



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 187 314** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁷ **A 61 K 33/18, A 01 K 61/00, A
23 K 1/18**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2000132664/13, 27.12.2000**

(24) Дата начала действия патента: **27.12.2000**

(46) Опубликовано: **20.08.2002**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **ОСЕТРОВ В.С. Справочник по болезням рыб. - М.: Агропромиздат, 1989, с.90. ТУ 10.07-097-92. Наставление по применению препарата ПВЭНТИ для лечения и профилактики желудочно-кишечных и респираторных заболеваний животных, утвержденное Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ 12.1992. С.2-3.**

Адрес для переписки:
109472, Москва, Кузьминки, ВИЭВ

(71) Заявитель(и):

Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р.Коваленко

(72) Автор(ы):

**Борисова М.Н.,
Новоскольцева Т.М.,
Иренков И.П.**

(73) Патентообладатель(ли):

Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р.Коваленко

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РЫБ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области ветеринарной ихтиопатологии. Способ заключается в том, что в организм рыб вводят в смеси с кормом лечебный препарат поливинилэтилтриметилпиперидол с

йодом ПВЭНТИ, из расчета 0,8-1,2 г на 1 т живой биомассы, 1 раз в день, в течение 4-5 суток. Изобретение позволяет повысить эффективность и удешевить способ лечения.



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 187 314** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61 K 33/18, A 01 K 61/00, A
23 K 1/18**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2000132664/13, 27.12.2000**

(24) Effective date for property rights: **27.12.2000**

(46) Date of publication: **20.08.2002**

Mail address:
109472, Moskva, Kuz'minki, VIEhV

(71) Applicant(s):
**Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij
institut ehksperimental'noj veterinarii im.
Ja.R.Kovalenko**

(72) Inventor(s):
**Borisova M.N.,
Novoskol'tseva T.M.,
Irenkov I.P.**

(73) Proprietor(s):
**Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij
institut ehksperimental'noj veterinarii im.
Ja.R.Kovalenko**

(54) **METHOD FOR TREATING GASTROINTESTINAL DISEASES IN FISH**

(57) Abstract:

FIELD: veterinary ichthyopathology. SUBSTANCE:
fishes are introduced with a curative preparation
(PVENTI) as polyvinylethynyltrimethylpiperidole

with iodine being mixed with fish fodder at the
rate of 0.8-1.2 g/t alive biomass, once daily for
4-5 d. The innovation enables to cheapen therapy
course. EFFECT: higher efficiency. 3 ex

R U 2 1 8 7 3 1 4 C 1

R U 2 1 8 7 3 1 4 C 1

Изобретение относится к области ветеринарной ихтиопатологии, в частности к разработке способа лечения желудочно-кишечных заболеваний: аэромоноза, псевдомоноза и бактериальной геморрагической септицемии рыб.

5 Аэромоноз (краснуха карпов, геморрагическая септицемия, инфекционная брюшная водянка) - инфекционная болезнь карповых рыб, характеризующаяся воспалением кожного покрова, очагами кровоизлияний, водянкой, ерошением чешуи, пучеглазием, гидратацией мышечной ткани и всех внутренних органов.

10 Псевдомоноз (краснухоподобное заболевание карпов) - инфекционное заболевание, характеризующееся развитием общего септического процесса с появлением общей водянки, ерошения чешуи, пучеглазия и очагового кровоизлияния на коже и плавниках; язвы на поверхности тела рыб отсутствуют.

Бактериальная геморрагическая септицемия - бактериальное поражение карповых рыб, где в отличие от аэромоноза возбудителями являются бактериальные ассоциации различных видов микроорганизмов.

15 Указанные заболевания распространены повсеместно и наносят экономический ущерб за счет гибели части рыб (до 50-70%), резкого снижения прироста мышечной ткани, ухудшения товарных качеств рыбы при наличии поверхностных язв.

В настоящее время известен способ лечения желудочно-кишечных заболеваний рыб антибиотиками "левомицетин" и "тетрациклин", которые задают с кормом в дозе 50 мг/кг 20 массы рыб в течение 5 суток, затем делают 3-дневный перерыв и курс повторяют [1].

