

Krótkookresowe przechowywanie i kriokonserwacja nasienia strzebli błotnej (*Eupallasella percunurus*)

*Grzegorz J. Dietrich*¹, *Jacek Wolnicki*², *Mariola Słowińska*¹, *Justyna Sikorska*²,
*Piotr Hliwa*³, *Rafał Kamiński*², *Ewa Liszewska*¹, *Andrzej Ciereszko*¹

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

²Zakład Rybactwa Stawowego, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Katedra Ichtologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Celem niniejszej pracy było opracowanie skutecznych metod krótkotrwałego przechowywania i kriokonserwacji nasienia strzebli błotnej. W krótkookresowym przechowywaniu testowano 3 rozrzedzalniki stosowane do przechowywania nasienia ryb karpiojących. W kriokonserwacji zastosowano rozcieńczalnik Tris-Glukozę z użyciem trzech różnych krioprotektorów (10% DMSO, 10% DMA lub 10% metanolu). Nierozrzedzone nasienie strzebli błotnej charakteryzowało się niską przydatnością do przechowywania w związku z czym utrzymanie żywotności nasienia przez dłuższy czas wymagało zastosowania rozrzedzalników. Najskuteczniejszy do krótkookresowego przechowywania nasienia okazał się płyn zawierający 94 mM NaCl, 27 mM KCl, 50 mM glicyny oraz 15 mM Tris-HCl (pH 7,5). W przypadku kriokonserwacji nasienia najlepsze rezultaty uzyskano po zastosowaniu rozrzedzalników zawierających metanol oraz DMSO. Opracowane procedury przechowywania mleczka mogą wspomóc czynną ochronę strzebli błotnej i stanowić podstawy do utworzenia banku nasienia tego gatunku.