

Adaptacja młodocianych jesiotrów ostronosych (*Acipenser oxyrinchus*) do substratu żwirowego

Arkadiusz Duda, Grzegorz Wiszniewski, Maja Prusińska, Ryszard Kolman

Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Jesiotr ostronosy (*Acipenser oxyrinchus*) jest jedyną rybą jesiotrowatą naturalnie występującą w Polsce. Odbudowę populacji tego gatunku prowadzi się na bazie materiału zarybieniowego wyprodukowanego w tradycyjnych wylęgarniach, gdzie ryby przetrzymywane są w jednokolorowych basenach bez podłoża. Wykazano, że wiele gatunków ryb pochodzących z takich wylęgarni nie potrafi po wypuszczeniu na wolność w pełni wykorzystywać heterogenicznego, naturalnego habitatu. Brak takich umiejętności może skutkować nieskutecznym żerowaniem lub zwiększonym zagrożeniem ze strony drapieżników. W literaturze brakuje informacji na temat procesu adaptacji ryb do naturalnych warunków środowiskowych. Celem doświadczenia było określenie czasu, jaki potrzebny jest młodocianym jesiotrom ostronosym do adaptacji do żwirowego substratu. Dwie grupy ryb przeniesiono na czas adaptacji do basenów z podłożem żwirowym na odpowiednio czternaście (A14) i dwadzieścia osiem dni (A28). Grupy kontrolne (A0) zostały przeniesione do identycznych basenów bez substratu na taki sam czas. Po okresie adaptacji ryby przeniesiono do basenów doświadczalnych. Dno każdego basenu doświadczalnego było równomiernie podzielone na cztery strefy: dwie pokryte żwirem i dwie bez substratu. Przez kolejnych siedem dni, za pomocą kamer wideo o wysokiej rozdzielczości, sześć razy w ciągu doby rejestrowano, w której strefie znajdują się ryby. W grupie A0 średnio (\pm SD) $14,2 \pm 6,4\%$ przebywało w strefie z podłożem. W grupie A14 było to średnio $25,9 \pm 12,3\%$ ryb, a w grupie A28 – $48,3 \pm 17,4\%$. Wszystkie różnice były istotne statystycznie. Wykryto również istotne różnice między zachowaniem ryb w dzień i w nocy. Dopiero po 28 dniach adaptacji ryby zbliżyły się do neutralnego traktowania podłoża żwirowego. Dla ryby wypuszczonej do środowiska naturalnego 28 dni życia w stresogennym, obcym habitacie, którego zasobów nie potrafi wykorzystać, oznacza prawdopodobnie śmierć.