



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14543 (13) U
(51) МПК (2006)
A01K 61/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОФІЛАКТИЧНО-ЛІКУВАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ СТАВКОВИХ РИБ "ВІТАН"

1

2

(21) u200511448

(22) 02.12.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Божик Володимир Йосипович, Ясницький Роман Святославович, Кичун Ігор Володимирович

(73) ЛЬВІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ІМЕНІ С.З.ГЖИЦЬКОГО

(57) 1. Профілактично-лікувальний препарат для ставкових риб, що містить γ -кротонолактон та янтарну кислоту, який відрізняється тим, що він додатково містить заліза закисного сульфат, аскорбінову кислоту, селеніт натрію, складні ефіри,

дистильовану воду у наступних співвідношеннях компонентів на 1000 мл препарату:

γ -кротонолактон, мл	350,0-450,0
янтарна кислота, г	10,0-15,0
заліза закисного сульфат, г	60,0 - 80,0
аскорбінова кислота, г	10,0-15,0
селеніт натрію, мг	2,0-4,0
складні ефіри, мг	1,0-2,0
дистильована вода, мл	до 1000,0.

2. Профілактично-лікувальний препарат для ставкових риб за п. 1, який відрізняється тим, що перед застосуванням препарат розводять водою з водойми у 50 разів і вносять разом з кормом або шляхом розпилення по водному дзеркалі.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної фармакології, а саме до профілактично-лікувальних препаратів для ставкових риб і може бути застосований для профілактики і лікування ряду інфекційних та незаразних захворювань у риб та для підвищення продуктивності водойм.

Відомий препарат для підвищення природної резистентності та стимуляції зростання біомаси риб, яким є γ -кротонолактон [Авторское свидетельство СРСР №1210254, А01К61/00, 1986].

Недоліком існуючого аналогу є його відносно висока ціна та вузький спектр дії.

Найбільш близьким по суті до препарату, що заявляється, є препарат "ДОН-1R" [ТУ 46.15.520 – 2000], що являє собою препарат для профілактики і лікування аеромонозу (краснухи) та зяберного некрозу у риб і підвищення рибопродуктивності водойм. До складу препарату "ДОН-1R" входить γ -кротонолактон і суміш органічних кислот, а також похідні коричної кислоти та 2-бутенолідів.

Найближчий аналог і заявлене рішення мають спільні суттєві ознаки: наявність у складі препарату γ -кротонолактону і янтарної кислоти.

Недоліком найближчого аналога є звужений спектр дії, що обумовлено відсутністю у складі найближчого аналога речовин, які посилюють відповідні властивості γ -кротонолактону, мають антимікробну і кератопластичну дію, сприяють локалізації риби у водоймі в місцях внесення препарату.

Заявлений нами препарат "ВІТАН" усуває недоліки заявленого аналога і забезпечує високий профілактично-лікувальний ефект при інфекційних і незаразних захворюваннях риб та сприяє підвищенню продуктивності водойм.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити ефективний, економічно вигідний, зручний у застосуванні препарат для профілактики і лікування ряду інфекційних та незаразних захворювань у риб та для підвищення продуктивності водойм.

Технічний результат досягають тим, що до складу препарату, який містить 40% водний розчин γ -кротонолактону і янтарну кислоту, додатково вносять заліза закисного сульфат, аскорбінову кислоту, селеніт натрію та складні ефіри спиртів і карболових кислот у наступних співвідношеннях компонентів на 1000мл препарату:

γ -кротонолактон, мл	350,0-450,0
янтарна кислота, г	10,0-15,0
заліза закисного сульфат, г	60,0 - 80,0
аскорбінова кислота, г	10,0-15,0
селеніт натрію, мг	2,0-4,0
складні ефіри, мг	1,0-2,0
дистильована вода, мл	до 1000,0.

При застосуванні препарат розводять водою з водойми у 50 разів і вносять разом з кормом або шляхом розпилення по водному дзеркалі.

