

Wpływ natężenia oświetlenia na efekty podchowu młodocianego sandacza (*Sander lucioperca*) w obiegu recyrkulacyjnym

*Michał Kozłowski¹, Zdzisław Zakęś², Mirosław Szczepkowski¹, Krzysztof Wunderlich¹,
Iwona Piotrowska¹, Bożena Szczepkowska¹*

¹Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem przeprowadzonych badań było określenie wpływu różnego natężenia światła na efekty podchowu juwenalnego sandacza w obiegu recyrkulacyjnym. Przeprowadzono dwa eksperymenty, w których materiał doświadczalny stanowiły ryby o średniej początkowej masie ciała 6,1 g (eksperyment I) i 42,2 g (eksperyment II). W eksperymencie I testowane natężenie światła wynosiło 45,1 lx (grupa NI) i 385,7 lx (grupa WI), a w eksperymencie II – 1,2 lx (grupa NII) i 8,0 lx (grupa WII). W obydwu eksperymentach ryby z grup podchowiwanych w basenach oświetlanych światłem o niższym natężeniu (grupy NI i NII) charakteryzowały się szybszym tempem wzrostu ($P < 0,05$). W przypadku eksperymentu I odnotowano także istotne różnice międzygrupowe we współczynnikach pokarmowych pasz (FCR) i wydajności wzrostowej białka (PER). Śmiertelność ryb w obydwu eksperymentach była niska, a różnice międzygrupowe nieistotne statystycznie. Uzyskane wyniki wskazują, że stosowanie w podchowiu juwenalnego sandacza (masa ciała > 6 g) oświetlenia o niskim natężeniu (< 45 lx) jest uzasadnione. Wpływa bowiem korzystnie na behavior i tempo wzrostu ryb, efektywność wykorzystania pasz, a w efekcie implikuje możliwość skrócenia okresu podchowu tego gatunku.