

## **Pozasezonowy rozród karpia (*Cyprinus carpio*)**

*Elżbieta Brzuska*

Zakład Ichtiobiologii i Gospodarki Rybackiej, PAN w Gołyszach

Doprowadzenie samic do gotowości tarłowej i przeprowadzenie udanego rozrodu karpia w warunkach kontrolowanych poza sezonem rozrodczym pozwala uzyskać wylęg w dowolnej porze roku. W pracy przedstawiono wyniki rozrodu karpia przeprowadzonego w dwóch porach roku (jesień i zima). Czas przygotowania samic do tarła jesienią nie wpływał istotnie na masę pozyskanych jaj, ale rzutował na ich jakość. Wyniki badań nad wpływem długości okresu przygotowawczego do rozrodu przeprowadzanego zimą wykazały, że samice najkrócej przygotowywane do rozrodu oddawały największą masę ikry, a jej jakość była zadowalająca.

## **Wyznaczniki ilościowe, jakościowe oraz biochemiczne nasienia karpia (*Cyprinus carpio*) w czasie sezonu rozrodczego**

*Beata I. Cejko, Sylwia Judycka, Radosław K. Kowalski*

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

Przeanalizowano zmiany ilości i jakości mleczka pozyskanego na początku, w szczycie oraz na końcu cyklu tarłowego karpia. W każdym z badanych okresów określono całkowitą objętość mleczka, koncentrację plemników w mleczku, całkowitą ilość pozyskanych plemników, wybrane parametry ruchu plemników oraz zmiany pasm aktywności proteolitycznej plazmy nasienia. W szczycie cyklu tarłowego pozyskano istotnie największą objętość mleczka o najwyższej koncentracji plemników względem stwierdzonych na początku i na końcu trwania cyklu. Najwyższe wartości parametrów ruchu plemników (prędkość krzywoliniowa VAP i prostoliniowa VSL oraz amplituda bocznych wychyleń główki ALH) stwierdzono w nasieniu pobranym na końcu cyklu. W cyklu tarłowym nie stwierdzono istotnych statystycznie zmian w aktywności metaloproteinaz oraz proteinaz serynowych.