

Znakowanie sandacza (*Sander lucioperca*) pasywnymi zintegrowanymi transponderami (PIT) – wpływ na wskaźniki zdrowotne

Zdzisław Zakęś¹, Maciej Rożyński¹, Krystyna Demska-Zakęś²

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Katedra Ichtiologii, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Celem badań było przeanalizowanie wpływu dwóch metod znakowania młodocianego sandacza (*Sander lucioperca*) (masa ciała ok. 170 g, długość ciała ok. 24 cm) pasywnymi zintegrowanymi transponderami (PIT) na jego status zdrowotny, tj. wskaźniki hematologiczne i biochemiczne osocza krwi. Ryby znakowano dootrzewnowo (grupa O) lub domięśniowo (grupa M). Próbkę krwi pobierano przed znakowaniem ryb (grupa kontrolna – grupa K), a w grupach O i M, 3h, 1d, 3d, 7d i 14d po implantacji PIT. Nie zaobserwowano istotnego wpływu metody znakowania na wskaźniki hematologiczne. Natomiast po 3h od znakowania sandacza PIT (zarówno w grupie O, jak i M) odnotowano istotny wzrost poziomu glukozy w osoczu. W kolejnych próbach (1d-14d) poziom ten stabilizował się. Poziom albumin w grupie M, po 3h, 1d, 3d i 7d, był istotnie wyższy. Jednak i w tym przypadku po 14d nie odbiegał on istotnie od odnotowanego w grupie K i O. Poziom globulin w grupie M (po 1d i 3d) był natomiast istotnie niższy niż w grupie O i K, co mogło świadczyć o występowaniu stanu zapalnego. Po 7d poziom globulin w grupie M również stabilizował się. Pomimo pewnych istotnych różnic w dynamice zmian niektórych parametrów biochemicznych osocza i gojeniu się ran poimplantacyjnych wydaje się, że obydwie metody implantacji PIT są potencjalnie bezpieczne dla sandacza i mogą być stosowane np. w obiektach akwakultury do znakowania tego gatunku.