

Wpływ żywienia pstrąga potokowego (*Salmo trutta m. fario*) paszami funkcjonalnymi na wskaźniki hematologiczne

Zdzisław Zakęś¹, Maciej Rożyński¹, Sławomir Krejszefł¹, Stefan Dobosz², Rafał Rożyński², Piotr Gomułka³,
Elżbieta Ziomek³, Agnieszka Sikora³, Krzysztof Formicki⁴, Teresa Ostaszewska⁵, Krystyna Demska-Zakęś³

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Katedra Ichtiologii, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

⁴Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu, Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa, Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

⁵Zakład Ichtiobiologii, Rybactwa i Biotechnologii Akwakultury, Wydział Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna
Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Materiałem badawczym był młodociany pstrąg potokowy (*Salmo trutta m. fario*) o długości ogonowej (Lcaud) 18,7 cm i masie ciała ok. 76 g (wiek 1+). Przeprowadzono 28-dniowy test żywieniowy, w którym analizowano wpływ stosowania pasz funkcjonalnych na parametry hematologiczne tego gatunku. Ryby umieszczono w 12 basenach w zagęszczeniu 40 osob. basen⁻¹. Podchów był prowadzony w systemie otwartym, który zasilano wodą z rzeki Raduni (Pojezierze Kaszubskie). Temperatura wody w czasie testu wynosiła 10,1-13,3°C, a koncentracja tlenu mierzona w wodzie na dopływie do basenów z rybami 8,5-9,7 mg O₂ l⁻¹. Ryby podzielono na cztery grupy żywieniowe, każda w trzech powtórzeniach (n = 3): grupa U – żywiona paszą eksperymentalną, przygotowaną w laboratorium Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (UWM w Olsztynie); grupa UB – karmiona paszą eksperymentalną stosowaną w grupie U, z dodatkiem preparatu Bioimmuno II (Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie (IRS Olsztyn)); grupa B – żywiona komercyjną paszą firmy Biomar (EFICO E); grupa BF – karmiona paszą komercyjną wzbogaconą w immunostymulator Focus Plus (EFICO E FP) (Biomar). W czasie testu żywieniowego pobierano krew do badań hematologicznych: na początku testu (próba początkowa – d0; grupa K) oraz po 14 i 28 dniach jego trwania, odpowiednio d14 i d28. Oznaczono następujące wskaźniki hematologiczne: liczbę białych krwinek