



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006137202/13, 20.10.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.10.2006

(45) Опубликовано: 27.06.2008 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: АФАНАСЬЕВ В.И., Аэромоноз рыб и меры борьбы с ним, Автореферат на соиск.степ.доктора ветнаук, 1979, 37 с. KRUG S., Untersuchungen über die Antigenverwandschaft von Aeromonas - punctata Stammer, J.Bicnnenfischerei DDR, 1977, XXVI, H.6, S.176-180. КАРАСЕВА Т.А., Эффективность применения биостимуляторов и бактериальных препаратов для борьбы с болезнями (см. прод.)

Адрес для переписки:
305035, г.Курск, ул. Пирогова, 12б, И.Н. Медведеву

(72) Автор(ы):

Медведев Илья Николаевич (RU),
Беспарточный Борис Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Медведев Илья Николаевич (RU),
Беспарточный Борис Дмитриевич (RU)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АЭРОМОНОЗА У РЫБ

(57) Реферат:

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к ихтиологии. Способ лечения состоит из внутрибрюшинной инъекции 20,0 мл на 1 кг 0,005% «Фосфопага» с последующим двоекратным

помещением рыб в ванны с 0,005% раствором «Фосфопага» на 15 часов с интервалом 2 суток. Способ позволяет экономически доступно излечивать аэромоноз у рыб в течение 3-4 суток, сократив отход рыб до 2-3% от числа заболевших.

(56) (продолжение):

заводской молоди семги, Сборник научных трудов «Заполяная марикультура», Мурманск, 1994. RU 2186576 C2, 10.08.2002.

RU 2 327 464 C1

RU 2 327 464 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

A61K 31/664 (2006.01)(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2006137202/13, 20.10.2006**(24) Effective date for property rights: **20.10.2006**(45) Date of publication: **27.06.2008 Bull. 18**

Mail address:

305035, g.Kursk, ul. Pirogova, 12b, I.N. Medvedevu

(72) Inventor(s):

**Medvedev Il'ja Nikolaevich (RU),
Bespartochnyj Boris Dmitrievich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Medvedev Il'ja Nikolaevich (RU),
Bespartochnyj Boris Dmitrievich (RU)**(54) **METHOD OF FISH AEROMONOSIS TREATMENT**

(57) Abstract:

FIELD: medicine; veterinary science.

SUBSTANCE: method of treatment includes intraperitoneal injection of 0.005% "Phosphopague" in dosage 20.0 ml per 1 kg

followed with double-repeated baths with 0.005% "Phosphopague" for 15 hours with interval 2 days.

EFFECT: method provides cost-saving treatment of fish aeromonosis within several days.

2 ex

RU 2 3 2 7 4 6 4 C 1

RU 2 3 2 7 4 6 4 C 1

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к ихтиологии.

Аналогов предлагаемого способа лечения аэромоноза у рыб не существует.

Аэромоноз (краснуха, геморрагическая септицемия, инфекционная водянка) - инфекционная болезнь, характеризующаяся геморрагическим воспалением кожи и внутренних органов, асцитом, ерошением чешуи, экзофтальмией, а в ряде случаев образованием язв на теле рыб.

Возбудитель - бактерия *Aeromonas punctata*.

Аэромонозом болеют карп, сазан и их гибриды, а также серебряный карась, белый амур, линь, лещ, плотва, орфа и др.; наиболее восприимчивы двухлетки и трехлетки карпа, у которых болезнь может протекать остро, с массовой гибелью. На возрастную восприимчивость рыб к аэромонозу существенное влияние оказывает температура воды. В районах с довольно высокой среднегодовой температурой воды болеют чаще сеголетки и двухлетки, в центральных и северо-западных районах - трехлетки и рыбы более старших возрастов.

