



## Posudek školitele na bakalářskou práci Šárky Tesařové

### **Kokcidie u myši domácích (*Mus musculus*): detekce, diverzita, distribuce, prevalence a fylogenetické vztahy**

Šárka Tesařová mě přišla sama požádat o zadání bakalářské práce na naší katedře a pod mým vedením. Chvilí jsem přemýšlela nad zadáním zajímavého a přitom smysluplného tématu, až se naskytla spolupráce s prof. Martinem Kváčem z PAÚ, který měl k dispozici kolem tisíce vzorků již izolované DNA z trusu *Mus musculus* obou u nás se vyskytujících poddruhů, tedy *Mus musculus domesticus* i *Mus musculus musculus*. V naší laboratoři se zabýváme kokcidiemi u volně žijících hlodavců, ale zejména u myšic a hrabošovitých; větší soubor vzorků z *M. musculus* jsme k dispozici doposud neměli, připadalo nám tedy zajímavé pokusit se alespoň pomocí PCR (jelikož vzorky trusu pro mikroskopické/morfologické vyšetření již bohužel nebyly k dispozici) vyšetřit první stovku vzorků, zda v nich vůbec nějaké kokcidie objevíme. Nakonec se nám podařilo získat celkem pěkná data.

S vlastní prací Šárky Tesařové v laboratoři jsem byla vždy spokojena a nemám jí co vytknout. Oceňuji zejména její vysoké pracovní nasazení, a pečlivý a samostatný přístup k práci. Šárka prokázala smysl pro precizní a čistou práci, což je v molekulární laboratoři zásadní a nezbytné, a na její výsledky se dalo spolehnout. Během svého bakalářského studia, které bylo zrovna tou dobou značně okleštěné covidovými restrikcemi, si přesto zvládla bez problémů osvojit množství molekulárně-fylogenetických metod (PCR, příprava vzorků na sekvenaci, úprava a zpracování sekvencí, práce s fylogenetickými programy, práce s grafickými programy). Velmi kladně hodnotím také to, že Šárka začala se sepisováním práce s dostatečným předstihem, a jednotlivé kapitoly mi zasílala ke kontrole postupně. Vždy si nechala poradit, a navrhované komentáře velmi rychle a zdařile zapracovala.



Oceňuji také značné množství citované literatury, se kterou pracovala a kterou si sama aktivně vyhledala, přičemž jsem z jejích úst na rozdíl od mnohých bakalářských studentů nikdy neslyšela stížnost, že je to v angličtině. Již rok před odevzdáním této bakalářské práce měla sepsaný celý Úvod, a přesto jsem ji musela stále ujišťovat, že to „opravdu stihne“.

Práce Šárky Tesařové **splňuje** požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na PřF JU, a **doporučuji ji k obhajobě**.

*Jana Kvičeraová*

V Českých Budějovicích dne 25.5. 2021

MVDr. Jana Kvičeraová, Ph.D.