

Stymulacja hormonalna samców szczupaka (*Esox lucius*) – praktyczne aspekty poprawy jakości nasienia w warunkach kontrolowanych

Beata I. Cejko¹, Sławomir Krejszeff²

¹ Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, Polska Akademia Nauk w Olsztynie

² Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

W prezentowanej pracy określono możliwości wykorzystania homogenatu przysadki mózgowej karpia (CPH; $n = 7$) w dawce $2,0 \text{ mg kg}^{-1}$ masy ciała (m.c.) oraz Ovaprimu zawierającego łososiowy analog gonadoliberyny (D-Arg⁶, Pro⁹NET)-sGnRH i domperidon ($n = 7$) w dawce $0,5 \text{ ml kg}^{-1}$ m.c. do stymulowania spermacji szczupaka (*Esox lucius*) w warunkach kontrolowanych. Grupę kontrolną ($n = 7$) stanowiły samce, którym podano 0,9% NaCl w dawce $1,0 \text{ ml kg}^{-1}$ m.c. Nasienie pozyskano po 48 h od przeprowadzenia stymulacji hormonalnej. Stymulacja hormonalna szczupaka za pomocą CPH oraz Ovaprimu doprowadziła do niemal trzykrotnego wzrostu objętości nasienia oraz liczby plemników w porównaniu do grupy kontrolnej. Istotny wzrost odsetka plemników o ruchu progresywnym stwierdzono także po stymulacji Ovaprimem w stosunku do CPH oraz grupy kontrolnej. Wartości pH nasienia oraz pH plazmy nasienia kształtowały się na podobnym poziomie we wszystkich analizowanych grupach, natomiast najwyższe wartości ciśnienia osmotycznego plazmy nasienia stwierdzono po stymulacji hormonalnej szczupaka Ovaprimem. Uzyskane wyniki wskazują na możliwość wykorzystania w rozrodzie szczupaka preparatów hormonalnych, tj. CPH oraz Ovaprimu, których skuteczność stosowania potwierdzono w oparciu o analizę jakości nasienia badanego gatunku.