

Streszczenie

Temat: Morfologia krwi wybranych gatunków ryb z Zatoki Gdańskiej

Autor: Agata Turowicz

Słowa kluczowe: krew, ryba, erytrocyty, babka bycza, kur diabeł, stornia, morfologia, komora Burkera

Krew to tkanka łączna która w organizmie zwierzęcym stanowi jeden z płynów ustrojowych (Nanson, 1981). Zbudowana jest z osocza, w którym zawieszane są liczne, różnokształtne komórki (ryc. 1). do których należą erytrocyty, trombocyty i limfocyty (Grodziński, 1981). Krew pełni wiele różnych funkcji, m.in.: dostarczanie tlenu do komórek i tkanek, dostarczanie komórkom substancji odżywczych, niezbędnych do wzrostu, naprawy i wszystkich czynności życiowych, transport CO₂ z komórek, transport zbędnych produktów metabolizmu do narządów wydalniczych, transport substancji z gruczołów np. hormonów i enzymów,

regulacja temperatury ciała (u zwierząt stałocieplnych), regulacja osmotyczna poprzez kontrolę zawartości wody, kwasów, zasad i soli (Nanson, 1981).

Morfologia krwi obwodowej to jakościowa i ilościowa ocena elementów morfotycznych krwi, do których zaliczamy erytrocyty, trombocyty i limfocyty. Podstawowe analizy wykonywane w zakresie morfologii oprócz określenia liczebności poszczególnych grup krwinek to: wartość hematokrytu, stężenie i masa hemoglobiny w czerwonych krwinkach, a także ich objętość oraz ustalenie udziału procentowego poszczególnych typów białych krwinek (Szutowicz, Raszai-Specht, 2009). Analizowaną krew pobrano ryb, złowionych za pomocą sieci skrzelowych lub żaków. W pracy wykorzystano krew pobraną od trzech gatunków ryb: babki byczej *Neogobius melanostomus*, storni *Platichthys flesus* oraz kura diabła *Myoxocephalus scorpius*. Otrzymane wyniki jednoznacznie pokazują, że występują różnice w ilości erytrocytów, leukocytów i trombocytów we krwi różnych gatunków ryb. U wszystkich gatunków najliczniej występują krwinki czerwone, najmniej jest natomiast płytek krwi. Liczba krwinek różni się również między osobnikami w obrębie jednego gatunku. Najwięcej erytrocytów znajduje się we krwi ryb z gatunku *M. scorpius*, najmniej u przedstawicieli *P. flesus*.

UNIwersytet GDAŃSKI
WYDZIAŁ OCEANOGRAFII I GEOGRAFII

Agata Turowicz

MORFOLOGIA KRWI WYBRANYCH
GATUNKÓW RYB Z ZATOKI GDAŃSKIEJ

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

Gdynia 2017