

ROMANIA OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 102045 (12) DESCRIEREA INVENȚIEI	
(21) Cerere de brevet nr.: 132096 (22) Data înregistrării : 08.02.88 (61) Complementară la invenția brevet nr. : (45) Data publicării : 15.02.93	(51) Int. Cl. ⁴ : A 01 K 61/00	
(86) Cerere internațională(PCT) nr.: data: (87) Publicarea cererii internaționale nr.: data: (89)	(30) Prioritate : (32) Data : (33) Țara : (31) Certificat nr.	
(71) Solicitant; (73) Titular: Institutul de Cercetări Proiectare Producție "Delta Dunării", Tulcea (72) Inventator: med.vet.Constantin Gheorghe, Tulcea		

(54) **Metodă de reproducere artificială a speciei de crap scoicar
(familia *Cyprinidae*) (*Mylopharyngodon piceus*)**

(57) **Rezumat**

Invenția se referă la o metodă de reproducere artificială a speciei de crap scoicar, denumită *Mylopharyngodon piceus* - familie *Cyprinidae* de origine est-asiatică care nu se reproduce natural în condițiile țării noastre.

Metoda se caracterizează prin aceea că reproducătorii apti pentru reproducere artificială, în vîrstă de 11-12 ani, sînt stimulați hormonal pentru

maturarea gonadelor prin administrarea parenterală a unei suspensii de hipofiză în doză unică la masculi de 4 mg/kg crap, iar la femele, această doză este inoculată fracționat în 2 reprize. După obținerea produselor sexuale prin recoltare manuală, fecundare prin metoda umedă, incubare și eclozare, se obțin larve viabile de scoicar.

(19) RO⁽¹¹⁾ 102045

Invenția se referă la o metodă de reproducere artificială a speciei de pește est-asiatic, crap scoicar (*Mylopharyngodon piceus*, familia *Cyprinidae*), specie care crește în condițiile țării noastre.

În scopul asigurării materialului de populare pentru bazinele piscicole, este cunoscută metoda de reproducere dirijată, care constă în menținerea reproducătorilor de ambele sexe împreună în perioadele de prematurare și maturare, după care atît la masculi, cît și la femele se administrează suspensie de hipofiză în 2 etape, la interval de 24...26 h.

În etapa următoare, reproducătorii se introduc, în număr de pînă la 20 perechi, în bazine de reproducere, unde, după 9...13 h, se obțin icre embrionate.

Dezavantajul acestei metode constă în faptul că, după ecloziune, procentul de viabilitate este scăzut.

Scopul invenției este de a obține un procent mare de larve viabile de scoicar (*Mylopharyngodon piceus*) pentru creșterea producției de pește.

Problema pe care o rezolvă invenția este elaborarea unei metode de reproducere artificială a speciei de crap scoicar, care să permită obținerea de larve viabile, avînd în vedere dificultățile de reproducere naturală a acestei specii în condițiile țării noastre, în special în Delta Dunării.

Metoda, conform invenției, îndeplinește aceste deziderate, prin aceea, că scopul reproducerii artificiale, reproducătorii de ambele sexe, în vîrstă de 11...12 ani, sînt stimulați hormonal pentru maturarea gonadelor cu ajutorul unei suspensii de hipofiză, doza fiind de 4 mg/kg, la ambele sexe prevăzîndu-se o singură administrare la masculi, iar la femele, 2 administrări la interval de 24 h, după recoltarea manuală a produselor sexuale (lapți, icre), la 11...12 h de la administrarea extractului hipofizar, icrele fiind fecundate după metoda umedă, în interval de 2...3 min, lăsate pentru hidratare în incubatoare și eclozionate la 26...30 h de la fecundare.

Se dă în continuare un exemplu de rea-

lizare a invenției.

Pentru reproducerea artificială a speciei de pește *Mylopharyngodon piceus*, crap scoicar, se procedează astfel:

- 5 Reproducătorii apți pentru reproducere artificială, în vîrstă de 11...12 ani, avînd o greutate minimă de 9 kg/masculi și 13 kg/femelă, menținuți în bazine de prematurare cu temperatura apei la 23...27°C, sînt stimulați hormonal pentru maturarea gonadelor prin administrare parenterală de suspensie de hipofiză în doză de 4 mg/kg corp o singură dată la masculi, iar la femele, se împarte în două doze, administrate la interval de 24 h, din care prima doză reprezintă 1/6 din doza totală de 0,7 mg/kg corp, iar a doua 5/6 din doza totală de 3,3 mg/kg.

- 10 Obținerea produselor sexuale, respectiv lapți și icre, se face prin recoltare manuală la 11...12 h de la a doua administrare a suspensiei de hipofiză, iar fecundarea icrelor după metoda umedă, prin amestecare manuală în vase de 20 l, în proporție de 500 g icre, 5 ml spermă și 1000 ml apă.

- 15 După 1...2 min, se procedează la hidratarea icrelor timp de 40 min, operație după care icrele sînt trecute în incubatoare tip Zug-Weiss gigant cu capacitate de 50 l, în proporție de 150...200 g icre pentru fiecare 50 l apă și se lasă la incubat timp de 26...30 h.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- 20 - asigură popularea bazinelor piscicole cu descendenți ai unei specii noi pentru piscicultura țării, care, fără administrarea de furaje, poate realiza un spor de producție în sistem piscicol amenajat în jur de 50...100 kg la ha;
- 25 - creșterea producției de pește, întrucît specia scoicar crește în amestec de specii (policultură) și combate trematodozele la pești prin consumarea melcilor acvatici, gazdă intermediară a viermilor trematozi paraziți.

Revendicare

- 30 Metodă de reproducere artificială a speciei de crap scoicar (familia *Cyprinidae*)

(*Mylopharyngodon piceus*), caracterizată prin aceea că, în scopul reproducerii, reproducătorii de ambele sexe, în vîrstă de 11...12 ani, sînt stimulați hormonal cu ajutorul unei suspensii de hipofiză în

doză de 4 mg/kg corp-crap scoicar, administrată la masculi într-o singură doză și la femele, în două doze, la interval de 24 h, prima fiind de 1/6 din doză și cea de-a doua de 5/6 din doză.

(56)Referințe bibliografice

Brevet RO nr.94837

Președintele comisiei de invenții: dr.ing.Paraschiv Adriana

Examinator: dr.med.vet.Voinovschi Emilia