

Wpływ stosowania pełnotłustej mączki z biomasy larw mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*) na wyniki podchowu troci wędrowej (*Salmo trutta m. trutta*)

Jan Mazurkiewicz^{1,3}, Lilianna Hoffman¹, Mateusz Rawski¹, Krzysztof Florczyk^{1,3}, Bartosz Kierończyk²,
Joanna Kowalska¹, Natalia Homska¹

¹Pracownia Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury, Instytut Zoologii Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

²Katedra Żywności Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

³Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Mączki z owadów stanowią grupę obiecujących komponentów paszowych dostarczających białka ogólnego oraz tłuszczu surowego. Ich produkcja nie pociąga za sobą negatywnych konsekwencji takich jak: wylesianie, globalne ocieplenie klimatu, zanieczyszczenie środowiska oraz zmniejszanie bioróżnorodności. Jednym z najważniejszych gatunków owadów hodowlanych jest mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*), którego wykorzystanie na cele paszowe w akwakulturze jest dozwolone zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 2017/893. Celem badań było określenie wpływu czterech poziomów mączki z mącznika młynarka (10, 20, 30 i 40%; grupy TM₁₀, TM₂₀, TM₃₀, TM₄₀) w diecie narybku troci wędrowej (*Salmo trutta m. trutta*) na wyniki podchowu, wykorzystanie paszy, wskaźniki somatyczne i kondycyjne, parametry biochemiczne krwi ryb oraz podstawowy skład ich ciała. Najlepsze efekty podchowu uzyskano przy zastosowaniu diety z 10% udziałem mączki z mącznika młynarka. Współczynnik konwersji paszy (FCR) był zbliżony w grupie kontrolnej oraz w grupie TM₁₀. Przeżywalność ryb we wszystkich grupach utrzymywała się na poziomie ponad 95%, przy czym najwyższą (98,33%) odnotowano w grupie TM₁₀. Kondycja ryb, jak i indeks hepatosomatyczny nie różniły się znacząco pomiędzy grupami. Zastosowane diety doświadczalne nie wpłynęły negatywnie na wybrane parametry biochemiczne krwi. Odnotowano natomiast wzrost zawartości suchej masy, białka ogólnego, tłuszczu i popiołu w ciele ryb wraz ze wzrostem zawartości w diecie mączki z owadów. Niemniej jednak jej dodatek do 40% nie wpływa negatywnie na parametry wzrostu, wykorzystanie paszy, zdrowotność ryb ani ich przeżywalność.