

## **Charakterystyka świeżego i kriokonserwowanego nasienia siei łębskiej (*Coregonus lavaretus*)**

*Joanna Nynca<sup>1</sup>, Grzegorz J. Dietrich<sup>1</sup>, Mariola A. Dietrich<sup>1</sup>, Mariola Słowińska<sup>1</sup>,  
Ewa Liszewska<sup>1</sup>, Halina Karol<sup>1</sup>, Andrzej Martyniak<sup>2</sup>, Andrzej Ciereszko<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, PAN w Olsztynie

<sup>2</sup>Katedra Biologii i Hodowli Ryb, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

W ramach projektu restytucji autochtonicznej siei wędrowej „Ichtiologiczna bioróżnorodność jezior: wypracowanie modelu rozwiązywania problemów na przykładzie zasobów naturalnych autochtonicznej siei wędrowej w jeziorze Łebsko (siei łebskiej)” przeprowadzono kompleksową analizę prób nasienia uzyskanych od 41 osobników, obejmującą pomiar koncentracji, żywotności, ciśnienia osmotycznego oraz aktywności dehydrogenazy mleczanowej, jak również charakterystykę ruchu plemników. Pozyskane nasienie charakteryzowało się wysokimi wartościami parametrów jakościowych, jak również wysokimi wartościami parametrów ruchu plemników. Przydatność aparatu NucleoCounter SP-100 do pomiaru koncentracji i oceny żywotności plemników nasienia siei łebskiej została potwierdzona w niniejszej pracy. Zwraca uwagę wysoka korelacja między amplitudą odchyień główki a prędkością ruchu krzywoliniowego w świeżym i kriokonserwowanym nasieniu. Uzyskane wartości parametrów ruchliwości plemników nasienia poddanego kriokonserwacji wskazują na powtarzalność i skuteczność metodyki kriokonserwacji z zastosowaniem metanolu jako krioprotektora.