Источником возбудителя инфекции являются больные рыбы, рыбы-бактерионосители, выделяющие бактерии с экскрементами. В неблагополучных водоемах бактерии могут сохраняться длительное время. Занос возбудителя из одного водоема в другой происходит при бесконтрольных перевозках рыб, с водой, при миграции зараженной рыбы, а также рыбободными птицами, орудиями лова, рыбободным инвентарем и др. Возбудитель проникает в организм рыбы через поврежденную кожу и жабры, а также через пищеварительный тракт. Возможна передача возбудителя пиявками, паразитическими раками аргулюсами. Развитию болезни способствуют плотная посадка рыбы, травмы, истощение во время зимовки и неблагоприятные гидрохимические условия (низкое содержание кислорода, низкий pH воды и др.). Аэромоноз обычно появляется в весенне-летний период. Отдельные вспышки можно наблюдать в конце вегетационного периода, чаще всего среди сеголетков. Гибель рыбы может составлять 25-90%.

В литературе имеются рекомендации по применению «Фосфопага»: дезинфекции помещений, орошении корнеплодов с целью их сохранения при хранении, обработки кожных покровов с целью профилактики и лечения кожных инфекций у животных (Ефимов К. Борьба за хлеб насущный: ПАГи на службе у сельского хозяйства.// Журнал «Барьер безопасности», 2005. - №1, - с.77-81). Однако никогда ранее препарат не применялся для лечения аэромоноза рыб.

Целью изобретения является разработка эффективного подхода к лечению аэромоноза рыб.

Сущность заявляемого способа заключается в том, что лечение аэромоноза рыб проводится с помощью 0,005% «Фосфопага» путем внутривентриальной инъекции 20,0 мл на 1 кг веса и последующим двукратным применением лечебной ванны с 0,005% «Фосфопагом» на 15 часов через 2 суток.

Способ позволяет экономически доступно излечивать аэромоноз у рыб в течение 3-4 суток, сократив отход рыб до 2-3% от числа заболевших. При соблюдении в последующем санитарного режима возможно исключить повторное заражение, оздоровить рыбное стадо и получать в последующем здоровое потомство и качественную рыбную продукцию.

Пример 1. Карп 2 года, масса тела 1,5 кг, признаки аэромоноза около 1 дня. Сделана инъекция 0,005% «Фосфопага» 30,0 мл внутривентриально, после чего рыба была выпущена на 15 часов в ванну с 0,005% раствором «Фосфопага». После чего выловлена и помещена на 2 суток в ванну с чистой водой. По окончании 2 суток признаки аэромоноза значительно ослабли. Через 2 суток повторена ванна с раствором 0,005% «Фосфопага» на 15 часов. Через сутки после второй ванны признаки аэромоноза купировались, а еще через 1 неделю карп был выпущен в общий водоем.

В дальнейшем в водоеме не было зарегистрировано признаков аэромоноза.

Пример 2. Карп 1,5 года, масса тела 1,5 кг, признаки аэромоноза около 2 дней.

Сделана инъекция 0,005% «Фосфопага» 30,0 мл внутривентриально, после чего рыба была выпущена на 15 часов в ванну с 0,005% раствором «Фосфопага». После чего выловлена и

помещена на 2 суток в ванну с чистой водой. По окончании 2 суток признаки аэромоноза значительно ослабли. Через 2 суток повторена ванна с раствором 0,005% «Фосфопага» на 15 часов. Через сутки после второй ванны признаки аэромоноза купировались, а еще через 1 неделю карп был выпущен в общий водоем.

5 В дальнейшем в водоеме не было зарегистрировано признаков аэромоноза.

Формула изобретения

Способ лечения аэромоноза у рыб, отличающийся тем, что схема лечения состоит из внутривентриальной инъекции 20,0 мл на 1 кг 0,005%-ного «Фосфопага» с последующим
10 двоекратным помещением рыб в ванны с 0,005%-ным раствором «Фосфопага» на 15 ч с интервалом 2 суток.

15

20

25

30

35

40

45

50