

## Abstrakt

Kaprovité ryby (*Cyprinidae*) jsou důležitou skupinou z ekologického i hospodářského hlediska. Jedním z elementárních předpokladů pro správný výklad ekologické funkce těchto ryb ve vodních ekosystémech je studium jejich potravy a zařazení poznatků do celkového obrazu o potravních vztazích mezi organismy v daném ekosystému. Jednou z metod, která může pomoci objasnit tyto vztahy, je analýza stabilních izotopů. V této práci jsou shrnuty metody a přístupy, které se v současné době při aplikaci této metody používají a které se liší mezi jednotlivými autory, jako například využití různých tkání ryb pro analýzu nebo extrakce lipidů a odstranění karbonátu ze vzorku před analýzou. Dále jsou nastíněny mechanismy a jevy, se kterými je nutné počítat a jejichž nesprávné pochopení nebo zanedbání může snižovat věrohodnost nabytých poznatků. Těmito jevy jsou především rozdílná rychlost výměny tkání ryb a *isotopic routing*, pro jejichž dokonalejší pochopení je zapotřebí další výzkum. V rámci této práce byly také shrnuty aktuální poznatky o zdrojích potravy, trofické úrovni a potravních nikách kaprovitých ryb získané pomocí analýzy stabilních izotopů ve sladkovodních ekosystémech. Ačkoli jsou zatím tyto poznatky neúplné a u řady druhů není potenciál, kterým analýza stabilních izotopů disponuje, plně využit, zůstává analýza stabilních izotopů vedle tradičních metod studia potravy ryb důležitou a užitečnou metodou.

**Klíčová slova:** analýza stabilních izotopů, potravní ekologie ryb, *Cyprinidae*, evropské sladkovodní ryby