

Ruchliwość plemników certy (*Vimba vimba*)

*Joanna Szulc¹, Marcin Biernaczyk², Krzysztof Formicki¹, Adam Tański¹,
Małgorzata Bonisławska³, Agata Korzelecka-Orkisz¹, Andrzej Sobociński¹,
Łukasz Potkański⁴*

¹Katedra Anatomii, Hydrobiologii i Biotechnologii Rozrodu,
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

²Zakład Biologicznych Zasobów Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

³Katedra Sozologii Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

⁴Polski Związek Wędkarski Okręg w Szczecinie

Poznanie i określenie parametrów ruchliwości plemników jest jednym z kluczowych elementów w całym procesie biotechniki rozrodu gatunku. Badania przeprowadzono w 2009 roku w laboratorium Katedry Anatomii, Hydrobiologii i Biotechnologii Rozrodu. Spermę pozyskano od 8 samców certy, pochodzących z rzeki Regi, podanych stymulacji hormonalnej (Ovopel). W celu oceny i porównania zmian w ruchliwości i koncentracji plemników badania przeprowadzono bezpośrednio po pobraniu nasienia oraz po 24 godzinach od czasu jego pozyskania. Koncentracja plemników certy tuż po pobraniu materiału wynosiła $76,4 \times 10^9 \text{ ml}^{-1}$, średnia prędkość prostoliniowa (VSL) – $9,77 \mu\text{m s}^{-1}$, a udział poruszających się plemników wyniósł 26,76%. Po 24 godzinach stwierdzono spadek koncentracji ($52,1 \times 10^9 \text{ ml}^{-1}$) oraz ilości poruszających się plemników (12,98%). Statystycznie podobna prędkość ruchu poruszających się plemników ($5,75 \mu\text{m s}^{-1}$) wskazuje, że po 24 godzinach są one nadal zdolne do zapłodnienia. Dobra jakość plemników certy decyduje o procencie zapłodnienia, co w konsekwencji wpływa na ilość wyprodukowanego materiału zarybieniowego. Może więc przyczynić się do efektywnego odtworzenia zagrożonej populacji tego cennego gatunku.