Školitelský posudek diplomové práce Veroniky Krčmářové

Veronika Krčmářová přišla na naši katedru v roce 2011 a následně zde o dva roky později obhájila i bakalářskou práci na téma: Morfologická a funkční variabilita sekretorických žláz cerkárií vybraných skupin motolic. Z ní pak měla vycházet i diplomová práce, ve které bylo v plánu věnovat se analýze obsahu penetračních a subtegumentálních žláz ptačích schistosom a to kombinací metod mikrodisekce a hmotnostní spektrometrie. V době schvalování témat diplomové práce však stále nebylo jasné, jestli zcela nově vyvíjená a neozkoušená metoda bude fungovat či nikoli. Rozhodli jsme se tedy nakonec po zralé úvaze téma změnit při zachování modelového organismu, a to i přesto, že to z počátku obnášelo nastudování odlišné problematiky, než jakou studentka zpracovávala ve své bakalářské práci. Protože Veronika už dříve projevila zájem o pokročilé zobrazovací metody a netradiční přístupy, dohodli jsme se na tématu, které dnes obhajuje.

Z pozice školitele u Veroniky velmi oceňuji zejména zájem o problematiku, schopnost po počátečním zaučení efektivně plánovat i samostatně provádět experimenty, na druhé straně i ochotu diskutovat sporné body, konzultovat své plány a výsledky a to i s externími pracovišti a brát si k srdci připomínky a rady zkušenějších kolegů. Kladně hodnotím i píli a pracovitost, se kterou se studentka tématu věnovala, a to i ve chvílích, kdy se experimenty nedařily dle našich představ nebo kdy práci komplikovaly nepředvídatelné faktory spojené s oslabením chovaného kmene parazita. Ve snaze obnovit původní vlastnosti neurotropní ptačí schistosomy důležitých pro její práci se tak Veronika zapojila i do původně neplánovaných terénních výjezdů a vyzkoušela si mimo jiné i proces zavedení nového kmene parazita do našich chovů.

U samotné diplomové práce považuji za zdařilou zejména podrobně zpracovanou metodickou část, čtivou diskusi a názornou doprovodnou obrazovou dokumentaci u výsledků. Součástí práce je i nezdařený pokus o aplikaci metody korelační světelné a elektronové mikroskopie na parazitovanou nervovou tkáň,

která by v práci byla pomyslnou třešničkou na dortu. Přesto, že bylo do poslední chvíle o rok prodlouženého studia zkoušeno hned několik přístupů, nebyla snaha nakonec korunována úspěchem. Díky uvedeným protokolům a diskusi však věřím, že pokud se bude o podobný přístup v budoucnu pokoušet někdo další, bude pro něj předkládaná práce kvalitním výchozím bodem. Byť se v práci nakonec objevilo i několik nedostatků, jejichž podrobnější výčet nechávám v rukách oponenta, hodnotím ji celkově jako kvalitní. O tom svědčí i fakt, že dílčí výsledky diplomové práce získané unikáním přístupem pozorování parazita přímo ve tkáni v *in situ* podmínkách jsou již nyní součástí posteru právě připravovaného týmem kolegů pro prezentaci na mezinárodní konferenci zaměřenou na gliové buňky. Publikačně budou v blízké době vyžita rovněž data z pozorování potravních zvyklostí migrujících schistosomul.

Celkově bych hodnotila diplomovou práci studentky včetně jejího přístupu k práci během jejího studia stupněm výborně, nicméně, součástí hodnocené diplomové práce je i její formální úroveň, kde se přeci jen některé drobné nedostatky vyskytují a snižují tak hodnocení ke stupni velmi dobře. Ke kterému z hodnocení se nakonec přikloní komise tak bude velmi záležet na výkonu, který Veronika předvede během obhajoby při prezentaci i při diskusi nad otázkami.

V Praze Jana Bulantová