водоемы без предварительного карантинирования. За эпизоотическим состоянием этих водоемов в течение двух лет устанавливают постоянный ветеринарный контроль.

5.8. В случае обнаружения среди рыб заселенного естественного водоема возбудителей заразных болезней рыб принимают меры в соответствии с действующими инструкциями.

6. Правила при вывозе рыб и других гидробионтов

6.1. Вывозить в другие рыбоводные хозяйства и водоемы из карантинного рыбоводного хозяйства допускается только потомство рыб и других гидробионтов при условии отсутствия среди них заразных болезней по разрешению государственной ветеринарной службы.

6.2. Вывоз икры, рыбы, других гидробионтов производится в соответствии с действующей Инструкцией по ветеринарному надзору за перевозками рыбы, оплодотворенной икры, раков и других гидробионтов.

6.3. Перевозку гидробионтов осуществляют в воде, свободной от водных беспозвоночных животных.

7. Ответственность за выполнение правил

7.1. В карантинном рыбоводном хозяйстве ведется строгий учет всех ветеринарно-санитарных мероприятий (дезинфекция, очистка прудов, профилактическая и лечебная обработка рыб и др.), время поступления (вывоза), вид, возраст рыб, хозяйство вывоза (ввоза) и основание, время, место, результаты исследования рыб, данные гидрохимического анализа и другие сведения.

7.2. Ответственность за организацию всех ветеринарно-санитарных мероприятий возлагается на руководителя хозяйства, ветеринарного врача (при его отсутствии - на одного из специалистов хозяйства).

7.3. Контроль за соблюдением настоящих Правил осуществляют органы государственной ветеринарной службы.

Содержание

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА ЗА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ 3

1.1. Ветеринарно-санитарные правила для рыбоводных хозяйств 5
1.2. Ветеринарно-санитарные правила для лососевых рыбоводных заводов 15
1.3. Ветеринарно-санитарные правила для заводов по разведению осетровых рыб 19
1.4. Ветеринарно-санитарные правила для карантинных рыбоводных хозяйств 26
1.5. Ветеринарно-санитарные правила для племенных рыбоводных хозяйств 30
1.6. Инструкция по ветеринарному надзору за перевозками живой рыбы, оплодотворенной икры, раков и других водных организмов 34
1.7. Рекомендации по планированию и проведению противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах 44
1.8. Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования 53

2. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ 59

2.1. Вирусные болезни 60
2.1.1. Методические указания по идентификации вирусов и лабораторной диагностике вирусных болезней рыб *60*
2.1.2. Инструкция о мероприятиях по профилактике и борьбе с весенней виремией карпа (ВВК) *76*
2.1.3. Инструкция о мероприятиях по профилактике и борьбе с инфекционным некрозом гемопоэтической ткани лососевых рыб *87*
2.1.4. Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб *96*
2.1.5. Инструкция о мероприятиях по борьбе с вирусной геморрагической септицемией рыб *105*
2.2. Бактериальные болезни и микозы 114
2.2.1. Инструкция о мероприятиях по профилактике и мерам борьбы с фурункулезом лососевых рыб *114*
2.2.2. Временная инструкция по борьбе с вибриозом рыб *125*
2.2.3. Методические указания по диагностике эритродерматита карпа *139*
2.2.4. Инструкция о мероприятиях по борьбе с аэромонозом карповых рыб *142*
2.2.5. Методические указания по определению патогенности аэромонад по степени ДНКазной активности *150*

2.2.6. Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации псевдомоноза рыб ... *152*
2.2.7. Методические указания по лабораторной диагностике псевдомонозов рыб ... *156*
2.2.8. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с миксобактериозами лососевых рыб ... *161*
2.2.9. Инструкция о мероприятиях по борьбе с бранхиомикозом рыб ... *165*
2.2.10. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с сапролегниозом рыбы и икры в рыбоводных хозяйствах ... *170*

3. ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ... **175**

3.1. Протозоозы ... 176
3.1.1. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с амбифриозом рыб в рыбоводных хозяйствах ... *176*
3.1.2. Инструкция о мероприятиях по борьбе с ихтиофтириозом рыб ... *179*
3.1.3. Инструкция о мероприятиях по борьбе с хилодонеллезом рыб в рыбоводных хозяйствах ... *185*
3.1.4. Инструкция о мероприятиях по борьбе с триходиниозом рыб в рыбоводных хозяйствах ... *190*
3.1.5. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с криптобиозом каспийской кумжи (каспийского лосося) на рыбоводных заводах ... *195*
3.1.6. Инструкция о мероприятиях по борьбе с костиозом рыб ... *198*
3.1.7. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с гексамитозом рыб ... *201*
3.1.8. Инструкция о мероприятиях по борьбе с кокцидиозным энтеритом карпа в прудовых хозяйствах ... *203*
3.1.9. Инструкция по борьбе с миксоболезом толстолобиков в прудовых рыбоводных хозяйствах ... *206*
3.1.10. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с хлоромиксозом лососевых рыб ... *213*
3.1.11. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с воспалением плавательного пузыря (ВПП) карпа ... *216*
3.1.12. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с микроспоридиозами лососевых рыб ... *222*
3.1.13. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с глугеозом судака ... *224*
3.2. Гельминтозы ... 227
3.2.1. Инструкция о мероприятиях по борьбе с гиродактилозом рыб ... *227*
3.2.2. Инструкция о мероприятиях по борьбе с дактилогирозом рыб в рыбоводных хозяйствах ... *230*
3.2.3. Инструкция о мероприятиях по борьбе с ботриоцефалезом рыб в прудовых хозяйствах и садковых хозяйствах на водоемах-охладителях ТЭС и АЭС ... *237*

3.2.4. Инструкция о мероприятиях по борьбе с кавиозом карпа в прудовых хозяйствах 242
3.2.5. Инструкция о мероприятиях по борьбе с кариофиллезом рыб 245
3.2.6. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с триенофорозом лососевых и сиговых рыб 248
3.2.7. Инструкция о мероприятиях по борьбе с лигулезом и диграммозом рыб 251
3.2.8. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с протеоцефалезом сиговых рыб 254
3.2.9. Инструкция о мероприятиях по борьбе с дилепидозом рыб 256
3.2.10. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с ихтиокотилюрозом сиговых рыб 261
3.2.11. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с диплостомозами пресноводных рыб 264
3.2.12. Методические указания по определению возбудителей диплостомозов пресноводных рыб 271
3.2.13. Инструкция о мероприятиях по борьбе с филометроидозом карповых рыб в прудовых хозяйствах 287
3.3. КРУСТАЦЕОЗЫ И ДРУГИЕ ПАРАЗИТОЗЫ 291
3.3.1. Инструкция о мероприятиях по борьбе с лернеозом рыб в прудовых хозяйствах 291
3.3.2. Временная инструкция о мероприятиях по борьбе с синэргазилезом растительноядных рыб в прудовых хозяйствах 294
3.3.3. Инструкция о мероприятиях по борьбе с аргулезом рыб 297
3.3.4. Инструкция о мероприятиях по борьбе с писциколезом рыб в рыбоводных хозяйствах 300
3.3.5. Инструкция о мероприятиях по борьбе с полиподиозом осетрообразных рыб 303

СБОРНИК ИНСТРУКЦИЙ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ РЫБ

Координатор *А.В.Шестопалов*

Редактор, д.б.н. *А.М.Наумова*

Редактор, к.в.н. *А.Н.Мачнев*

Технический редактор,
оформление издания *А.В.Карпов*

Компьютерная верстка *Т.А.Перова*

Изд. лиц. ЛР №021259 от 05.12.97. Сдано в набор 07.09.98.
Подписано в печать 19.10.98. Бум. офсетная. Формат 60x86/16. Гарнитура Таймс.
Печать ризографическая. Усл. печ. л. 18,3. Тираж 500. Заказ 236.

gost.e-ecolog.ru

АМБ-агро, 111621, Москва, ул. Оренбургская, 15 «б».