



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48703

(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 КОРОПА

1

2

(21) 2001117772

(22) 14 11 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Оліфіренко Віталій Віталійович, Іванов Володимир Олександрович, Володіна Наталя Олегівна

(73) Оліфіренко Віталій Віталійович, Іванов Володимир Олександрович, Володіна Наталя Олегівна

(57) Спосіб інкубації ікри коропа шляхом введення біологічно активних речовин у знеклеювальну рідину, який відрізняється тим, що за 10 хв до кінця процесу знеклеювання в запліднену ікру вводять препарат катозал в кількості 20 мл на 1 кг її маси, причому концентрація катозалу в знеклеювальній рідині повинна бути на рівні 0,1%

Таблиця 1

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

Відомий спосіб інкубації риб, що включає обробку заплідненої ікри аероіонами протягом 3 - 5 хвилин [1]. Недоліком даного способу є те, що він вимагає спеціального дорогого устаткування і підготовки фахівців, а також застосовується тільки на рослиноїдних рибах

Найбільш близьким по суті до пропонованого винаходу є спосіб інкубації коропа, що включає обробку заплідненої ікри біологічно активними речовинами - мікроелементами [2]

Недоліком даного способу є те, що його дія є вузько спрямованою, тому що він придатний тільки для інкубації ікри риб, вирощених у замкнених водоймах, що мають дефіцит мікроелементів у воді. Застосовувати даний спосіб для інкубації риб у водоймах з оптимальним змістом мікроелементів відпадає необхідність

Задача винаходу - підвищення ефективності інкубації коропа

Задача вирішується тим, що обробку заплідненої ікри проводять 0,1% розчином катозала за 10 хвилин до кінця знеклеювання

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

Експозиція хвилин	Група	Витрати катозала на 1 кг маси ікри, мл	Концентрація катозала, %	Вихід личинок, %
5	1	10	0,01	58
	2	20	0,1	60
	3	200	1,0	61
10	4	10	0,01	60
	5	20	0,1	65
	6	200	1,0	65
15	7	10	0,01	62
	8	20	0,1	65
	9	200	1,0	66
—	10 (контроль)	—	—	47%

З даних таблиці 1 видно, що найбільш високий ефект при інкубації досягається при використанні 0,1 і 1,0% розчину при експозиції 10 - 15 хвилин у дозі 20 мл на 1 кг маси ікри. В обох режимах експозиції досягався максимальний вихід личинок (65 і 66%). Але з практичної точки зору десятихвилинний режим обробки є більш економічно вигідним.

У необробленій ікри (10 група) вихід був на 11 - 18% нижче ніж у обробленій катозалом.

З вищенаведених даних випливає, що найбільш ефективною варто вважати обробку заплідненої ікри 0,1% розчином катозала протягом 10 хвилин (5 група).

(13) A

(11) 48703

(19) UA

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

Нижче приводиться економічна ефективність запропонованого способу

При закладці в один апарат «Амур» 1 5млн ікринок їхній вихід у контрольній групі склав 47%, що в кількісному вираженні дорівнює 0 705млн личинок При вартості 1млн личинок 1000грн Прибуток від одного апарата складає 705грн

У дослідній групі при використанні катозала вихід склав 65% чи 0 975млн штук личинок Прибуток від одного апарата склав 975грн

Різниця в прибутку між контрольною і дослідною групою склала 270грн (975 - 705) Потреба 0 1% розчину катозала на 1 апарат складає 6л, що при вартості одного флакона (100мл) 10% катозала 32грн складає 19 2грн (32грн 6л/10л), де 32грн -

вартість одного флакона (100мл) 10% розчину катозала, 6л - потреба в 0 1% розчині катозала на 1 апарат, що входить у склад рідини для з наклеювання, 10 - загальна кількість 0 1% катозала, одержуваного при розведенні 1 флакона (100мл) 10% розчину катозала

Звідси чистий дохід складе 250 8грн (270грн - 19 2грн) на 1 апарат

Джерела інформації

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

[2] Воробйов В Й Еколого-біогеохімічні основи застосування

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