

Analiza genetyczna tarlaków siei (*Coregonus lavaretus*) z jeziora Łebsko – zastosowanie markerów mikrosatelitarnego DNA

Dorota Fopp-Bayał, Joanna Najman, Anna Wiśniewska

Katedra Ichtologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Badania genetyczne prowadzono przy zastosowaniu analizy mikrosatelitarnego DNA w celu określenia profili genetycznych tarlaków siei z jeziora Łebsko. Wyniki badań pozwalają na taki dobór osobników siei w pary tarłowe, aby utrzymywać różnorodność genetyczną na wysokim poziomie i jednocześnie zapobiegać inbredowaniu populacji. Zastosowana metoda badawcza umożliwia jednocześnie przeprowadzenie testu różnorodności genetycznej stada siei. Analiza polimorfizmu mikrosatelitarnych odcinków DNA pozwoliła określić liczbę oraz frekwencję alleli w wybranych loci u samic i samców oraz oszacować różnorodność genetyczną badanej grupy siei z jeziora Łebsko. Zaprezentowana analiza polimorficzności mikrosatelitarnych loci pozwoliła na opracowanie macierzy doboru w pary tarłowe osobników siei z jeziora Łebsko. Taki dobór w pary tarłowe umożliwia uzyskanie potomstwa charakteryzującego się odpowiednimi wskaźnikami zmienności genetycznej.