

Immunoprofilaktyka nieswoista i swoista u tarlaków pstrąga potokowego (*Salmo trutta m. fario*)

*Joanna Grudniewska¹, Elżbieta Terech-Majewska², Edward Głąbski³,
Stefan Dobosz¹, Andrzej K. Siwicki³*

¹Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Zakład Patologii i Immunologii Ryb, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Badania miały na celu określenie wpływu szczepionki przeciwko furunkulozie na nieswoistą i swoistą odpowiedź immunologiczną u tarlaków oraz stan kondycyjny i zdrowotny potomstwa uzyskanego od immunizowanych ryb. Badania przeprowadzono na 380 szt. tarlaków pstrąga potokowego, które wyhodowano w Zakładzie Hodowli Ryb Łososiowatych (ZHRŁ) w Rutkach (wiek 4+ oraz 5+, średnia masa ciała 1200 g). W okresie wiosennym, tj. po zimowaniu ryby karmiono paszą zawierającą preparat Bioimmuno w ilości 1 kg na 100 kg paszy przez okres 2 tygodni. We wrześniu, gdy temperatura wody wynosiła 11,5°C, tarlaki podzielono na dwie grupy: I – osobniki szczepione (metoda immersji), II – osobniki nie szczepione (grupa kontrolna). W celu oceny odpowiedzi immunologicznej, miesiąc po szczepieniu od tarlaków z obu grup pobierano krew. Równocześnie analizowano efekt przeprowadzonego tarła, tj. ilość trących się ryb oraz pozyskanej ikry, procent ikry zaoczkowanej i procent wyklucia. Uzyskane wyniki badań jednoznacznie wykazały, że podanie preparatu Bioimmuno w diecie oraz zastosowanie szczepionki przeciwko furunkulozie w znaczący sposób wpłynęło na stan kondycyjny tarlaków oraz na efekt tarła. Ponadto stosowanie szczepionki w immersji spowodowało u tarlaków statystycznie istotny wzrost nieswoistej i swoistej odpowiedzi immunologicznej. Może mieć to istotne znaczenie w ochronie zdrowia tarlaków oraz potomstwa w pierwszych tygodniach życia.