



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006110325/12, 30.03.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.03.2006

(45) Опубликовано: 10.11.2007 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ЛЯЙМАН Э.М., Болезни рыб, Практическое руководство для ветеринарных врачей, Москва, 1963, с.157. Под ред., ОСЕТРОВА В.С., Справочник по болезням рыб, Москва: «Колос», 1978, с.149. БАУЕР О.Н. и др., Болезни прудовых рыб, Москва: «Легкая и пищевая промышленность», 1981, с.78. ИВАНОВ А.П., Рыболовство в естественных водоемах, Москва: «Агропромиздат», (см. прод.)

Адрес для переписки:

350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13, КГАУ,
ПИО

(72) Автор(ы):

Лысенко Александр Анатольевич (RU),
Куклева Яна Викторовна (RU),
Христин Виктор Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Кубанский государственный
аграрный университет" (RU)

RU
2 309 586
C1

(54) СПОСОБ ОЗДОРОВЛЕНИЯ КАРПОВ В РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ НА СБРОСНЫХ КАНАЛАХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ЗАРАЖЕННЫХ АССОЦИАТИВНЫМИ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ АЭРОМОНОЗА И САПРОЛЕГНИОЗА

(57) Реферат:

Изобретение относится к ветеринарии и, в частности, к способам оздоровления рыбоводных хозяйств. Способ включает скармливание корма с фуразолидона из расчета 4,5-5 г на 10 кг корма в течение 10 дней с перерывом между пятидневками - 2 дня, обработку вод органическим

красителем. Одновременно с кормлением в проточную воду со скоростью 0,2 м/с добавляют трехкратно с интервалом 5 дней органический краситель в качестве которого используют малахитовый зеленый из расчета 0,1-0,2 г/м³. Обеспечивается расширение спектра действия и повышение эффективности оздоровления. 1 табл.

(56) (продолжение):

1988, с.148. SU 1510804 A1, 30.09.1989. RU 2004109902 A, 10.09.2005. RU 2259837 C2, 10.09.2005. RU 2186576 C2, 10.08.2002. JP 2000217567 A, 08.08.2000.

RU
2 309 586
C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2006110325/12, 30.03.2006**

(24) Effective date for property rights: **30.03.2006**

(45) Date of publication: **10.11.2007 Bull. 31**

Mail address:
350044, g.Krasnodar, ul. Kalinina, 13, KGAU, PIO

(72) Inventor(s):
**Lysenko Aleksandr Anatolievich (RU),
Kukleva Jana Viktorovna (RU),
Khristich Viktor Anatol'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):
**Federal'noe gosudarstvennoe obrazovatel'noe
uchrezhdenie vysshego professional'nogo
obrazovanija "Kubanskij gosudarstvennyj
agrarnyj universitet" (RU)**

(54) **METHOD FOR SANITIZING CARPS IN PISCICULTURAL FARMS AT TAILRACES OF POWER STATIONS INFECTED WITH ASSOCIATIVE AGENTS OF AEROMONOSIS AND SAPROLEGNIOSIS**

(57) Abstract:

FIELD: veterinary science.

SUBSTANCE: the present innovation deals with feeding feedstuff with furazolidone for fish at about 4.5-5 g/10 kg feedstuff for 10 d at interval between 5-d-long periods being 2 d followed by treating waters with organic

dyestuff. Along with feeding it is necessary to supplement running water with organic dyestuff as malachite green at 0.1-0.2 g/cu. m thrice at 5-d-long interval at the rate of 0.2 m/sec to provide widened spectrum of action.

EFFECT: higher efficiency of sanitizing.
1 ex, 1 tbl

RU 2 309 586 C1

RU 2 309 586 C1

Изобретение относится рыбоводству, а именно к способам оздоровления рыбоводных хозяйств.

Известно оздоровление карпов от аэромоноза с помощью лечебного корма "карповит", который назначают соответственно возрасту рыб (А.с. СССР, №1510804, кл. А01К 61/00, 1987 г.).

