

pujące wskaźniki biochemiczne: trójglicerydy (TG), cholesterol (CHOL), białko całkowite (TP), albuminy (ALB), globuliny (GLOB), glukozę (GLU), bilirubinę całkowitą (BIL-T), białko ostrej fazy (CRP), aminotransferazę alaninową (ALT), aminotransferazę asparaginianową (AST), fosfatazę zasadową (ALP), lipazę (LIP), amylazę (AMYL), amoniak ( $\text{NH}_3$ ) oraz jony sodu ( $\text{Na}^+$ ), chloru ( $\text{Cl}^-$ ), miedzi ( $\text{Cu}^{2+}$ ) i żelaza ( $\text{Fe}^{3+}$ ).

Po 2 tygodniach testu żywieniowego spośród 18 analizowanych wskaźników istotne różnice, względem grupy K, odnotowano w przypadku dwóch z nich. Stwierdzono je dla: ALP (grupa UB) i  $\text{Fe}^{3+}$  (grupa U, grupa UB, grupa B, grupa BF) ( $P \leq 0,05$ ). Po 4 tygodniach istotne różnice odnotowano w przypadku czterech parametrów: TP (grupa UB), ALB (grupa U, grupa UB, grupa BF),  $\text{Na}^+$  (grupa UB, grupa B, grupa BF) i  $\text{Fe}^{3+}$  (grupa B, grupa BF) ( $P \leq 0,05$ ). Uzyskane wyniki wskazują, że żywienie troci paszami funkcjonalnymi nie determinuje wskaźników związanych ze stresem ryb, ale wpływa w pewnym stopniu na wskaźniki związane z fizjologią trawienia.

*Badania współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego „Rybnictwo i Morze” na lata 2014-2020, Priorytet 2 „Wspieranie zrównoważonej środowiskowo, innowacyjnej, zasobooszczędnej, konkurencyjnej akwakultury, opartej na wiedzy”, Działanie 2.1 „Innowacje”. Projekt „Wzmacnianie naturalnych populacji najcenniejszych ichtiotaksonów (w tym wędrownych ryb łososiowatych) w oparciu o przyjazne środowisku innowacyjne przedsięwzięcia w postaci nowatorskich technik wylęgarniczych, w tym urządzenie tarlisk, opracowanie pasz dla ryb przeznaczonych do zarybień wraz z oceną ich wpływu na zdrowotność i potencjał rozrodczy ryb oraz środowiskowy monitoring pod kątem rozwoju infrastruktury społeczno-gospodarczej regionu”. Nr umowy: 00001-6521.1-OR160002/17/18.*