

# Parametry ruchu plemników karpiowatych ryb reofilnych – znaczenie jakości nasienia w sztucznym rozrodzie ryb dziko żyjących

*Beata I. Cejko<sup>1</sup>, Radosław K. Kowalski<sup>1</sup>, Beata Sarosiek<sup>1</sup>, Sylwia Judycka<sup>1</sup>,  
Jan Glogowski<sup>1,2</sup>*

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

<sup>2</sup>Katedra Ichtologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Przeanalizowano parametry ruchu plemników karpia, bolenia, brzany, świnki, jelca i klenia wyznaczonych za pomocą komputerowego systemu CASA. Analiza obejmowała parametry I-rzędowe, tj. odsetek plemników ruchliwych (MOT), odsetek plemników o ruchu progresywnym (PRG), prędkość całkowitą plemników (VCL), prędkość prostoliniową plemników (VSL), amplitudę bocznych wychyleń główki (ALH), częstotliwość uderzeń wity (BCF) oraz II-rzędowe, tj. liniowość ruchu (LIN) i wskaźnik drgań plemników (WOB). Wartości MOT dla plemników karpia, brzany, jazia, jelca i klenia kształtowały się na zbliżonym poziomie (67,9-84,8%;  $P > 0,05$ ). Najwyższe wartości PRG odnotowano dla plemników jelca (43,2%), a najniższe dla plemników świnki (13,9%) ( $P < 0,001$ ). Najwyższe wartości VCL i VSL stwierdzono dla plemników klenia (odpowiednio: 229,5 i 167,9  $\mu\text{m s}^{-1}$ ) i istotnie różniły się one od wartości stwierdzonych dla plemników pozostałych gatunków ryb. W mleczu badanych gatunków nie stwierdzono istotnych różnic w wartościach BCF plemników ( $P > 0,05$ ). Plemniki karpia charakteryzowały się najniższymi wartościami LIN i WOB (odpowiednio 53,4 i 81,9%), które istotnie różniły się od stwierdzonych dla plemników jelca (odpowiednio: 78,4 i 94,4%) ( $P < 0,001$ ).