

## Ultrastruktura gamet ryb łososiowatych

Agata Korzelecka-Orkisz, Adam Tański, Krzysztof Formicki

Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie

Ostonka jajowa jest zróżnicowaną, dynamiczną strukturą dostosowaną do warunków środowiskowych. Grubość dwuwarstwowej osłonki jajowej wynosiła średnio  $31,63 \pm 6,53 \mu\text{m}$ . Osłonki jajowe zaopatrzone były od strony zewnętrznej w nieliczne wyrostki, zaś od strony wewnętrznej tworzyły porowatą strukturę poprzębianą prostopadłymi do powierzchni kanalikami. Mikropyle w osłonce troci (*Salmo trutta* m. *trutta*) składa się z płytkiego przedsionka przechodzącego w długi kanał. Kształt główki plemników troci jest charakterystyczny dla ryb łososiowatych – wydłużony, owalnie zaokrąglony z jednej strony. Obserwuje się dość duże zróżnicowanie w rozmiarach główek nawet u plemników pochodzących od jednego samca, gdyż długość główki może się wahać od 2,39 do 2,98  $\mu\text{m}$ , a jej szerokość od 1,54 do 2,09  $\mu\text{m}$ . Wstawka o średniej szerokości 0,64  $\mu\text{m}$ , chociaż wyraźnie zaznaczona, to jest mocno wkomponowana przednią częścią w charakterystyczne wgłębienie implantacyjne tylnego odcinka główki. Witka jest długa, o wymiarach od 37,01 do 38,96  $\mu\text{m}$ , składająca się z dwóch części – pierwszej, grubszej o średnicy 0,22  $\mu\text{m}$  i długości 34,99  $\mu\text{m}$  (średnio) i drugiej, cienkiej, o średnicy 0,075  $\mu\text{m}$  i długości 3,0  $\mu\text{m}$  (średnio). Na całej jej długości nie ma żadnych zgrubień ani dodatkowych struktur typu „lateran fin”. Obniżenie wytrzymałości osłonki jajowej tuż przed wylęgiem zarodka następuje pod wpływem chorionazy, która trawi tylko jej wewnętrzną warstwę (następuje stopniowe zmniejszenie się liczby jej blaszek). *Zona radiata externa* ulega mechanicznemu rozerwaniu na skutek energicznych ruchów zarodka.

Badania współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego „Rybnictwo i Morze 2014-2020” „Innowacje”- Priorytet 2, nr umowy 00001-6521.1-OR1600002/17/18.