

Posudek školitele na bakalářskou práci Jana Kamiše

Fylogenetické vztahy kokcií parazitujících u myšice temnopásé (*Apodemus agrarius*) na základě sekvencí COX 3 genu

Jan Kamiš přišel do naší laboratoře sám, již s konkrétním zájmem právě o studium kokcií. Cesta k výsledkům, které jsme nyní měli možnost zhlédnout, však nebyla úplně přímočará. Jelikož jsme tou dobou zrovna získali od prof. Johna Barty z Kanady primery, které měly být schopny amplifikovat COX 3 parazitů skupiny Adeleorina, a plánovali jsme je otestovat na rodech *Haemogregarina* a *Hemolivia*, zprvu se Honzova práce ubírala tímto směrem. Protože se nám však nepodařilo získat žádný pozitivní PCR produkt, rozhodli jsme se dané primery vyzkoušet i na kokcidie rodu *Eimeria*, což k našemu údivu fungovalo. A tak Honza změnil téma, a jelikož součástí grantu GA ČR získaného vedoucím naší laboratoře je i fylogeneze a populačně-genetická struktura kokcií parazitujících u myšice temnopásé, rovnou se tak aktivně zapojil do tohoto projektu.

Během svého bakalářského studia Honza prokázal vysoké pracovní nasazení, a po úvodním zaučení se jednotlivým metodám molekulární biologie přistupoval k práci pečlivě a zcela samostatně. Prokázal smysl pro precizní a čistou práci, což je v molekulární laboratoři zásadní a nezbytné, a na jeho výsledky se dalo vždy spolehnout. Rovněž prokázal samostatnost při práci s fylogenetickými programy, a smysl pro detail při konzultování každé drobnosti. Během sepisování své práce příjemně překvapil schopností orientovat se v řešené problematice i na teoretické úrovni, což dokládá například kapitola Úvod. Během poměrně krátké doby získal Jan Kamiš pěkné výsledky, které plánujeme opublikovat jako Short Note týkající se metodiky.

Práce Jana Kamiše **splňuje** požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na PřF JU, a jednoznačně ji **doporučuji k obhajobě**.

V Českých Budějovicích dne 20.5. 2019

MVDr. Jana Kvičarová, Ph.D.

Kvičarová