

Wpływ diety z różnym poziomem tłuszczu na wzrost, wartość rzeźną, skład chemiczny ciała oraz strukturę histologiczną wątroby sandacza (*Sander lucioperca*)

Agata Kowalska, Zdzisław Zakęś

Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem badań było określenie wpływu żywienia juwenalnego sandacza o początkowej masie ciała 280 g paszą z różną zawartością tłuszczu na wzrost, wartość rzeźną, strukturę histologiczną wątroby oraz skład chemiczny ciała tego gatunku. Ryby żywiono paszami zawierającymi: 60, 100 i 180 g tłuszczu kg^{-1} paszy (odpowiednio grupy F6, F10 i F18) przez 3 miesiące. Wyniki badań wykazały brak różnic międzygrupowych w przyrostach masy ciała, współczynnikach pokarmowych pasz eksperymentalnych, względnej wartości masy trzewi, ilości tłuszczu oraz łącznej zawartości kwasów wysocenieasyconych w mięsie sandacza, w tym kwasu dokozaheksaenowego ($P > 0,05$). Najwyższą ilość tłuszczu w całym ciele ryb i trzewiach stwierdzono w grupie F18 ($P < 0,05$). Udział filetu w całkowitej masie ciała ryb był istotnie najwyższy w grupie F6. Filet ryb z grupy F6 charakteryzowała najniższa zawartość kwasu linolowego ($58,8 \text{ g kg}^{-1}$ wszystkich kwasów tłuszczowych (wkt) względem $107,5$ i $132,8 \text{ g kg}^{-1}$ wkt odpowiednio w grupach F10 i F18) ($P < 0,05$). Wskaźnik $n3/n6$ filetów wyniósł od $2,4$ (grupa F18) do $4,7$ (grupa F6) ($P < 0,05$). U ryb z grupy F18 stwierdzono zmiany histopatologiczne wątroby.