

Efekty podchowu larw karasia pospolitego (*Carassius carassius*) z użyciem paszy wzbogaconej dodatkiem kwasu cytrynowego

Justyna Sikorska, Rafał Kamiński, Jacek Wolnicki

Zakład Rybactwa Stawowego, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem doświadczenia było sprawdzenie efektu wzbogacenia komercyjnej paszy o dodatek kwasu cytrynowego na wzrost i przeżywalność larw karasia pospolitego (*Carassius carassius*). Istnieje bogata literatura świadcząca o pozytywnym wpływie kwasów organicznych na wzrost i efektywność wykorzystania pasz przez ryby, jednak nigdy nie badano tego zagadnienia na larwach ryb karpiowatych. Dwudziestodniowe doświadczenie przeprowadzono w 25°C. Utworzono 3 grupy doświadczalne, każda w 3 powtórzeniach po 300 larw o początkowej wielkości 3,25 mg i 7,79 mm Lt. Grupa ART była żywiona wyłącznie żywymi naupliusami solowca. Grupę PLP przez pierwszych 5 dni żywiono solowcem (d1-d5), a następnie paszą Perla Larva Proactive 5.0 (d6-d20). Grupa CA2% wstępnie żywiona solowcem (d1-d5), od 6 dnia otrzymywała tę samą paszę wzbogaconą o 2% dodatek kwasu cytrynowego. Najlepsze wyniki wzrostowe uzyskano w grupie ART (130,2 mg i 20,3 mm Lt). W grupie PLP larwy osiągnęły masę ciała 50,1 mg i 14,9 mm długości całkowitej. W grupie CA2% larwy były nieco cięższe niż w PLP (59,4 mg, różnica nieistotna) i istotnie dłuższe, osiągając niemal 16 mm. Przeżywalność była wysoka we wszystkich grupach (różnice istotne statystycznie). Najwyższą miały larwy żywione przez cały czas solowcem (99%), a najniższą zanotowano w grupie PLP (90,66%). W grupie CA2% przeżywalność wynosiła 97%. Uzyskane wyniki są obiecujące i zachęcają do bliższego zbadania zagadnienia zastosowania kwasów organicznych jako dodatku do pasz dla młodych stadiów ryb karpiowatych.