

Czy proces udomowienia wpływa na jakość nasienia okonia (*Perca fluviatilis*)?

Jarosław Król¹, Sławomir Krejszef², Katarzyna Palińska-Żarska¹, Artur Długoński¹,
Daniel Żarski³

¹Katedra Ichtiologii, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

²Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, Polska Akademia Nauk w Olsztynie

Istotnym problemem w opracowywaniu procedur kontrolowanego rozrodu wielu gatunków ryb, w tym także okonia euroazjatyckiego (*Perca fluviatilis*) jest duża zmienność jakości pozyskiwanych gamet, co limituje powtarzalność stosowanych metod, a tym samym ogranicza postęp w opracowaniu standardowego protokołu rozrodczego. Uzyskanie wiedzy związanej z szeroko rozumianą biologią rozrodu, a następnie opracowaniem procedur kontrolowanego tarła z pewnością stanowią kluczowe etapy w kompleksowej technologii produkcji każdego gatunku. W nadchodzących latach produkcja żywności pochodzącej z akwakultury będzie stale rosła, a decyzja o kierunku dywersyfikacji gatunkowej w hodowli ryb powinna być wspomagana poprzez dobór odpowiednich kryteriów związanych z możliwościami domestykacji dla poszczególnych gatunków. Badanie jakości gamet w kontekście domestykacji gatunkowej ryb stwarza zatem możliwość pośredniego zbadania przydatności tego procesu w kontekście rozwoju całej akwakultury.

Celem niniejszej pracy było porównanie parametrów jakości nasienia pochodzącego od dziko żyjących samców okonia z nasieniem pochodzącym od ryb z niewoli, stanowiących pierwsze pokolenie ryb hodowlanych. Zbadano także wpływ pochodzenia użytego nasienia na skuteczność zapłodnienia oraz efektywność rozwoju embrionów okonia do momentu zaoczkowania. Przeprowadzona komputerowa analiza ruchu plemników (CASA) w nasieniu pochodzącym od dziko żyjących i hodowlanych okoni wykazała istotne różnice między średnimi wartościami większości badanych parametrów, w zależności od pochodzenia samców. Brak istotnych różnic wykazano jedynie w przypadku