

Nasienie szczupaka – możliwości przechowywania męskich gamet w warunkach chłodniczych

*Beata Sarosiek¹, Beata I. Cejko¹, Jan Glogowski^{1,2}, Katarzyna Targońska³,
Dariusz Kucharczyk³, Daniel Źarski³, Radosław K. Kowalski¹*

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

²Katedra Ichtiologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Katedra Rybactwa Jeziorowego i Rzecznego, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Jednym ze sposobów doskonalenia metod sztucznego rozrodu ryb jest możliwość krótkookresowego przechowywania nasienia w warunkach chłodniczych (+4°C), bez konieczności jego mrożenia. W pracy podjęto próbę zastosowania rozrzedzalników nasienia bez i z obecnością cukrów, glukozy i fruktozy w trakcie przechowywania nasienia szczupaka. Analiza parametrów ruchu plemników wykazała, że nasienie nierozcieńczone buforem immobilizującym bardzo szybko traci swą jakość. Po 24 godzinach przechowywania stwierdzono występowanie istotnych różnic w parametrach ruchliwości plemników mierzonych za pomocą komputerowego systemu CASA. Po kolejnych dwóch dniach w próbach nierozcieńczonych nie obserwowano już ruchliwych plemników. Z kolei nasienie rozcieńczone buforem immobilizującym, z dodatkiem glukozy zachowywało jeszcze 48% ruchliwości nawet po 4 dniach przechowywania. Wyniki wskazują, że rozcieńczenie nasienia buforem immobilizującym pozwala wydłużyć czas przechowywania nasienia szczupaka w warunkach chłodniczych.