

Posudek školitele na bakalářskou práci Karolíny Koláčné: Mikrosporidiální infekce akvarijských ryb se zaměřením na *Pleistophora hypheobryconis*

Bakalářská práce Karolíny Koláčné je součástí poměrně nedávno navázané spolupráce s Mgr. Peterem Podhorcem, PhD z FROV, který naši laboratoř kontaktoval s nabídkou spolupráce na projektu týkajícího se infekcí akvarijských ryb mikrosporidii *Pleistophora hypheobryconis*. Jeho primárním zájmem bylo vytvořit diagnostiku tohoto zejména pro neonovité ryby závažného patogenu. Se spoluprací jsem rád souhlasil a to i díky tomu, že se mu podařilo získat na toto téma nadšenou studentku.

Nadšení Karolíny pro práci v laboratoři související s vyšetřováním a morfologickou dokumentací můžu jen potvrdit. Velikost akvarijských ryb je velmi malá a jejich pitva není snadná. Karolína ovšem ryby pitvala vždy s velkou trpělivostí a zaujetím a prokázala na výbornou schopnost parazitologické pitvy ryb. Dokonce i sama si ryby obstarala, aby měla co pitvat, když nějakou dobu nebyly k dispozici ryby od domluvených chovatelů.

Kája se v laboratoři dobře vyrovnala i s molekulárně biologickou částí. Sice jí trochu déle trvalo, než si byla jistá v metodice DNA izolace nebo PCR, nicméně s výsledky nebyl téměř nikdy problém a vše fungovalo jak mělo. Rovněž i fylogenetické analýzy zdárně pochopila, i když bylo více než jasné, že ji mnohem více baví praktická práce s rybami, než následující molekulární část.

Kája prokázala na poměry bakaláře i dobrou schopnost kvalitně psát vlastní text bakalářské práce. Text jsem nemusel příliš revidovat.

Z výše uvedeného plyne, že jsem byl s prací Káji Koláčné velmi spokojený. Kája zejména prokázala velkou míru samostatnosti při praktické části práce stejně tak i při jejím vlastním sepisování.

Bakalářskou práci Karolíny Koláčné doporučuji k obhajobě.



RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.

V Českých Budějovicích, 10. 7. 2020