

Posudek školitele na bakalářskou práci Anety Maršíkové

Fylogeneze a populační struktura krevních parazitů suchozemských želv rodu *Testudo*

Ve své bakalářské práci se Aneta zabývá dvěma rody krevních parazitů, *Hemolivia* a *Haemoproteus*, u suchozemských želv *Testudo graeca* a *Testudo marginata*. Její práce je součástí rozsáhlejšího projektu, který naše laboratoř řeší ve spolupráci s laboratoří doc. MVDr. Pavla Širokého z VFU Brno. Aneta se tudíž věnovala jen konkrétní vymezené části tohoto projektu. Zpočátku byla její práce zacílena na rod *Hemolivia*. Molekulární data pro skupinu tzv. „haemogregarin sensu lato“ jsou bohužel velmi omezená. V současnosti je dostupný pouze gen pro malou jadernou podjednotku, který je velice konzervativní. Primárním úkolem její práce tudíž bylo otestovat nově navržené primery pro amplifikaci genu pro cytb parazitů rodu *Hemolivia*. Během tohoto testování jsme zjistili, že tyto primery neamplifikují cytb rodu *Hemolivia*, ale parazitů rodu *Haemoproteus*. Proto jsme se hemoproteem začali dále zabývat, a rod *Hemolivia* se tak pro Anetu stal spíše okrajovou záležitostí, na kterém se naučila PCR a vyzkoušela si funkčnost již známých primerů pro 18S rDNA.

Aneta přistupovala k práci v laboratoři pečlivě a samostatně. Na její bakalářské práci oceňuji zejména množství vzorků vyšetřených metodou PCR, dále dle mého názoru velice zdařilý a rozsáhlý úvod (literární rešerše), kterému nebylo z mé strany téměř co vytknout, a značné množství citované literatury, se kterou pracovala a kterou si sama aktivně vyhledala, ať již v internetových databázích, v knihovně nebo emailovými žádostmi autorům. V porovnání s ostatními pracemi, které jsem dosud měla možnost číst, mě velice kladně překvapil její písemný projev. Pokud by zpracování dat a výsledky „nehonila“ na poslední chvíli, mohla se vyvarovat zbytečných chyb a zavádějících formulací.

Práce Anety Maršíkové splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na PřF JU, a proto ji **doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích dne 22.5. 2014

Jana Kvičeroová

Jana Kvičeroová