

Perspektywy zastosowania rozcieńczalników nasienia w rozrodzie kozy (*Cobitis taenia*) – poprawa jakości nasienia w warunkach *in vitro*

*Katarzyna Dryl¹, Roman Kujawa², Dorota Juchno³, Alicja Boroń^{3,4}, Jan Glogowski^{1,5},
Radosław K. Kowalski¹*

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

²Katedra Rybactwa Rzecznego i Jeziorowego, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Katedra Zoologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

⁴Zakład Badania Ssaków, PAN, Białowieża

⁵Katedra Ichtologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Celem przeprowadzonych doświadczeń było zbadanie wpływu zastosowania rozcieńczalnika na parametry ruchu plemnikówkozy w czasie krótkookresowego przechowywania nasienia. Po 1 i 48 h przechowywania w temperaturze +4°C nasienia nierozcieńczonego i rozcieńczonego w buforze immobilizującym TLP, zmierzono parametry ruchu plemników. Zaobserwowano zmiany m.in. w ruchliwości plemników, prędkości i liniowości ich ruchu. W nasieniu nierozcieńczonym wszystkie wartości parametrów ruchu obniżyły się istotnie statystycznie. Koza ze względu na wielkość jest rybą produkującą niewielkie objętości nasienia. Fakt ten utrudnia manipulacje związane z technikami sztucznego rozrodu. Wykorzystanie rozcieńczalnika ułatwia porcjowanie małych objętości nasienia, zapobiega obniżeniu się jego jakości i w konsekwencji umożliwia przeprowadzenie efektywnego tarła sztucznego u tego gatunku.