



Patent dodatkowy _____
do patentu

Zgłoszono: 18.X.1965 (P 111 258)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.II.1968

Kl. 45 k, 12/00

MKP A 01 m

19/00

632.958:
UKD 632.935.05

Twórca wynalazku

i
właściciel patentu Franciszek Piergies, Mszana Dolna (Polska)

Sposób zapobiegania inwazji pasożytów u ryb i urządzenie do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie przeznaczone do zapobiegania inwazji pasożytów u ryb hodowanych w zbiornikach zarybieniowych, a przede wszystkim w aparatach wylęgowych narybku łososiowatego.

W stawach do hodowli materiału zarybieniowego bardzo duże straty wywołują pasożyty zewnętrzne, a szczególnie znany kulorzęsek, występujący i rozmnażający się na skrzelach ryb.

Dotychczasowe sposoby zapobiegania inwazji tych pasożytów polegały na kąpaniu narybku w wodzie z dodatkiem związków chemicznych, co jest dość kosztowne, trudne w wykonaniu i mało skuteczne.

Sposób i urządzenie według wynalazku eliminuje powyższe niedogodności, gdyż jest tanie, proste w wykonaniu i obsłudze oraz zapobiega skutecznie inwazji pasożytów hodowanego materiału zarybieniowego.

Sposób polega na umieszczeniu w korycie z przepływającą wodą elektrod, pomiędzy którymi przepuszcza się prąd stały o niskim napięciu i natężeniu.

Rysunek przedstawia urządzenie do stosowania sposobu zapobiegania inwazji pasożytów u ryb według wynalazku w widoku z góry.

Urządzenie stanowi wykonaną z izolacyjnego materiału rynienkę 1, w której umieszczone są elektrody, a mianowicie katody 2, do których dochodzi prąd przewodem 3 prowadzącym z akumulatora 5

2

oraz znajdujące się między elektrodami płyty lub pręty jako anody 6, do których dochodzi prąd przewodem 4.

W rynience 1 umieszczony być może również przyrząd 7 neutralizujący ładunki elektryczne. Woda dopływa w kierunku 8, odpływa w kierunku 9.

Przy stosowaniu sposobu i urządzenia według wynalazku należy zachować następujące warunki: podłoże zbiornika hodowanego wolne od pasożytów, woda napełniająca zbiornik przepływa w całości przez urządzenie ustawione około 150 mm powyżej poziomu napełnionego zbiornika, rozstaw elektrod 30—50 mm, napięcie prądu 6—12 V, natężenie 0,1—1,5 A na dm^2 powierzchni anody.

Działanie urządzenia polega na tym, że znajdujące się w dopływającej wodzie pasożyty osadzają się na katodach w postaci osadu, który musi być okresowo usuwany przez oczyszczenie elektrod przy zamkniętym dopływie wody lub przez wymianę elektrod z osadem na elektrody oczyszczone.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zapobiegania inwazji pasożytów u ryb, **znamienny tym**, że dopływającą wodę do zbiornika, w którym znajduje się hodowany materiał zarybieniowy, przepuszcza się przez urządzenie pracujące przy napięciu 6—12 V

3

i w którym prąd wynosi 0,1—1,5 A na dcm^2 powierzchni wody.

2. Urządzenie do zastosowania sposobu według

4

zastrz. 1, **znamiennie tym**, że stanowi rynienkę (1) z umieszczonymi poprzecznie elektrodami (2 i 6), do których doprowadza się prąd z akumulatora.

