

Wpływ wieku neosamców pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*) na wybrane cechy użytkowe

*Henryk Kuźmiński¹, Radosław K. Kowalski², Beata I. Cejko², Jan Glogowski²,
Stefan Dobosz¹, Andrzej Ciereszko²*

¹Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, PAN w Olsztynie

Porównano jakość nasienia dwuletnich i sześcioletnich neosamców (XX) pstrąga tęczowego za pomocą komputerowego systemu CASA oraz przeprowadzono test zapłodnienia. Grupą kontrolną były trzyletnie normalne samce (XY). Nasienie neosamców sześcioletnich w odniesieniu do dwuletnich charakteryzowało się znacznie wyższą koncentracją plemników i liniowością ich ruchu. Natomiast indeks gonadosomatyczny (GSI) oraz pozostałe parametry jakościowe nasienia nie różniły się istotnie w obrębie tych dwu grup. Nie stwierdzono również istotnych różnic w ilości uzyskanego potomstwa obu grup neosamców, co potwierdziło ich wysoką wartość użytkową. Z ikry zaplemnionej uzyskano bowiem 72 i 67% wylęgu pływającego. Nasienie normalnych samców (grupa kontrolna) charakteryzowało się najniższą koncentracją plemników ($12 \times 10^9 \text{ ml}^{-1}$) oraz najwyższą efektywnością zapłodnienia.