

Oddziaływanie i toksyczność preparatów jodowych na zapłodnione jaja i embriony danio pręgowanego (*Danio rerio*)

Adam Zawada, Ryszard Polechoński, Anna Bronowska

Zakład Hydrobiologii i Akwakultury, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Preparaty jodowe są obecnie jednymi z niewielu rodzajów środków dezynfekcyjnych, które mają zastosowanie w akwakulturze. Mogą być używane zarówno do dezynfekcji urządzeń, jak i do profilaktycznych kąpiei ikry ryb, zapobiegając stratom powodowanym przez grzyby i bakterie w czasie inkubacji w wylęgarniach. Celem pracy było zbadanie wpływu dwóch dostępnych w handlu preparatów jodoforowych na ikrę danio pręgowanego. Zapłodnione jaja oraz embriony po zaoczkowaniu poddawano jednorazowej kąpiei w roztworze środka dezynfekcyjnego. Wykazano statystycznie istotne różnice w toksyczności zastosowanych preparatów. Znaczący wpływ na szkodliwość zabiegu ma etap rozwoju zarodka. Komórki we wczesnym etapie życia tolerują stężenia wynoszące $40 \text{ mg J}_2 \text{ dm}^{-3}$, podczas gdy po zaoczkowaniu stężenie takie okazało się silnie toksyczne. Niezależnie od zaobserwowanej toksyczności roztwory jodu powodowały destrukcję otoczki jajowej.