



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3516

(13) U

(51) 7 A01K61/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЕКТОПАРАЗИТОЗІВ РИБ

1

2

(21) 20040403262

(22) 29.04.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Давидов Отто Миколайович, Темніханов Юрій
Джавдатович, Айшпур Микола Володимирович

(73) Давидов Отто Миколайович

(57) Препарат для профілактики живої риби від ектопаразитів, що включає хімічні речовини, які вносяться в рибоводну ємкість, який відрізняється тим, що для профілактики використовують 3%-ний розчин перекису водню, яким риб обробляють протягом 2-5 хв.

Корисна модель відноситься до іхтіопатології і може бути використаний для профілактики хвороб риб від ектопаразитів.

Відомі різні способи використання лікувально-профілактичних ванн для знезаражування живих риб. (Інструкція по боротьбі з болезнями риб. Утверждена Департаментом ветеринарии России 08.06.98 г).

У сольових або аміачних ваннах обробляють (коропів, товстолобиків, амурів і т. п.) усіх вікових категорій (личинка - плідник). Проте у звичайних концентраціях поварена сіль і аміак викликають гіперемію шкірних покривів і зябр, посилення секреції слизу, підвищення обміну речовин у риб. Загальна токсична дія характеризується спочатку стадією збудження, яка змінюється фазою пригнічення та паралічу (Давыдов О.Н., Исаева Н.М. Химические и биологические препараты в рыбководстве. - Киев. - 1992. - 120с.).

Найбільш близьким з технічної суті і результатам, які досягаються по даній корисній моделі, являється перманганат калію (Наставление по применению перманганата калия при пересадке рыб. Утверждено департаментом ветеринарии СССР, 1986г.). Недолік препарату-прототипа заключається у тому, що дезинфікуюча дія перманганата калію різко знижується у присутності надлишку органічних речовин у воді. При розчиненні у воді дає осад, що чинить шкідливий вплив на рибу; відмічені патологічні зміни зябр, печінки і нирок.

В основу корисної моделі поставлене завдання забезпечення профілактики риб від ектопара-

зитів (паразитичні простіші, моногенії, ракоподібні) шляхом обробки їх у рибоводних ємкостях (лотки, ванни, чани та ін.) розчином перекису водню (ПВ).

При зіткненні з тканинами риб розчин ПВ руйнується з виділенням атомарного кисню, при цьому 1л 3%-ного розчину ПВ утворює 10л кисню. Розкладення ПВ відбувається під впливом тканинного ферменту - каталази ($H_2O_2 \rightarrow H_2O + O$). Кисень, що утворюється, як окислювач діє антимікробно і дезодоруюче. Кисень, що виділяється, формує дрібні бульбашки, які механічно сприяють очищенню риб від забруднення і омертвілих тканин. ПВ усуває гнилісний запах і прискорює загоєння ран. Препарат чинить оздоровчий вплив на системи дихання і кров, сприяє зміцненню імунітету.

Для обробки риб використовують 3%-ний розчин ПВ, який готують із пергідролу (30%). У кожному 100мл 3%-ного розчину ПВ міститься 10г пергідролу.

В 100л 3%-ного розчину ПВ одночасно можна помістити до 30кг риби. У одному і тому ж розчині ПВ обробляють не більше 5-6 партій риб. Після цього відпрацьований розчин видаляють і замінюють свіжим (новим).

Риб, що піддавали знезаражуванню у 3%-ному розчині ПВ, витримують у рибоводній ємкості різний час в залежності від температури води. Тривалість обробки риб при температурі (t) - 7-10°C - 4-5хв, при t - 20-22°C - 2-3хв.

Призначену для обробки рибу, виловлену з водойми, занурюють спочатку у ванну з чистою водою. Потім відмиту від мулу, бруду і слизу рибу

(13) U

(11) 3516

(19) UA

поміщають у делеві ноші або сачки (не слід брати більше 50 риб) і занурюють в ємкість з розчином ПВ. По закінченні відведеного часу рибу швидко виймають з розчину і негайно поміщають у ємкість з чистою водою або зразу випускають у водойм.

Позитивний ефект досягається шляхом внесення 3%-ного розчину ПВ, при розкладенні якого утворюється атомарний кисень, що забезпечує асептичну і антипаразитарну дію на риб різного віку.