

## **Wpływ żywienia troci (*Salmo trutta m. trutta*) paszami funkcjonalnymi na wskaźniki biochemiczne osocza krwi**

*Zdzisław Zakęś<sup>1</sup>, Maciej Rożyński<sup>1</sup>, Sławomir Krejszeff<sup>1</sup>, Stefan Dobosż<sup>2</sup>, Rafał Rożyński<sup>2</sup>,  
Joanna Grudniewska<sup>2</sup>, Piotr Gomułka<sup>3</sup>, Elżbieta Ziomek<sup>3</sup>, Agnieszka Sikora<sup>3</sup>, Krzysztof Formicki<sup>4</sup>,  
Teresa Ostaszewska<sup>5</sup>, Krystyna Demska-Zakęś<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

<sup>2</sup>Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

<sup>3</sup>Katedra Ichtiologii, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

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

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

Celem badań było określenie wpływu żywienia młodocianej troci (*Salmo trutta m. trutta*) paszami funkcjonalnymi na biochemiczne parametry osocza krwi. Materiałem badawczym była młodociana troć w wieku 1+ o długości ogonowej (Lcaud) ok. 17 cm i masie ciała ok. 75 g. Przeprowadzono 28-dniowy test żywieniowy. Podchów był prowadzony w 12 basenach (zagęszczanie obsad 40 osob. basen<sup>-1</sup>) pracujących w systemie otwartym, który był zasilany wodą z rzeki Raduni (Pojezierze Kaszubskie) (temperatura wody - 10,1-13,3°C, koncentracja tlenu na dopływie do basenów z trocią 8,5-9,7 mg O<sub>2</sub> l<sup>-1</sup>). Materiał badawczy podzielono na cztery grupy żywieniowe (n = 3). Grupa U była żywiona paszą eksperymentalną, przygotowaną w laboratorium Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (UWM w Olsztynie); grupę UB karmiono paszą eksperymentalną stosowaną w grupie U, z dodatkiem preparatu Bioimmuno II (Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie (IRS w Olsztynie)); grupa B otrzymywała komercyjną paszę firmy Biomar (EFICO E), a grupa BF paszę komercyjną firmy Biomar (EFICO E) wzbogaconą preparatem Focus Plus (EFICO E FP) (Biomar). W czasie testu żywieniowego pobierano krew do badań biochemicznych osocza: na początku testu (próba początkowa – d0; grupa K) oraz po 14 i 28 dniach jego trwania, odpowiednio d14 i d28. W uzyskanym materiale oznaczono nastę-