(13) U
(11) 14543
(19) UA

З профілактичною метою препарат вносять з кормом протягом 10 днів у дозі 40г/т комбікорму, з лікувальною у дозі 400г/т комбікорму.

При застосуванні препарату шляхом розпилення по водному дзеркалі обробку проводять 1-3 рази з інтервалами в одну добу. При профілактичному використанні кінцева концентрація препарату у водоймі має становити 0,002г/м³, при лікуванні - 0,020г/м³.

Складові компоненти препарату забезпечують:

1. γ-кротонолактон - підтримання високого рівня підновленості біогеоценозу водойми;

2. янтарна кислота - прискорення метаболізму в організмі риб;

3. заліза закисного сульфат - покращення обміну речовин, стимуляцію еритропоезу;

4. аскорбінова кислота - регуляцію окисно - відновних процесів, регенерацію тканин;

5. селеніт натрію - профілактику захворювань пов'язаних з нестачею селену в організмі риб, кєратопластична дія;

6. складні ефіри - сприяють локалізації риб у водоймі в місцях внесення препарату.

Ефективність заявленого препарату, перевага його перед найближчим аналогом, а також визначення оптимального співвідношення компонентів представлена в прикладах конкретного виконання корисної моделі - у дослідях на уражених рибах.

Корисна модель ілюструється наступними прикладами:

Приклад 1. (з мінімальним значенням інгредієнтів для виготовлення 1000мл препарату).

γ-кротонолактон, мл 350,0

янтарна кислота, г 10,0
заліза закисного сульфат, г 60,0
аскорбінова кислота, г 10,0
селеніт натрію, мг 2,0
складні ефіри, мг 1,0

дистильована вода, мл до 1000,0.
Приклад 2. (з середнім значенням інгредієнтів для виготовлення 1000мл препарату).

γ-кротонолактон, мл 400,0
янтарна кислота, г 12,5
заліза закисного сульфат, г 70,0
аскорбінова кислота, г 12,5
селеніт натрію, мг 3,0
складні ефіри, мг 1,5
дистильована вода, мл до 1000,0.

Приклад 3. (з максимальним значенням інгредієнтів для виготовлення 1000мл препарату).

γ-кротонолактон, мл 450,0
янтарна кислота, г 15,0
заліза закисного сульфат, г 80,0
аскорбінова кислота, г 15,0
селеніт натрію, мг 4,0
складні ефіри, мг 2,0
дистильована вода, мл до 1000,0.

Термін придатності препарату 1 рік з дати виготовлення. Зберігати у темному місці при кімнатній температурі.

Ефективність препарату випробовувалась на 120 особинах риб, уражених краснухою коропа, 60 особинах риб з запаленням плавального міхура, 48 особинах риб, уражених сапролегніозом.

Таблиця 1

Ефективність препаратів γ-кротонолактон, "ДОН-1R" та "ВІТАН" при профілактиці і лікуванні деяких захворювань у риб.

Препарат	Заходи	Терапевтичний ефект при захворюваннях		
		Краснуха коропа, %	Запалення плавального міхура, %	Сапролегніоз, %
γ-кротонолактон аналог	Профілактика	40	10	-
	Лікування	50	5	-
"ДОН-1R" найближчий аналог	Профілактика	70	20	-
	Лікування	60	10	-
"ВІТАН" новий препарат	Профілактика	80	40	20
	Лікування	70	20	10

При застосуванні пропонованого препарату підвищується інтенсивність окисного фосфорилювання у тканинах риб, посилюється резистентність організму риб до патогенних мікроорганізмів, активуються процеси регенерації і відновлення uszkodжених тканин.

Наведені у таблиці дані свідчать про те, що застосування препарату "ВІТАН" з профілактичною метою при краснусі коропа володіє 80% терапевтичною ефективністю, при запаленні плавального міхура - 40% терапевтичною ефективністю, при сапролегніозі - 20% терапевтичною ефективністю. Застосування цього препарату з лікувальною метою забезпечує відповідно 70%, 20% та 10% лікувальний ефект.