

UNIWERSYTET GDAŃSKI
WYDZIAŁ OCEANOLOGII I GEOGRAFII

Michał Babiaryz

PRZEŻYWALNOŚĆ W WODACH MORSKICH RYB Z
RODZAJU POECILIA

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

Gdynia 2014

Streszczenie

Temat: Przeżywalność w wodach morskich ryb z rodzaju *Poecilia*

Autor: Michał Babiaryz

Słowa kluczowe: osmoregulacja, euryhaliność, śmiertelność, przeżywalność, tempo wzrostu

Wśród kręgowców rozwój jest również silnie uwarunkowany czynnikami środowiskowymi, np. takimi jak zasolenie. Zmiany tempa wzrostu związane z zasoleniem mogą być zależne od tempa metabolizmu, ilości spożytego pokarmu i jego przemiany oraz prawdopodobnie przez hormony. Z przeprowadzonych licznych badań naukowych wynika, że ok 1,5 % całkowitego budżetu energetycznego ryby przeznaczonych jest na osmoregulację. Nie mniej jednak zarówno temperatura, poziom zasolenia, a także hormony biorące udział w procesach osmoregulacji i wzrostu łącznie oddziałują na rozpa-

trywane zagadnienie jakim jest wpływ zasolenia na tempo wzrostu przeprowadzanym doświadczeniu wszystkie wyżej wymienione czynniki oprócz zasolenia zostaną pominięte. Do badań wybrano gatunek *P. wingei* z rodzaju *Poecilia*, ponieważ nie zostały dotychczas przeprowadzone badania wpływu zasolenia na przeżywalność oraz rozwój osobników tego gatunku. Ponadto *P. wingei* cechuje krótki cykl życiowy, łatwość w hodowli oraz duża tolerancja na zmianę warunków środowiskowych. Narybek *P. wingei* jest zdolny wytrzymać nagłą zmianę warunków środowiskowych, jaką było przeniesienie z wody słodkiej do brakicznej (13 PSU) oraz wykazuje najszybsze przyrosty długości w umiarkowanie brakicznej wodzie (7PSU). Prawdopodobnie, zasolenie wyższe od 7 PSU działa tutaj ograniczająco na wzrost, gdyż znacznie mniejsze wartości przyrostu zostały odnotowane w zasoleniu 13 PSU.

Z przeprowadzonego doświadczenia wynika, że gatunek *P. wingei* wykazuje dobre zdolności adaptacyjne w stosunku do zmian zasolenia i można go uznać za słodkowodny euryhalinowy.