

Poprawa efektywności kriokonserwacji nasienia siei (*Coregonus lavaretus*) poprzez użycie stężonych rozrzedzalników

*Andrzej Ciereszko¹, Grzegorz J. Dietrich¹, Joanna Nynca¹, Ewa Liszewska¹,
Halina Karol¹, Stefan Dobosz²*

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

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem pracy było sprawdzenie wpływu trzech rozrzedzeń nasienia, tj. 1:3, 1:1 i 3:1 (nasienie:rozzredzalnik) za pomocą rozrzedzalnika glukoza-metanol na parametry rozcieńczonego i kriokonserwowanego nasienia siei. Takie samo końcowe stężenie składników rozrzedzalnika zapewniono poprzez zastosowanie stężonych roztworów. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, że zastosowanie zatężonych rozrzedzalników może być skuteczną strategią do poprawy efektywności kriokonserwacji nasienia ryb poprzez zwiększenie liczby plemników pakowanych do słomek. Zastosowanie rozrzedzenia 3:1 umożliwiło kriokonserwację trzykrotnie większej liczby plemników w porównaniu z rutynową metodą, w której stopień rozrzedzenia wynosi 1:3. Jednakże w nasieniu świeżym obserwowano obniżenie ruchliwości plemników przy zwiększonym stężeniu rozrzedzalnika. Dalsze badania powinny być ukierunkowane na optymalizację zaproponowanej metodyki, potwierdzenie jej skuteczności w testach zapłodnienia oraz objąć inne gatunki ryb.