

## Zastosowanie hydrolizowanych mączek z biomasy larw mącznika młynarka w żywieniu narybku troci wędrowej (*Salmo trutta m. trutta*)

Jan Mazurkiewicz<sup>1,3</sup>, Lilianna Hoffman<sup>1</sup>, Mateusz Rawski<sup>1</sup>, Krzysztof Florczyk<sup>1,3</sup>, Bartosz Kierończyk<sup>2</sup>,  
Joanna Kowalska<sup>1</sup>, Natalia Homska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pracownia Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury, Instytut Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

<sup>2</sup>Katedra Żywienia Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

<sup>3</sup>Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Troć wędrowna (*Salmo trutta m. trutta*) jest gatunkiem, dla którego efektywne metody podchowu są nadal w fazie rozwoju. Podobnie do innych ryb łososiowatych troć wymaga wysokiej jakości białka w diecie. Mączki z owadów są jednymi z najbardziej obiecujących alternatywnych źródeł białka paszowego. Produkcja owadów nie skutkuje nadmierną emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, generowaniem odpadów lub ryzykiem otrzymania surowca o niskiej wartości pokarmowej. Doświadczenie prowadzone na narybku troci wędrowej trwało 60 dni. Zastosowano trzy diety doświadczalne: jedną z udziałem niehydrolizowanej mączki z mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*) (TM) i dwie zawierające hydrolizowane mączki z mącznika młynarka. Dieta kontrolna (C) nie zawierała mączki z owadów. Wpływ diety oceniono na podstawie parametrów wzrostu ryb (masa i długość ciała, SGR, RGR), wykorzystania składników pokarmowych pasz (FCR i PER), indeksów somatycznych (HSI i VSI) oraz kondycji ryb (CF). Najwyższy przyrost masy ciała ryb odnotowano w grupie kontrolnej, jednakże najniższą śmiertelność oraz najwyższe wartości RGR uzyskano wyłącznie u ryb karmionych paszami z udziałem mączki z mącznika młynarka. Badania wykazały, że zastosowanie mączki z mącznika młynarka na poziomie 20% w diecie troci wędrowej nie wpływa negatywnie na wzrost ryb i konwersję pasz, a podobne efekty powoduje zarówno hydrolizowana, jak i niehydrolizowana mączka z mącznika młynarka.