

Charakterystyka biochemiczna i fizjologiczna nasienia neosamców pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*)

Joanna Nynca¹, Henryk Kuźmiński², Grzegorz J. Dietrich¹, Piotr Hliwa³,
Tomasz Mikołajczyk⁴, Stefan Dobosz², Ewa Liszewska¹, Halina Karol¹, Andrzej Ciereszko¹

¹Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, PAN w Olsztynie

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Katedra Ichtiologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

⁴Katedra Ichtiologii i Rybactwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Celem pracy było przeprowadzenie kompleksowej charakterystyki biochemicznej i fizjologicznej nasienia neosamców pstrąga tęczowego otrzymanych po zastosowaniu kuracji hormonalnej z użyciem 11 β -hydroksyandrostendionu. Parametry nasienia neosamców, takie jak koncentracja plemników oraz stężenie białka, osmolalność, aktywność antytrypsynowa i dehydrogenazy mleczanowej w plazmie nasienia znacznie różniły się od wartości uzyskanych dla samców XY pstrąga tęczowego. Użyta w doświadczeniu ilość plemników na ziarno ikry wynosząca 3 mln była wystarczającą dla uzyskania wysokiego odsetka zapłodnienia (ponad 90%). Dalsze badania powinny być ukierunkowane na weryfikację wyników prac laboratoryjnych w warunkach produkcyjnych.