

Wpływ temperatury wody na skład chemiczny ciała i jego deformacje u młodocianego lina (*Tinca tinca*)

Rafał Kamiński, Justyna Sikorska, Jacek Wolnicki

Zakład Rybactwa Stawowego, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Głównym celem badań było stwierdzenie, czy temperatura wody może znacząco wpływać na skład chemiczny ciała i częstość występowania jego deformacji u młodocianego lina (*Tinca tinca*) żywionego paszą komercyjną lub pokarmem naturalnym. Ryby karmiono wyłącznie komercyjnym starterem Aller Futura (Aller Aqua, Dania) lub pokarmem naturalnym (mrożone larwy Chironomidae). Czas trwania doświadczenia i dzienną rację pokarmową dostosowano do temperatur doświadczalnych 20, 23 i 26°C w oparciu o współczynnik korekcji równy odpowiednio 0,61, 0,78 i 1,00. Doświadczenie trwało w ww. temperaturach 92, 72 i 56 dni. Dieta istotnie wpłynęła na występowanie deformacji ciała oraz skład chemiczny ciała ryb, szczególnie na zawartość popiołu w organizmie. Parametr ten wydaje się najbardziej czułym wskaźnikiem niewłaściwej zawartości minerałów w ciele ryb. Tylko w grupach ryb żywionych paszą komponowaną temperatura wody miała istotny wpływ na częstość występowania deformacji ciała i jego skład chemiczny. Niewystarczającą przyswajalność fosforu zawartego w paszy uznano za główny czynnik odpowiedzialny za powstawanie deformacji ciała. Zmiany częstości deformacji ciała spowodowane przez temperaturę wody występowały jedynie w wypadku niedostatecznej dostępności fosforu zawartego w diecie ryb. Efekt ten był wynikiem nieproporcjonalnie wysokiego wzrostu zapotrzebowania na fosfor w temperaturze 23 i 26°C, wywołanego przez znacznie szybszy wzrost ryb w porównaniu z tempem osiąganym w temperaturze 20°C.