

Nowe perspektywy w ochronie zagrożonych gatunków – mrożenie ikry, zarodków i rodzicielstwo zastępcze u ryb

Radostaw K. Kowalski¹, Agata Kowalska², Konrad Ocalewicz³

¹Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie

²Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Katedra Ichtiologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Kriokonserwacja materiału genetycznego pochodzącego od samców ryb nie następuje większych trudności. Istotne jest jednak takie rozwinięcie tej techniki, by możliwe stało się zabezpieczenie także i genomu samic ryb. Obecnie nie istnieje skuteczna metoda umożliwiająca kriokonserwację ikry czy też embrionów ryb. Jedynym znanym obecnie sposobem zachowania genomu zarówno samic, jak i samców ryb jest metoda transplantacji pierwotnych komórek płciowych (PKP) do organizmu biorcy. Metoda ta umożliwia powstawanie rodziców zastępczych u ryb. W połączeniu z nieskomplikowaną metodą kriokonserwacji komórek PKP umożliwia skuteczną ochronę genomu ryb.