

Wpływ implantacji nadajników telemetrycznych na stan kondycyjny i fizjologiczny młodocianego okonia (*Perca fluviatilis*)

Maciej Rożyński¹, Krystyna Demska-Zakęś², Zdzisław Zakęś¹

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie

²Katedra Ichtiologii i Akwakultury, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Celem pracy było zbadanie wpływu dootrzewnowej implantacji nadajników telemetrycznych (TT) z różnym sposobem zamknięcia rany u okonia (*Perca fluviatilis*) (średnia masa ciała – 78,33 g). W eksperymencie I zastosowano szwy (grupa ST), natomiast w eksperymencie II klej (grupa KT). Po zabiegu ryby podchowevano przez 42 dni w systemach recyrkulacyjnych (RAS). Różnice w parametrach wzrostu i kondycji ryb stwierdzono tylko w pierwszym tygodniu badań. Osobniki z grupy KT wykazywały niższe wartości dziennego przyrostu masy ciała (DGR) i względnego przyrostu masy ciała (SGR) oraz wyższy współczynnik pokarmowy paszy (FCR). W parametrach hematologicznych w grupie KT oznaczono niższe wartości średniej objętości krwinki czerwonej (MCV) i trombocytów (PLT), natomiast w parametrach biochemicznych w grupie ST obniżoną aktywność fosfatazy alkalicznej (ALP) i stężenie jonu magnezu. W grupie ST znaczek utraciło 33,3% osobników, natomiast w grupie KT 77,8%. Różnice w gojeniu się ran odnotowano tylko w drugim tygodniu podchowu. W grupie ST zaobserwowano całkowite zamknięcie nacięcia, natomiast w grupie KT rany otwarte w 50%. Pomimo wysokiego odsetka zagojenia ran poimplantacyjnych w obu grupach, z uwagi na znaczne straty znaczków, żadna z badanych metod nie może być polecana u okonia. U tego gatunku efektywniejsze mogłyby okazać się nadajniki TT z wewnętrzną anteną. Dopracowania wymaga również metoda zamykania nacięcia w celu wyeliminowania strat znaczków.

*Badania zostały sfinansowane jako część projektu o numerze IRS-046-35/-1.1/2016 "Wpływ implantacji znaczków telemetrycznych na dobrostan sandacza (*Sander lucioperca*) i okonia (*Perca fluviatilis*)" oraz z tematu statutowego S-028 Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie. Badania zaprezentowane w przedłożonej pracy zostały przeprowadzone w zgodzie ze standardami etycznymi (Zgoda nr 24/2011, 30.03.2011).*