

Wpływ usypiania sandacza (*Sander lucioperca*) za pomocą MS-222 na wskaźniki fizjologiczne

Maciej Rożyński¹, Elżbieta Ziomek², Krystyna Demska-Zakęś², Zdzisław Zakęś¹

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

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

Celem pracy było określenie wpływu kąpieli w wodnym roztworze MS-222 na wskaźniki hematologiczne i biochemiczne młodocianego sandacza. Materiał doświadczalny miał masę ciała $112,5 \pm 13,0$ g oraz długość ciała $Lc 22,5 \pm 1,8$ cm. Ryby poddano kąpielom w MS-222 w dwóch stężeniach (100 i 150 mg l⁻¹) oraz dwóch czasach ekspozycji (3 i 10 min). U wszystkich ryb z grup, od których próbki krwi pobierano bezpośrednio po zakończeniu kąpieli, odnotowano istotnie podwyższone wartości czterech podstawowych wskaźników morfologicznych krwi: WBC, RBC, HGB i HCT (krwinki białe, krwinki czerwone, stężenie hemoglobiny i hematokryt). Po 24 h tylko w przypadku jednej grupy (100 mg l⁻¹/3 min) wartości ww. parametrów powróciły do wielkości wyjściowych. Analiza wskaźników biochemicznych osocza wykazała istotne różnice w przypadku 3 spośród 18 oznaczanych parametrów, tj. glukozy, białka całkowitego i mleczanów. Po 24 h wartości tych 3 parametrów powróciły do wartości wyjściowych. Wszystkie zastosowane parametry kąpieli młodocianego sandacza w MS-222 okazały się skuteczne. Najmniejsze jednak zmiany wartości wskaźników hematologicznych i biochemicznych krwi sandacza implikowała kąpiel, której poddane zostały osobniki z grupy I (100 mg l⁻¹/3 min). Niniejsze badania wykazały, że niewskazane jest dłuższe przetrzymywanie młodocianego sandacza w roztworze MS-222 (> 3 min), czy też stosowanie stężeń > 100 mg l⁻¹.