

Wstępna ocena jakości nasienia łososia (*Salmo salar*) z rzek zachodniopomorskich

Katarzyna Dziewulska, Adam Rzemieniecki, Józef Domagała

Katedra Zoologii Ogólnej, Uniwersytet Szczeciński

Celem pracy była ocena podstawowych parametrów nasienia łososia atlantyckiego restytuowanego do naszych wód z Łotwy. Analizie poddano nasienie 45 osobników złowionych podczas migracji tarłowej w Wieprzy i Redze. Koncentracja nasienia wyniosła średnio $16,0 \times 10^9 \text{ ml}^{-1}$ (zakres $2,1-26,1 \times 10^9 \text{ ml}^{-1}$), a odsetek ruchliwych plemników 71% (zakres od 0-99%). Parametry ruchu plemników wyznaczono dla prób nasienia charakteryzujących się ruchliwością powyżej 80%, przy użyciu komputerowej analizy ruchu plemników (CASA). Prędkość ruchu plemników (VCL) po 7 s od czasu aktywacji wynosiła średnio $201,9 \mu\text{m s}^{-1}$, przy liniowości ruchu (LIN) równej 73,7%. Czas trwania ruchu wynosił średnio 30,5 s. Ponadto wyznaczono parametry energetyczne plemników przy zastosowaniu wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej (HPLC). Stężenie adenozyntrifosforanu (ATP) w plemnikach łososia wynosiło $56,1 \text{ pmol } 10^{-6}$ plemników, pula nukleotydów adeninowych (TAN) $94,8 \text{ pmol } 10^{-6}$ plemników, a ładunek energetyczny (AEC) 0,67.