

Wpływ zawartości mączki z larw mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*) w paszy na wzrost i stan zdrowotny narybku pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*)

Małgorzata Woźniak¹, Ryszard Rafałowski², Janusz Pomianowski³, Piotr Gomułka⁴, Piotr Niewiadomski⁴

¹Katedra Turystyki, Rekreacji i Ekologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

²Katedra Towaroznawstwa i Badań Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Katedra Technologii i Chemii Mięsa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

⁴Wodna Farma sp. z o.o. w Iławie

Celem badań była ocena wpływu mączki z larw mącznika młynarka (*Tenebrio molitor*) stosowanej w paszach zawierających 20% dodatek mączki z szarłatu (*Amaranthus cruentus*) na strawność składników pasz, wskaźniki hodowlane i stan zdrowotny narybku pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*). Narybek pstrąga tęczowego o średniej masie ciała 128,0 g i średniej długości 21,4 cm pozyskano z gospodarstwa pstrągowego Wodna Farma Sp. z o.o. z siedzibą w Iławie. Ryby umieszczono losowo w zbiornikach doświadczalnych o objętości 450 l i przepływie około 2 l min⁻¹, w zamkniętym obiegu wody. Narybkiem (432 szt.) obsadzono 18 basenów (6 grup w trzech powtórzeniach: kontrolna i pięć grup doświadczalnych). Ryby karmiono 6 paszami o stałej 20% zawartości mączki z szarłatu i zróżnicowanym poziomie mączki z mącznika młynarka (0, 2, 4, 8, 16, 32%). Pasze były izoenergetyczne (19,90-20,10 MJ kg⁻¹) i izobiałkowe (40,23-41,03 g kg⁻¹). Na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdzono, że wysokie poziomy badanych komponentów (mączka z szarłatu, mączka z mącznika młynarka) nie wpłynęły istotnie negatywnie na strawność pasz i stan zdrowotny ryb. Wykazano, że zastosowanie mączki z szarłatu (20%) oraz mączki z mącznika młynarka (w ilości do 2%) w składzie paszy pozwoliło na uzyskanie wysoce zadowalających wskaźników hodowlanych. Niemniej udział mączki z mącznika młynarka powyżej 2% powodował pogorszenie wskaźników hodowlanych.