

Status kondycyjny i zdrowotny narybku pstrąga potokowego (*Salmo trutta m. fario*) żywnego paszami suplementowanymi preparatami immunomodulującymi

Zdzisław Zakęś¹, Maciej Rożyński¹, Krystyna Demska-Zakęś², Piotr Gomułka², Stefan Dobosz³,
Rafał Rożyński³, Sławomir Krejszef⁴, Agnieszka Sikora², Krzysztof Formicki⁴

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie

²Katedra Ichtiologii i Akwakultury, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie

⁴Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Celem badań było określenie wpływu żywienia pstrąga potokowego (*Salmo trutta m. fario*) paszami bez i z dodatkiem preparatu immunomodulującego (odpowiednio grupy B i U oraz grupy BF i UB) na stan kondycyjny i dobrostan tego gatunku. Test żywieniowy trwał 4 tygodnie. Nie stwierdzono istotnego wpływu diety na analizowane wskaźniki hodowlane. Odnotowano istotny wpływ testowanych pasz na: liczbę białych ciałek krwi (WBC), liczbę czerwonych ciałek krwi (RBC), liczbę hematokrytową (HCT) i koncentrację hemoglobiny (HGB). W przypadku wskaźników biochemicznych istotne różnice stwierdzono w przypadku koncentracji amoniaku (NH₃), aminotransferazy asparaginianowej (AST) i fosfatazy alkalicznej (ALP). Zaobserwowano wpływ żywienia na leukogram pstrąga potokowego. We wszystkich grupach stwierdzono np. istotne obniżenie liczby limfocytów B. W przypadku aktywności mieloperoksydazy (MPO) w komórkach fagocytujących po 2 tygodniach podawania pasz zanotowano istotny jej spadek. Z kolei po 4 tygodniach wartości MPO w grupach BF i UB (pasze z dodatkami funkcjonalnymi) były wyższe niż w pozostałych grupach. Reasumując, żywienie pstrąga potokowego paszami z preparatami immunostymulującymi wpływało korzystnie na jego odporność (dobrostan). Zalecać jednak należy dłuższe podawanie tego rodzaju diet (powyżej 2 tygodni).

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków finansowych Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego PO „Rybactwo i Morze 2014-2020”, Działanie 2.1. Innowacje, Umowa nr 00001-6521.1-OR1600002/17/18 i tematu statutowego Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie (temat S-028).