



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20961** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01K 61/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗА СТУПЕНЕМ ВИЖИВАННЯ ТА ЗАРАЖЕНІСТЮ ПАРАЗИТАМИ КУЛЬТИВОВАНИХ ГІДРОБІОНТІВ**

1

2

(21) u200609835

(22) 14.09.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Давидов Отто Миколайович, Неборачек Сергій Іванович, Воловик Галина Петрівна

(73) Давидов Отто Миколайович, Неборачек Сергій Іванович, Воловик Галина Петрівна

(57) Спосіб контролю за ступенем виживання та зараженістю паразитами культивованих гідробіон-

тів, що включає розміщення гідробіонтів у ємності з водою, який **відрізняється** тим, що принаймні одну ємність, стінки якої виконані з прозорого для світла та з отворами матеріалу, розміщують у більшій ємності з можливістю її вільного переміщення в ній, при цьому контролюють появу зараженості та спалахи захворювань і своєчасно проводять лікувально-профілактичні роботи по уникненню наднормативного відходу культивованих гідробіонтів.

Корисна модель відноситься до іхтіопатології і може бути використана для контролю появи спалаху інфекційних (інвазійних) захворювань та лікування (профілактики) культивованих гідробіонтів.

Відомі ємності-садки, басейни, лотки та інші для утримання та вирощування харчових гідробіонтів (риби, раки, креветки, мідії та інші). Вони виготовлені із металевих, синтетичних, інших сітчастих та подібних до них матеріалів і надійно прикріплені до берегу. Вони можуть бути різної довжини, ширини та висоти і забезпечують надійне збереження та вдале культивування гідробіонтів до товарної маси, належний контроль за параметрами водного середовища [1].

Найбільш близький за технічної суті та результатами, які досягаються заданою корисною моделлю є садки, котрі являють собою вільно звисаючі в воду прямокутної чи трапецевидної форми "мішки" із капронової латексованої делі (сітки) з отворами 6,5 або 10 міліметрів. Прикріплюються "мішки" до рами із заліза чи дощаного корпусу. Оптимальним є ємності розміром 6х4х2,5м, в яких вирощуються старші вікові групи гідробіонтів (цьоголітки до товарної особини) [2].

Недоліком застосування способу - прототипу є відсутність належного контролю за ступеню виживання гідробіонтів молодших вікових груп (ембріонів до мальків).

В той же час відомо, що загибель від паразитів відбувається в основному за рахунок молодших вікових груп, досягаючи 25-30%. Без належної лі-

кувальної - профілактичної обробки гідробіонтів виживання знижується до 70-80% [3].

В основу корисної моделі поставлене завдання забезпечити контроль за виживанням молодших вікових груп гідробіонтів, найбільш вразливих до дії паразитів.

Це досягається завдяки тому, що утримання стерильних молодших вікових груп гідробіонтів відбувається в акваріумі із прозорого пластмасового матеріалу (30х10х5 сантиметрів), в якому багаточисельні отвори не повинні перевищувати розмір тварини. Акваріум, що має здатність плавати в товщі води разом з молодшими віковими групами різних (чи одним) видів гідробіонтів вміщують у ємність (садок-прототип), в якому вирощуються старші вікові групи гідробіонтів, заражені різноманітними видами паразитів.

Таким чином, можна спостерігати за станом виживання стерильних молоділих вікових груп гідробіонтів, які заражаються паразитами, що проникають в отвори плаваючого акваріума від гідробіонтів із великої ємності (садка). Контроль за чисельністю і видовим складом паразитів відбувається кожні 1-2 доби шляхом огляду окремих особин молодших вікових груп гідробіонтів із акваріума, котрі на час дослідження вилучаються із великої ємності. В такий спосіб можна реєструвати початок зараження, спалах захворювання та загибель різноманітних видів молодших груп гідробіонтів від паразитів та оперативно приймати рішення щодо підвищення виживання тварин. Крім того, завдяки пропонованому способу можна випро-

(13) **U**
(11) **20961**
(19) **UA**

увати нові лікарські препарати, відпрацювати дію та концентрацію на організм гідробіонтів, визначити граничну їх стійкість до екстремальної температури, недостатньої концентрації кисню шляхом переміщення плаваючого акваріума в благоприємну зону великої ємності.

Позитивний ефект, що досягається при використанні плаваючого акваріума, в якому знаходяться гідробіонти з різним ступенем зараження паразитами, полягає в тому, що можна точно визначити доцільність проведення лікувально-профілактичних робіт у великих ємностях (садки, басейни, лотки та ін.) де вирощуються старші вікові групи гідробіонтів.

Таким чином заявляється можливість уникнути наднормативних втрат продуктивності культивованих тварин від паразитів; при цьому не порушується технологія вирощування гідробіонтів.

Література

1. Козлов В.И., Абрамович Л. С. Справочник рыбоведа. М. Росагропромиздат, 1991. - 238 с.

2. Гринжевський М. В., Єрко В. М., Пекарський А. В. Словник - довідник науково-виробничих термінів і понять у рибному та водному господарствах України. К. Вища освіта, 2002. -303 с.

3. Давидов О. М., Темніханов Ю.Д. Основи ветеринарно-санітарного контролю у рибництві. К., Фірма "Інкос", 2004. -144с.