

Abstrakt

Migrace pěvců je fascinujícím a složitým fenoménem, který lze studovat pomocí různých metod, včetně analýzy stabilních izotopů. Stabilní izotopy umožňují popsat migrační zvyky ptáků v transkontinentálním měřítku a poskytují důležité informace o jejich zimovištích. Tyto metody mohou být využity k pochopení tzv. carry-over effects, tedy přenosných efektů, které má prostředí zimoviště na fyziologický stav a reprodukční úspěch jedinců v místě hnízdiště. Stabilní izotopy jsou ideálním nástrojem k rozlišení tahových zvyklostí v místech takového rozhraní.

Tato práce se zabývá studiem izotopových profilů peří vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*), trans-saharského migrujícího pěvce v centru tahového rozhraní v oblasti, kde se jednotlivé populace odlišují tahovou konektivitou. Práce se zaměřuje na validaci použití izotopů uhlíku ($\delta^{13}\text{C}$) pro určení charakteru zimovišť v palearkto-afrotropickém systému na základě geolokátorových dat v kombinaci s izotopickou mapou $\delta^{13}\text{C}$ Afriky (rozlišení prostředí pralesa a savan) a zkoumání přenosných efektů migrace, které ovlivňují zejména fyzickou kondici a reprodukční úspěch jedinců. Výsledky ukazují, že izotopové profily peří korelují s izotopovými profily prostředí zimovišť, které vycházejí z geolokátorových pozic, a že jednotlivé migrační strategie lze na základě izotopových profilů v peří v populaci odlišit. Ve sledované populaci, zejména mladí samci, vykazují v závislosti na úrovni izotopů uhlíku v peří odlišné načasování příletu, které se přenáší i do následujících fází hnízdního projevu. Vybrané fyziologické znaky se v závislosti na izotopových profilech peří jedinců nelišily. Diplomová práce poskytuje základní charakteristiku tahové konektivity a přenosných efektů migrace ve studované populaci vlaštovky obecné.

Klíčová slova: Trans-Saharská migrace, přepeřování, ornamenty, načasování hnízdění, Congo Basin, jižní Afrika, carry-over effects, $\delta^{13}\text{C}$