

## Posudek školitele na magisterskou práci Anny Mácové

### Phylogenetic relationships and population structure of coccidia in rodent families Muridae and Arvicolidae

Anna Mácová je členkou naší laboratoře již od svého bakalářského studia. Svou magisterskou práci plynule navazuje na práci bakalářskou, kterou rozšiřuje o nové hostitelské skupiny organismů, nové metody, sběry a analýzy. Během svého magisterského studia prokázala obrovské pracovní nasazení v terénu - kam vyrážela jak v rámci naší republiky, tak po Evropě, často sama – tak i smysl pro precizní a čistou práci v molekulární laboratoři. Přistupovala k práci pečlivě a samostatně a na její výsledky se dalo vždy spolehnout. Bylo by však dobré, kdyby svá zajímavá data uměla ještě i sebevědomě a odvážně prodat.

Na Aniččině magisterské práci oceňuji zejména její rozhodnutí napsat celou práci v anglickém jazyce, dále velikost nasbíraných dat, počet získaných sekvencí dvou různých genů (152 sekvencí), a značné množství citované literatury, se kterou pracovala. Rovněž metody, které k získání dat používala, jsou velice různorodé. Zahrnují jak práce v terénu, tak i klasické parazitologické techniky, a metody molekulárně-fylogenetické. Nejedná se tedy pouze o pipetování v laboratoři. Práce je napsána velmi kvalitně, jednoznačně z ní vyplývá schopnost orientovat se v řešené problematice.

Téma populační struktury je u kokcií – a troufám si tvrdit i obecněji, u protozoí - stále ještě v plenkách, proto daná práce představuje pilotní dílo tohoto typu a výsledky nyní zpracováváme formou odborné publikace.

Tato práce byla dílčí součástí dvou grantů GA ČR, do jejichž řešení se tak Anna aktivně zapojila.

Práce Anny Mácové **splňuje** požadavky kladené na magisterské práce předkládané na PřF JU, a proto ji vřele **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích dne 31.5. 2013

Jana Kvičerová

*Jana Kvičerová*