

Wpływ żywienia brzany (*Barbus barbus*) paszą komercyjną modyfikowaną kwasem solnym na wyniki jej rozrodu – badania pilotowe

Rafał Kamiński, Michał Kamiński, Mariano Sáez-Soriano, Justyna Sikorska, Jacek Wolnicki

Zakład Rybactwa Stawowego, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

W Polsce materiał zarybieniowy brzany (*Barbus barbus*) należy do najbardziej poszukiwanych. Współczesne metody rozrodu ryb tego gatunku często okazują się jednak zawodne. Jedną z możliwości poprawy wyników rozrodu ryb w warunkach kontrolowanych jest udoskonalenie metod żywienia tarlaków. Celem niniejszych badań było stwierdzenie, czy w warunkach kontrolowanych żywienie tarlaków brzany paszą komercyjną modyfikowaną kwasem solnym ma istotny wpływ na przeżywalność samic i wyniki ich rozrodu.

Samice brzany w wieku 10+ podchowivano w warunkach kontrolowanych żywiąc głównie paszą komercyjną Aller Rep (Dania). Samice o średniej masie ciała 356 g i średniej długości całkowitej 35,7 cm podzielono na 2 grupy liczące 33 i 34 osobniki. Jedną z grup żywiono paszą Aller Rep (grupa A), a drugą paszą Aller Rep modyfikowaną kwasem solnym (grupa B). Dzienna dawka pokarmu wynosiła około 0,5% biomasy ryb. Przez pierwszy miesiąc doświadczenia temperatura wody utrzymywała się w zakresie 7-9°C. Następnie rosła ona stopniowo osiągając po 4 miesiącach doświadczenia około 16°C. Po tym czasie ograniczono żywienie ryb do 4 dni w tygodniu i, bez stymulacji hormonalnej, rozpoczęto próby pozyskania ikry od samic. W ciągu 4 tygodni podjęto 4 próby. W ostatniej z nich nie uzyskano ikry, wobec czego zakończono doświadczenie. W grupie A uzyskano ikrę od 8 samic (167 g ikry). Odsetek jej zapłodnienia oszacowano na około 70%. W grupie B odpowiednie wartości wyniosły: 16 samic, 389 g ikry, a procent zapłodnienia wynosił od 30 do 95%. Dwie samice z grupy A nie przeżyły doświadczenia. Przyczyną ich śmierci była infekcja bakteryjna układu rozrodczego. W grupie B śnięcia nie wystąpiły. Uzyskane wyniki wskazują, że zastosowanie paszy komercyjnej modyfikowanej kwasem solnym do żywienia samic brzany w warunkach kontrolowanych może pozytywnie wpływać na ich stan zdrowotny oraz wyniki rozrodu.