

Wpływ temperatury na strukturę płci narybku palii alpejskiej (*Salvelinus alpinus*)

Piotr Hliwa¹, Jarosław Król², Jarosław Ilgert³, Maciej Błazejewski¹, Filip Dziędziech¹

¹Katedra Ichtiologii i Akwakultury, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie

³Wylęgarnia Ryb „Dąbie”

Celem pracy była analiza wpływu zróżnicowanej temperatury wody (w zakresie 10-18°C), w trakcie podchowu wczesnych stadiów rozwojowych palii alpejskiej (*Salvelinus alpinus*), na wzrost i przeżywalność obsad oraz ustalenie proporcji płci, po zakończeniu okresu dyferencjacji gonad. Obiekt badań jest gatunkiem, którego naturalny zasięg występowania obejmuje północną część regionu holoarktycznego i kolejnym przedstawicielem ryb łososiowatych zyskującym systematycznie coraz większe znaczenie w akwakulturze. W przypadku zwierząt zmiennotęplnych temperatura jest czynnikiem środowiskowym istotnie kształtującym strukturę płci potomstwa, a wysokie temperatury w okresie embriogenezy skutkują często jego maskulinizacją. W niniejszej pracy odnotowano istotny wpływ zastosowanych temperatur wody na stosunek płci w poszczególnych grupach badawczych. W oparciu o wyniki analiz histologicznych wykazano zauważalną tendencję większego udziału samców w grupach ryb, w zależności od wzrostu temperatury podchowu, przy jednoczesnym minimalnie zmniejszonym udziale samic. Po zakończeniu eksperymentalnego podchowu najwyższą, istotnie statystycznie różną średnią masę $2,88 \pm 0,59$ g, jak i długość ciała $6,3 \pm 0,5$ cm osiągnęły palie, które podchowowano w wodzie o temperaturze 14°C. Natomiast niska przeżywalność narybku w grupie podchowywanej w wodzie o przeciętnej temperaturze 18°C, w porównaniu do dwóch pozostałych, wynosząca ok. 35% wskazuje na bliską letalnej dla tego gatunku i nie powinna być rekomendowana do stosowania w praktyce hodowlanej.