

# Genotypowanie wybranych loci mikrosatelitarnego DNA uzyskanego z płetw i kriokonserwowanego nasienia siei łebskiej (*Coregonus lavaretus*)

Dorota Fopp-Bayat<sup>1</sup>, Andrzej Ciereszko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Katedra Ichtologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

<sup>2</sup>Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, PAN w Olsztynie

Banki nasienia mogą odgrywać znaczącą rolę w programach ochronnych związanych z zachowaniem bioróżnorodności zagrożonych gatunków i populacji ryb. Dlatego próby deponowane w bankach nasienia powinny być scharakteryzowane pod względem genetycznym. Genotypowanie tarlaków przeprowadza się w oparciu o materiał genetyczny komórek somatycznych. Dotychczas nie używano do tego celu plemników.

Celem pracy było porównanie markerów mikrosatelitarnego DNA uzyskanego z płetwy piersiowej i kriokonserwowanego nasienia siei. Analizowano loci mikrosatelitarnego DNA: *Cocl-Lav-8*, *Cocl-Lav-18*, *Cocl-Lav-28*, *Cocl-Lav-80*, *Str-73* i *Sfo-292*. Izolacja DNA z plemników za pomocą standardowej procedury była nieefektywna, dlatego wprowadzono modyfikacje umożliwiające skuteczną izolację DNA. W wyniku prowadzonych analiz uzyskano identyczne genotypy dla DNA wyizolowanego z płetw i nasienia. Genotypowanie plemników było możliwe przy wykorzystaniu bardzo niskiej liczby plemników ( $0,534 \times 10^6$ ), co stanowi mniej niż 0,1% zawartości standardowej słomki zamrożonego nasienia o pojemności 250  $\mu$ l. Uzyskane wyniki wskazują, że genotypowanie plemników może być wprowadzone do charakterystyki kriokonserwowanego nasienia ryb.