



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 magisterské práce Bc. **Michaely Matějkové: Koevoluce mezi ektoparazity a hlodavci druhů *Microtus* a *Clethrionomys* na populační úrovni**

Míša tématem magisterské práce navazuje na svou předchozí bakalářskou práci, která se zabývala analýzou stejného koevolučního modelu, tehdy však s podstatně menším množstvím zkoumaného materiálu a odpovídajícím způsobem svázanějšími možnostmi interpretace. Ve své magisterské práci Míša znatelně rozšířila počty analyzovaných populací hostitelů i parazitů. Výsledky diskutovala v kontextu dřívějších prací zabývajících se fylogeografií hrabošovitých hlodavců a v kontextu druhého ektoparazitického modelu (*Apodemus* - *Polyplax*), se kterým v laboratoři pracujeme.

I když metodicky magisterská práce navazuje na bakalářskou, množství odlišných taxonů hostitelů a několik druhů parazitů, pro něž bylo nutné vygenerovat, analyzovat a interpretovat vnitrodruhová genetická data tak, aby se celá práce neutopila v detailech, nepředstavovalo úplně jednoduchý úkol. Dataset parazitů je oproti hostitelům početně chudší, což je pochopitelné vzhledem k obecně nízké prevalenci vši v populacích drobných hlodavců. Z některých refugií se tak nepodařilo získat vzorky vši. Přesto práce poukazuje, díky porovnání s hostiteli, na velmi zajímavá fakta, zejména na rozdíly v hostitelské specifitě některých kladů parazita a na pravděpodobný původ v odlišných glaciálních refugiích.

Věřím, že Míša magisterskou práci úspěšně obhájí a po odstranění některých nedodělků bude práce následně dotažena i do podoby vědecké publikace.

V Č. Budějovicích 25.5. 2015

Jan Štefka.