

Wpływ koloru wewnętrznych ścian basenów na efekty podchowu młodocianej siei jeziorowej (*Coregonus lavaretus*)

*Krzysztof Wunderlich, Mirosław Szczepkowski, Michał Kozłowski,
Bożena Szczepkowska, Iwona Piotrowska*

Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem przeprowadzonego eksperymentu było określenie wpływu barwy wewnętrznych ścian basenów podchowowych na wskaźniki chowu młodocianej siei w systemie recyrkulacyjnym. Eksperyment przeprowadzono w systemie recyrkulacyjnym, wyposażonym w dwa filtry biologiczne wypełnione złożem w postaci granulatu polietylenowego. Wykorzystano baseny podchowowe z tworzywa sztucznego o objętości 1 m³, o dwóch różnych kolorach wewnętrznych ścian: jasnoszarym (grupa S) i ciemnozielonym (grupa Z). Materiałem badawczym była młodociana sieja o początkowej masie ciała $W = 6,9$ g, długości ciała $L_c = 8,3$ cm i długości całkowitej $L_t = 9,9$ cm.

Ryby w basenach szarych uzyskały o 14% wyższą końcową masę ciała (34,3 g) niż osobniki z basenów zielonych ($P < 0,05$). Ponadto charakteryzowały się wyższą wartością współczynnika kondycji oraz niższą współczynnika pokarmowego paszy (FCR) ($P < 0,05$). Nie stwierdzono natomiast istotnych różnic w przeżywalności ryb, która w obydwu grupach wyniosła około 90%.

Przedstawione wyniki badań wskazują, że kolor wewnętrznych ścian basenów podchowowych jest istotnym czynnikiem biotechniki chowu młodocianej siei. W podchowcie tego gatunku w warunkach niskiego natężenia oświetlenia (8,5 lx) korzystniejsze jest zastosowanie basenów z jasnymi ściankami wewnętrznymi. Jest to prawdopodobnie związane z lepszą widocznością pokarmu przez ryby, co umożliwia efektywniejsze wykorzystanie podawanej paszy. Bezpośrednio wpływa więc na uzyskanie lepszych wyników hodowlanych.