

Wpływ temperatury na wzrost, efektywność wykorzystania pokarmu oraz deformacje u młodocianego lina (*Tinca tinca*)

Rafał Kamiński, Justyna Sikorska, Jacek Wolnicki

Zakład Rybactwa Stawowego, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Badano wpływ temperatury na wzrost, współczynnik pokarmowy pasz (FCR) oraz częstość występowania deformacji szkieletu u młodocianego lina intensywnie żywionego paszą Aller Futura lub mrożonymi larwami ochotkowatych. Ryby podchowiano w temperaturze 20, 25 lub 30°C. Dzielne dawki pokarmowe oraz okres podchowu uzależniono od teoretycznego tempa metabolizmu ryb w różnych temperaturach, stosując współczynnik q , wynoszący 1,000 dla 20°C oraz 0,659 i 0,444 odpowiednio dla 25 i 30°C. Okres podchowu wynosił 91, 60 i 40 dni. W czasie doświadczenia nie stwierdzono śnięć ryb. W temperaturze 30°C ryby osiągnęły najniższą średnią końcową masę i długość całkowitą ciała. Najniższe wartości FCR uzyskano w temperaturze 20 i 25°C. Deformacje ciała wystąpiły wyłącznie u ryb żywionych paszą. Wśród nich najmniejszy odsetek osobników z widocznymi deformacjami stwierdzono w temperaturze 20°C (31%). Udział zdeformowanych ryb podchowianych w temperaturze 25 i 30°C nie różnił się istotnie (odpowiednio 48% i 45%). Temperatura optymalna dla wzrostu młodocianych stadiów lina wynosi około 30°C, a temperatura optymalna dla wykorzystania pokarmu to 20-25°C. Podchowianie młodocianego lina w relatywnie niskiej temperaturze (20°C) pozwala na zmniejszenie zużycia paszy i ograniczenie problemu powstawania deformacji szkieletu, jednak za cenę znacznie wolniejszego wzrostu ryb.