



BIOLOGY CENTRE CAS

Institute of Parasitology

address: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic

IBAN – CZ24 0800 0000 0000 0606 3942 | SWIFT CODE – GIBACZPX | VAT No.: CZ60077344

phone: +420 387 775 403 | fax: +420 385 310 388 | www.paru.cas.cz | e-mail: paru@paru.cas.cz

Školitelský posudek bakalářské práce **Pavliny Kočové: Genetická struktura populací tasemnice *Ligula intestinalis*.**

Tasemnice *Ligula intestinalis* patří mezi jeden z několika parazitických modelů pomocí nichž se v naší laboratoři pokoušíme o studium evoluce parazitů s hostiteli na populační úrovni. Předchozí studie *Ligul* poukázaly na silný vliv geografických bariér pro vznik genetické struktury v globálním (mezikontinentálním) měřítku a zároveň na existenci sympatrických linií, které jsou separovány preferencí odlišných rybích hostitelů. Zároveň se však ukázalo, že rozklíčování některých parazitohostitelských vztahů a zejména historie šíření populací není možné bez dalšího samplingu z oblastí, o nichž mnoho nevíme. Pavlína si v rámci své bakalářské práce stanovila za úkol zmapovat genetickou variabilitu populací v některých těchto oblastech, pro něž byly v laboratoři nově dostupné vzorky.

Pavlína dokázala velmi samostatně nastudovat odbornou literaturu a rychle si osvojila potřebné laboratorní a analytické metody. Získala sekvence mitochondriálních genů a mikrosatelitní data, která podrobila fylogenetické a populačně genetické analýze. Získané výsledky zasadila do rámce dřívějších prací a naznačila, čemu by bylo dobré se věnovat dál.

Doufám, že po úspěšné obhajobě se bude Pavlína tématu i nadále věnovat, třeba pomocí SNP analýz s větším pokrytím genomu, než jsme měli možnost dosud s mikrosatelitními lokusy.

V Č. Budějovicích 25.5. 2015

Jan Štefka