



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48702

(13) A

(51) 6 A01K61/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ІНКУБАЦІЇ ІКРИ БІЛОГО ТОВСТОЛОБИКА

1

2

(21) 2001117771

(22) 14 11 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Оліфіренко Віталій Віталійович, Іванов Володимир Олександрович, Дубовая Марина Петрівна

(73) Оліфіренко Віталій Віталійович, Іванов Володимир Олександрович, Дубовая Марина Петрівна

(57) Спосіб інкубації ікри білого товстолобика, що включає обробку заплідненої ікри шляхом використання стимулюючого фактора, який відрізняється тим, що проводять обробку ікри після запліднення 0,1-0,2 % розчином катозалу в кількості 20-40 мл на 1 кг її маси

Спосіб відноситься до області сільського господарства і може бути використаний у рибництві при відтворенні риб.

Відомий спосіб інкубації риб, що включає обробку заплідненої ікри біологічно активними речовинами - мікроелементами [1]. Недоліком даного способу є те, що його дія вузько направлена, тому що він придатний тільки для інкубації ікри риб, які вирощені у замкнених водоймах, що мають дефіцит мікроелементів у воді. Застосовувати даний спосіб для інкубації риб у водоймах з оптимальним змістом мікроелементів відпадає необхідність. Найбільш близьким по суті до запропонованого винаходу є спосіб інкубації рослиноїдних риб, наприклад білого товстолобика, що включає обробку заплідненої ікри аероіонами протягом 3 - 5 хв [2]. Недоліком даного способу є те, що він вимагає спеціального устаткування і підготовки фахівців.

Задача винаходу - підвищення ефективності та спрощення процесу інкубації ікри білого товстолобика.

Задача зважається тим, що обробку заплідненої ікри проводять 0,1 - 0,2 % розчином катозалу.

Приклад 1. У таблиці 1 приведені експозиції обробки заплідненої ікри препаратами катозалу різної концентрації і вихід личинок. Препарат катозал застосовується у ветеринарії для оптимізації метаболічних процесів ссавців з лікувальною і профілактичною метою.

Таблиця 1

Група	Витрати катозалу на 1 кг маси ікри, мл	Концентрація катозалу, %	Вихід личинок, %
1	10	0,05	54
2	20	0,1	68
3	40	0,2	68,5
4	80	0,4	68,6
5	100	1,0	69
контроль	—	—	51

З даних таблиці 1 видно, що найбільш високий ефект при інкубації (вихід личинок 68 і 68,5%) досягається при використанні 0,1 - 0,2% розчину в кількості 20 - 40 мл на 1 кг ікри.

У необробленій ікри вихід був на 17 - 17,5% нижче ніж в обробленій катозалом.

При підвищенні концентрації катозалу більш 0,2% вихід личинок практично не збільшився. Тому використовувати 0,4% розчин катозалу (80 мл препарату на 1 кг ікри) для обробки ікри не доцільно, так як це веде до витрат препарату і підвищенню вартості інкубації. Використання катозалу у дозі 0,05% також недоцільно, так як вихід ікри незначно відрізняється від контрольних, де обробку препаратом не проводили.

Перевагою запропонованого способу інкубації є його простота, доступність, універсальність і висока ефективність.

Нижче приводиться економічна ефективність

(13) A  
(11) 48702  
(19) UA

запропонованого способу

При закладці в один апарат «Амур» 1 5млн ікринок вихід личинок у контрольній групі склав 51%, що в кількісному виразі дорівнює 0 357млн личинок. При вартості 1млн личинок - 1500грн дохід від одного апарату складає 562 5грн

В дослідних групах 2 і 3 при використанні катозалу вихід склав 68% і 68 5% або 0 467 і 0 479млн штук личинок відповідно. Дохід від одного апарату склав 700 5 і 718 5грн

Різниця в доході між контрольною і дослідною групою склала 137 5 і 156грн (700 5 - 562 5 і 718 5 - 562 5). Потреба 0 1 - 0 2% розчину катозалу на 1 апарат складає 6 - 12л, що при вартості одного флакону (100мл) 10% катозалу 32грн складе 19 2 і 76 8грн (32 грн 6л/10л і 32грн 12/5л), де 32грн - вартість одного флакону (100мл) 10% розчину катозалу, 6л, 12л - потреба в 0 1% - 0 2% розчині

катозалу на 1 апарат 10, 5л - загальна кількість 0 1% катозалу, одержаного при розведенні 1 флакону (100мл) 10% розчину катозалу

Тоді чистий дохід складе 118 3 і 136 8грн (137 5грн - 19 2 грн і 156грн - 19 2грн ) на 1 апарат

Джерела інформації

[1] Воробйов В.И. Еколого-біогеохімічні основи застосування мікроелементів у рибництві / Автореф канд дис - М., 1982 - 53с

[2] Вовк П.С. і ін. Вплив аероіонів у період запліднення ікри на життєстійкість зародків і вільних ембріонів рослиноїдних риб / Біологічні основи і виробничий досвід рибогосподарського і меліоративного використання далекосхідних рослиноїдних риб / Тези доповідей - Москва 1984 - С 76 - 77

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71