

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Lucie Tiché
"*Sauroleishmania*: jejich vývoj v přenašeči a v hostiteli".

Lucie Tichá přišla na naši katedru a do naší laboratoře v září roku 2016. V roce 2017 obhájila pod vedením Dr. Jitky Myškové bakalářskou práci "Přichytávání trypanosomatid v hmyzím přenašeči". Vedoucím její diplomové práce byla zpočátku též Dr. Jitka Myšková, která ji naučila zacházet s leishmaniami, flebotomy a experimentálními infekcemi, za což bych jí chtěl velmi poděkovat.

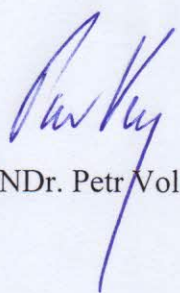
V rámci své diplomové práce Lucie prokázala mimořádnou trpělivost a pečlivost. Měla na starosti kolonii *Phlebotomus tobbi*, která je nejproblematictější ze všech, které v Praze chováme. Tuto kolonii se jí podařilo nejen udržet, ale i rozmnožit tak, že jiní členové našeho týmu ji mohli využít pro zásadní pokusy s některými druhy leishmanií (*L. infantum* a *L. tropica*). Zároveň Lucie rutinně zvládla kultivaci leishmanií a experimentální infekce čtyř různých druhů leishmanií u šesti různých druhů flebotomů. Počet studovaných kombinací parazit-vektor přesahuje vše co bylo u zástupců podrodu *Sauroleishmania* dosud uskutečněno a zřejmě nemá obdobu ani u jiných leishmanií. Navíc uskutečnila i pokusy s gekony jako potenciálními hostiteli sauroleishmanií, xenodiagnostické pokusy a do své práce začlenila i měření morfologických forem leishmanií z flebotomů a PCR detekci sauroleishmanií v hostiteli.

Lucie Tichá pracovala samostatně a spolehlivě a v případě potřeby konzultovala výsledky i další postup nejen se mnou, ale i s Dr. Jovanou Sádlovou, které bych tímto chtěl také poděkovat. Zatímco infekce v hostitelích nepřinesly pozitivní výsledky, experimenty s přenašeči byly velmi zajímavé a prokázaly rozdíly nejen mezi druhy flebotomů, ale i mezi druhy sauroleishmanií. Navíc způsob vývoje téhož druhu leishmanie se lišil v závislosti na druhu flebotoma, což velmi relativizuje tradiční dělení leishmanií podle způsobu vývoje v přenašeči (Suprapylaria/Peripylaria/Hypopylaria).

I při sepisování diplomové práce Lucie prokázala, že je schopna samostatně a kritické práce. Většina pokusů se sauroleishmaniami byla prováděna v první polovině 20. století. Autorka se proto musela "prokousat" množstvím literatury, která je stará více než 80 let a je složité ji správně interpretovat, například i proto, že byly používány dnes již zastaralé/neplatné názvy leishmanií i flebotomů. Literární poznatky i své vlastní výsledky pak Lucie shrnula do smysluplného, čtivého a přiměřeně rozsáhlého textu. Text sepisovala postupně a včas, a proto jí zbyl čas i na finální a formální úpravy. Hlavně mě však tím ušetřila časového stresu, tak typického pro dokončování většiny diplomových prací. Chtěl bych tuto skutečnost velmi ocenit, podobně jako fakt, že většinu částí diplomové práce stačilo kontrolovat jen jednou a oprav bylo relativně málo. Výsledné dílo považuji za velmi zdařilé a případnou kritiku nechávám na oponentovi.

Shrnutí: Lucie Tichá zvládla během svého magisterského studia řadu parazitologických metod, projevila zručnost a píli při experimentální práci a stala se platným členem naší laboratoře. Sepsala, dle mého názoru, mimořádně kvalitní diplomovou práci, která rozhodně splňuje veškeré požadavky kladené na práce diplomové. Proto ji rád a vřele doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 3.5.2019


Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.