Также известно оздоровление рыб от аэромоноза за счет скармливания корма с фуразолидоном из расчета 4,5-5 г на 10 кг корма в течение 10 дней с перерывом между пятidineвками - 2 дня и обработки вод органическим красителем (см. Инструкция по борьбе с болезнями рыб в прудовых хозяйствах Северного Кавказа, утвержденная ГУВ МСХ СССР 05.07.1976 г. - прототип).

Недостаток известных технических решений заключается в том, что оздоровление происходит только от аэромоноза и недостаточно эффективно.

Техническим решением задачи является расширение спектра действия и повышение эффективности оздоровления.

Поставленная задача достигается тем, что в способе оздоровления карпов в рыбоводных хозяйствах на сбросных каналах электростанций, зараженных ассоциативным заболеванием - аэромонозом и сапролегниозом, включающем скармливание корма с фуразолидоном из расчета 4,5-5 г на 10 кг корма в течение 10 дней с перерывом между пятidineвками - 2 дня, обработку вод органическим красителем, согласно изобретению одновременно с внесением в проточную воду (скорость 0,2 м/с) трехкратно с интервалом 5 дней органического красителя - малахитового зеленого из расчета 0,1-0,2 г/м³.

Новизна заявляемого предложения заключается в том, что за счет комплексного воздействия фуразолидона с кормом и органического красителя - малахитового зеленого расширяется спектр действия, а именно обеспечивается возможность лечения ассоциативного заболевания - аэромоноза и сапролегниоза.

По данным научно-технической и патентной литературы не обнаружена аналогичная заявляемой совокупность признаков, позволяющая получить технический результат, который ранее не достигался известными средствами, что позволяет судить об изобретательском уровне заявляемого предложения. Предложенный способ оздоровления рыб соответствует критерию "промышленная применимость", поскольку воспроизводим, прост в исполнении и доступен.

Способ оздоровления карпов рыбоводных хозяйствах на сбросных каналах электростанций, зараженных ассоциативным заболеванием аэромонозом и сапролегниозом, осуществляется следующим образом. Для оздоровления рыбам скармливают корм с фуразолидоном из расчета 4,5-5 г на 10 кг корма в течение 10 дней с перерывом между пятidineвками - 2 дня и одновременно обрабатывают в сбросном канале проточную воду, протекающую со скоростью 0,2 м/с органическим красителем малахитовым зеленым, который добавляют трехкратно с интервалом 5 дней из расчета 0,1-0,2 г/м³.

Пример конкретного осуществления способа оздоровления карпов рыбоводных хозяйствах на сбросных каналах электростанций.

Для проведения эксперимента были использованы сбросные каналы местной ТЭЦ. Предварительно была проведена диагностика на наличие ассоциативного заболевания - аэромоноза и сапролегниоза, вызванных патогенными штаммами *Aeromonas hydrophila* и грибок рода *Saprolegnia*. При наличии заболевания в корм добавляли фуразолидон из расчета 4,5 г на 10 кг корма, что составляет 1,5-2 мг на одну рыбу и скармливали в течении 10 дней и одновременно в воду при высокой ее проточности (0,2 м/с) добавляли из расчета 0,2 г на 1 м³ трехкратно через 5 дней малахитовый зеленый.

Таблица			
№	Используемые методы	Продолжительность заболевания, дни	Летальность, %
1.	Традиционный	25-28	13
2.	предлагаемый	16-18	7

По сравнению с ранее применяемыми методами оздоровления, использование

предложенного способа позволило сократить продолжительность заболевания на 9-10 дней. Летальность уменьшилась на 6% (см. таблицу).

Формула изобретения

5 Способ оздоровления карпов в рыбоводных хозяйствах на сбросных каналах электростанций, зараженных ассоциативными возбудителями - аэромонозом и сапролегниозом, включающий скармливание корма с фуразолидоном из расчета 4,5-5 г на 10 кг корма в течение 10 дней с перерывом между пятидневками 2 дня, обработку вод органическим красителем, отличающийся тем, что одновременно с кормлением в 10 проточную воду со скоростью 0,2 м/с добавляют трехкратно с интервалом 5 дней органический краситель, в качестве которого используют малахитовый зеленый из расчета 0,1-0,2 г/м³.

15

20

25

30

35

40

45

50