

Perspektywy zastosowania innowacyjnych komponentów paszowych wytworzonych z owadów w podchowcie stadiów młodocianych reofilnych ryb karpioyatych

*Jan Mazurkiewicz^{1,2}, Marcin Wiśniewski³, Mateusz Rawski², Natalia Homska^{1,2},
Grzegorz Kujawa³, Joanna Kowalska^{1,2}*

¹Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

²Katedra Zoologii, Pracownia Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

³Polski Związek Wędkarski Okręg w Poznaniu

Populacje rodzimych gatunków reofilnych ryb karpioyatych są w dużej mierze zależne od działań ochronnych, w szczególności regularnego zarybiania materiałem pochodzącym z hodowli. Z tego względu konieczne jest opracowanie skutecznych metod jego wychowu, a równocześnie zapewniających wysokie przystosowanie do warunków środowiska naturalnego. Jednym z kluczowych elementów tego procesu jest żywienie stadiów młodocianych paszami komponowanymi, co wymaga ich optymalizacji pod kątem składu diet oraz specyficznych wymagań pokarmowych i behawioralnych poszczególnych gatunków. Aktualnie za jedne z najbardziej perspektywicznych innowacyjnych materiałów paszowych dla akwakultury uznaje się mączki wytwarzane z owadów. Jest to grupa komponentów wpisujących się w wyżej wspomniane ramy specyficznych wymagań, ze względu na obecność larw owadów w dietach młodocianych ryb karpioyatych, jak i wysoką zawartość dobrze przyswajalnego białka i tłuszczu. Jednocześnie hodowla owadów jest uznawana za bardziej zrównoważoną środowiskowo niż wykorzystywanie zasobów morskich (mączek i oleju rybnego) bądź produkcji roślinnej (soja i jej pochodne, nasiona bobowatych). Wykonane badania wskazują, że pasze zawierające pełnotłuste mączki z owadów jako częściowe zamienniki mączki rybnej są wysoce akceptowane lub wręcz preferowane przez młodociane stadia reofilnych ryb karpioyatych, a efektywność żywieniowa tych pasz jest satysfakcjonująca.