Известен также препарат поливинилэтилтриметилпиперидол с йодом (ПВЭНТИ) для лечения и профилактики желудочно-кишечных и респираторных заболеваний животных, который разводят дистиллированной водой 1:10 и выпаивают 2 раза в день из расчета 3 - 5 мл/кг живой массы в течение 5 суток [2].

25 В задачу наших исследований входило: разработать способ лечения желудочно-кишечных заболеваний у рыб, обеспечивающий эффективность доступным, недорогим препаратом.

Предложенный способ заключается в следующем: берут корм, предназначенный для кормления определенного количества рыбы и увлажняют его разведенным препаратом 30 поливинилэтилтриметилпиперидол с йодом (ПВЭНТИ) из расчета 0,8-1,2 мг/кг биомассы и скармливают ежедневно в течение 4-5 дней.

Пример 1. Для лечения форели при заболевании, вызванном ассоциацией микроорганизмов, содержащейся в садке размером 3х3х2 м с общей биомассой 50 кг (средняя штучная масса рыб составляла 50 г) был приготовлен лечебный корм, 35 содержащий 0,8 мг лечебного препарата/кг (г/т) массы рыб. Корм задавали ежедневно, однократно, в течение 4 дней. Клинические признаки заболевания исчезли через 5 дней после окончания лечебного кормления. Количество рыб с признаками заболевания сократилось на 96%.

Пример 2. Для лечения двухлетков карпа (заболевание вызвано псевдомонадами), 40 содержащихся в нагульном пруду и имеющих общую биомассу 10 т, был приготовлен лечебный корм, содержащий 1,0 мг препарата/кг (или г/т) биомассы рыбы. Корм задавали ежедневно, однократно, в течение 5 дней. До начала лечения количество рыб с ярко выраженными признаками заболевания составляло 53%. Через 10 дней после проведения курса лечения количество рыб с поражениями составляло менее 1%.

45 Пример 3. Для лечения двухлетков карпа, при аэромонозе, содержащихся в нагульном пруду, имеющих общую биомассу 13 т, был приготовлен лечебный корм, содержащий 1,2 мг препарата/кг биомассы (или г/т) рыб. Корм задавали ежедневно, однократно, в течение 5 дней. До начала лечения количество рыб с ярко выраженными признаками заболевания составляло 47%. Через 10 дней после проведения курса лечения количество рыб с 50 поражениями составило менее 1%.

Как видно из вышеизложенного, предложенный способ обеспечивает эффективное лечение желудочно-кишечных заболеваний рыб в течение 4 - 5 дней.

Лечебный препарат является отечественным, доступным и недорогим.

Предложенный способ апробирован нами с положительным результатом в рыбоводческих хозяйствах "Бисеревский рыбокомбинат" и "Гжелка" в 1997-1999 гг.

Способ лечения найдет применение в рыбоводческих хозяйствах и позволит оздоровить их от заболеваний.

5 Источники информации

1. Справочник по болезням рыб / Под ред. В.С. Осетрова. М.: Агропромиздат, 1989. С. 90.

2. Наставление по применению препарата ПВЭНТИ для лечения и профилактики жедудочно-кишечных и респираторных заболеваний животных, утвержденное
10 Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ, 12.1992. С. 2-3.

3. Hiidaverdi E. The investigation of the pathologik findings of experimental Aeromonas hydrophila infection (and Bacterial Hemorrhagik Septicamia) in carp. Ankara iinev vel. fak dergo, 1983, 30, p.4.

15 **Формула изобретения**

Способ лечения желудочно-кишечных заболеваний рыб, преимущественно аэромоноза, бактериальной геморрагической септицемии, включающий введение в организм рыб в смеси с кормом лечебного препарата, отличающийся тем, что в качестве лечебного
20 препарата используют поливинилэтинилтриметилпиперидол с йодом (ПВЭНТИ), который задают в составе кормосмеси из расчета 0,8-1,2 г на 1 т живой биомассы, 1 раз в день, в течение 4-5 суток.

25

30

35

40

45

50