

Znakowanie młodocianej siei (*Coregonus lavaretus*) implantami elastomerowymi (VIE) i znaczkami magnetycznymi (CWT) – wpływ na wzrost, przeżywalność i retencję znaczków

Michał Kozłowski, Mirosław Szczepkowski, Iwona Piotrowska, Bożena Szczepkowska

Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

W doświadczeniu zbadano wpływ implantów elastomerowych (VIE) i znaczków magnetycznych (CWT) na wzrost, przeżywalność i retencję znaczków u młodocianej siei (*Coregonus lavaretus*). Średnia początkowa masa ciała ryb wyniosła $18,7 \pm 0,4$ g, a długość ciała $9,7 \pm 0,4$ cm. Znaczkami VIE były implantowane w przedni płatek głowy, a CWT w mięsień lewego wieczka skrzelowego. Doświadczenie przeprowadzono w dwóch etapach. Czas trwania etapu I wyniósł 70 dni. Po jego zakończeniu ryby z poszczególnych powtórzeń w każdym wariancie skumulowano i podchowrywano przez następne 70 dni (etap II) w celu określenia dalszej retencji znaczków i wzrostu ryb (łącznie w okresie 140 dni). W obydwu etapach eksperymentu nie stwierdzono istotnego wpływu znakowania implantami elastomerowymi i znaczkami magnetycznymi na wyniki podchowru młodocianej siei. Wartości wskaźników hodowlanych we wszystkich badanych grupach były zbliżone, a podczas 140-dniowego eksperymentu sieja zwiększyła swoją masę ciała 7-krotnie, osiągając masę ciała około 130 g ($P > 0,05$). Retencja znaczków VIE wyniosła 100%, a CWT 93,1%. Podsumowując, znakowanie siei o masie ciała powyżej 18 g znaczkami VIE i CWT nie wpływa negatywnie na ich wzrost i przeżywalność. Zastosowane przez nas miejsca implantacji okazały się odpowiednie do uzyskiwania wysokiej retencji obu rodzajów znaczków ($> 93\%$) przez okres 140 dni podchowru i mogą być one polecane do znakowania tego gatunku.