

Charakterystyka nasienia jesiotra syberyjskiego (*Acipenser baerii*) uzyskanego poza sezonem rozrodczym

*Sylwia Judycka¹, Mirosław Szczepkowski², Andrzej Ciereszko¹, Beata Sarosiek¹, Mariola Słowińska¹,
Halina Karol¹, Ewa Liszewska¹, Katarzyna Dryl¹,
Wiesław Demianowicz¹, Grzegorz J. Dietrich¹*

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

²Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem niniejszej pracy było scharakteryzowanie podstawowych parametrów mlecza pozyskanego poza sezonem rozrodczym od jesiotra syberyjskiego. Określono także przydatność mlecza do krótkookresowego przechowywania i kriokonserwacji. Nasienie świeże oraz kriokonserwowane zostało poddane komputerowej analizie ruchu plemników (CASA) oraz ocenie żywotności plemników metodą „żywe/martwe” z zastosowaniem cytometrii przepływowej. Zdolność zapładniająca kriokonserwowanego nasienia została określona na podstawie procentu wyklucia larw. Przeprowadzone badania pozwoliły po raz pierwszy określić parametry nasienia jesiotra syberyjskiego uzyskanego przed sezonem rozrodczym. Stwierdzono, że wartości podstawowych parametrów istotnie różniły się od stwierdzonych w sezonie rozrodczym tego gatunku. Uzyskane wyniki wskazują, że u ryb jesiotrowatych wraz z postępem dojrzałości układu rozrodczego następują zmiany w kierunku ustabilizowania się parametrów jakościowych nasienia (podwyższenie pH, obniżenie stężenia białka), a także zwiększa się objętość oraz koncentracja mlecza. Spontaniczna ruchliwość plemników w nierozrzedzonym nasieniu była cechą charakterystyczną mlecza uzyskanego poza sezonem. Nasienie wykazywało niską przydatność do krótkookresowego przechowywania. Jednakże wyniki dotyczące ruchliwości i żywotności oraz zdolności zapładniającej plemników po zamrożeniu/roz-mrożeniu wskazują na możliwość kriokonserwacji nasienia jesiotra pozyskanego poza sezonem rozrodczym.