

Posudek školitele na bakalářskou práci

Jany Ježkové na téma:

„Biologie a diverzita kryptosporidií suchozemských želv“

V současné době je platně popsáno 27 druhů rodu *Cryptosporidium*, většina z nich byla popsána ze suchozemských savců nebo ptáků. Ryby, obojživelníci a plazi zůstávají na okraji zájmu, přestože recentní údaje ukazují, že diverzita kryptosporidií u těchto hostitelů je výrazně větší než se předpokládalo, a taktéž biologie kryptosporidií u těchto hostitelů se v řadě ohledů liší.

Téma, na kterém Jana Ježková pracovala, bylo, dle mého názoru, pracovně velmi náročné než by se na první pohled mohlo zdát. Jana Ježková dostala za úkol popsat organismy, jež jsou z hostitele vylučovány v tak malých množstvích, že je lze stěží detekovat jedнокrokovou PCR, na tož mikroskopicky. Jana Ježková se nelehkého úkolu nezalekla a již od prvních dnů v laboratoři bylo zřejmé, že právě tato studentka zadané téma splní. Během své práce prokázala velmi dobré organizační schopnosti, zejména při sběru a zpracování biologického materiálu, detekování oocyst kryptosporidií, přípravě infekčních dávek nebo při vyhodnocování získaných dat. Studentka dokonale zvládla všechny metody detekce kryptosporidiových infekcí jako jsou mikroskopické techniky, základní parazitologické vyšetření zahrnující specifické barvicí metody a imunofluorescenci, molekulární metody a práci se zvířaty. Výsledkem cílevědomé práce Jany Ježkové je kompletní popis *Cryptosporidium* tortoise genotype I, na jehož podkladě bude možno popsat tento genotyp jako samostatný druh rodu *Cryptosporidium*. Dále učinila významný posun k popisu *Cryptosporidium* tortoise genotype II jako samostatného druhu. Kromě výše uvedeného detekovala nový genotyp kryptosporidií, pravděpodobně specifický pro suchozemské želvy (tortoise genotype III).

Jana Ježková prokázala velmi dobrou schopnost pracovat s literaturou, vyhledávat relevantní informace a vyhodnocovat je. Jako školitel jsem si lepší výsledky bakalářské práce snad ani nemohl přát. Dle mého názoru jsou získané výsledky unikátní a stojí za nimi obrovská píle studentky. Působení Jany Ježkové v laboratoři a její zápal pro práci nemohu hodnotit jinak než kladně. Na závěr bych rád vyzdvihl i její ochotu pracovat na dalších tématech nesouvisející s její bakalářskou prací. Jana Ježková je spoluautorkou jedné impaktované publikace, která byla zpracovávána v rámci výzkumného programu Laboratoře veterinární a medicínské protistologie, Parazitologického ústavu Biologického centra AV ČR.

Práci Jany Ježkové doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 18.05.2015

doc. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
školitel