

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Kateřiny Hrnčířové
„Role hlodavců rodu *Arvicanthis* jako rezervoárů *Leishmania major*: xenodiagnostika a
experimentální infekce flebotomy“.

Katka přišla na naši katedru v roce 2015 po absolvování bakalářského studia na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. Na vypracování diplomové práce měla tedy skutečně jen dva roky magisterského studia - na rozdíl od studentů, kteří se na téma své diplomové práce mohou připravit teoreticky vypracováním práce bakalářské a v rámci bakalářského studia většinou stihnou i první experimenty pro diplomovou práci. Vzhledem k dlouhodobému charakteru většiny experimentů jsme proto museli dělat souběžně vždy několik pokusů, například přenosové pokusy jsem museli začít realizovat ještě dříve, než jsme mohli definitivně potvrdit či vyvrátit schopnost vývoje daných kmenů leishmanií v *A. neumanni*. Katka se musela vyrovnat i s tím, že první zvolený kmen *L. major* nebyl pro *A. neumanni* infekční; naštěstí se podařilo sehnat subsaharské izoláty, a tak se po sérii negativních výsledků Katka přece jen dočkala i těch pozitivních. Nutno ovšem říci, že Katka ani v období, kdy pitvala samé nenakažené flebotomy, neztrácela dobrou náladu a pracovala precizně a spolehlivě. Pokusy si posléze již plánovala samostatně a také je s velkou mírou samostatnosti a zručnosti prováděla. Naučila se veškeré nutné techniky od chovu flebotomů, pěstování leishmanií, experimentálních infekcí a pitev flebotomů i hlodavců až po izolaci DNA a hodnocení tvorby protilátek metodou ELISA. Hodně si cením toho, jak dobře zvládla chov hlodavců rodu *Arvicanthis*, protože tento kvalitní chov byl základem veškerých našich pokusů.

Pro sepsání práce si Katka dokázala sama hledat relevantní literaturu a velice mile mě překvapila kvalitou textu, který mi postupně předkládala k revizi. Zrod diplomové práce proto v jejím případě neprovázely přílišné porodní bolesti. Začala navíc psát s dostatečným předstihem, takže všechny potenciální problémy byl čas řešit.

Závěr: Katka si během pobytu v naší laboratoři osvojila základy vědecké práce: naučila se potřebné laboratorní techniky, získaná data adekvátně vyhodnotila a kriticky pak diskutovala získané závěry. Domnívám se, že předkládaná práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci na katedře parazitologie, a proto ji plně doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

Detailní posouzení diplomové práce ponechávám v kompetenci oponenta.

V Praze dne 13. září 2017

RNDr. Jovana Sádlová, Ph.D.