

Streszczenie

Temat: Wpływ temperatury na efektywność rozrodu babki byczej (*Neogobius melanostomus*) z Zatoki Gdańskiej

Autor: Joanna Pawlak

Słowa kluczowe: babka bycza, Zatoka Gdańska, efektywność rozrodu, *Neogobius melanostomus*

Babka bycza po raz pierwszy, w Bałtyku została zaobserwowana, w rejonie portu w Helu 9 czerwca 1990 roku. W tym samym roku *N. melanostomus* została znaleziona w regionie Wielkich Jezior w Ameryce Północnej. W ciągu dwóch kolejnych lat obserwowano bardzo powolny wzrost populacji *N. melanostomus* w Zatoce Gdańskiej. W 1994 roku babka bycza była obecna w płytkich wodach Zatoki Puckiej, niektóre osobniki obserwowano w głębszych wodach na głębokości około 40 m. W kolejnych latach zaczął się zwiększać obszar

występowania tego gatunku. Zaobserwowano pojawianie się babki byczej na środkowym i zachodnim wybrzeżu Polski, a także w rzece Wiśle. W 1995 roku zaobserwowano obecność dwóch osobników w Dębkach. Od końca lat 90-tych XX wieku babka jest jednym z dominujących gatunków w przybrzeżnej strefie zachodniej części Zatoki Gdańskiej. Gatunek ten znalazł odpowiednią niszę ekologiczną i objął swoim zasięgiem całą Zatokę Gdańską w ciągu kilku lat. W celu przeprowadzenia rozrodu osobników babki byczej wykorzystywano metodę „tarcia na sucho”. Metoda jest powszechnie stosowana podczas sztucznego rozrodu ryb, po raz pierwszy wykorzystana przez Jacobi w 1763 roku podczas rozrodu ryb łososiowatych. Zastosowano cztery układy hodowlane, w każdym było stałe zasolenie 7 PSU i temperatura odpowiednio 12, 16, 20 i 25 °C (rys. 7). Wykorzystywano sztuczne oświetlenie z zachowaniem długości dnia i nocy. Układy posiadają filtry UV, które hamują rozwój bakterii i grzybów poprzez emitowanie promieniowania UV. Układy mają także system obiegu wody, który umożliwia przemywanie inkubatorów, dobrze natlenioną wodą. Chroni to ikrę przed rozwojem grzybów oraz zanieczyszczeniami, które mogą pochodzić z rozkładu martwych jaj.

Celem tej pracy jest określenie wpływu temperatury na efektywność rozrodu *N. melanostomus* z Zatoki Gdańskiej. Sprawdzenie jak temperatura wpływa na przeżywalność jaj. Określenie optymalnej temperatury, której potrzebuje babka bycza, żeby efektywność rozrodu była największa. Podobne badania przeprowadzone zostały w 2008 roku przez Aleksandrę Rybczyńską. Przeprowadzone badania będą bazą danych i odnośnikiem dla przyszłych badań o podobnym zakresie.

UNIWERSYTET GDAŃSKI
WYDZIAŁ OCEANOGRAFII I GEOGRAFII

Joanna Pawlak

WPLYW TEMPERATURY NA EFEKTYWNOŚĆ ROZRODU
BABKI BYCZEJ (*NEOGOBIOUS MELANOSTOMUS*)
Z ZATOKI GDAŃSKIEJ

Praca magisterska
wykonana
w Zakładzie Biologii i Ekologii Morza
pod kierunkiem
prof. UG, dr hab. Mariusza Sapoty

Gdynia 2012

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (<http://www.novapdf.com>)