

Posudek školitele na diplomovou práci Lucie Lantové "Gregariny parazitující u flebotomů"

Lucie Lantová přišla do naší laboratoře v roce 2003, v době, kdy jsme u jedné z našich kolonií *Phlebotomus sergenti* identifikovali závažnou nákazu neznámou gregarinou. Lucie projevila o tuto problematiku zájem a vypracovala poměrně rozsáhlou seminární práci (39 stran) nazvanou „Gregariny u komárů a flebotomů“. Práce byla literární rešerší a stala se dobrým východiskem pro experimenty v rámci magisterského studia.

Během magisterského stupně si Lucie rozložila pátý ročník, aby mohla vycestovat do zahraničí a absolvovat půlroční stáž Erasmus/Socrates ve Skotsku na University of Aberdeen. Jednosemestrální studium biologických předmětů přispělo k jejímu zdokonalení v anglickém jazyce. V rámci stáže se navíc aktivně zapojila i do experimentální práce v laboratoři prof. Billingslyho a naučila se několik DNA a RNA metod používaných při studiu molekulární taxonomie komárů rodu *Anopheles*.

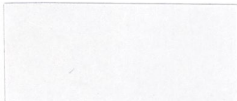
Problematika gregarin jako hmyzích patogenů byla pro naši laboratoř zcela novým tématem. Lucie měla proto ztíženou výchozí pozici a byla v situaci, která je již dnes pro většinu studentů parazitologie netypická. Musela si například již od počátku shánět veškerou literaturu i informace o metodických přístupech. Na druhou stranu měla otevřené pole působnosti, neboť o gregarině bylo známo pouze to, že je patogenní pro naši kolonii *P. sergenti*.

Velmi oceňuji, že Lucie se dokázala zorientovat v problematice a prostudovat nejrůznější aspekty životního cyklu gregariny. Rád bych přitom poděkoval svým kolegům Janu Votýpkovi a Mileně Svobodové, kteří ji výrazně pomohli se zvládnutím konkrétních metod i při správném vyhodnocení získaných výsledků. Díky jim, díky kontaktům s histology 1. LF UK, biologi MU v Brně a především díky své pili dokázala Lucie Lantová zvládnout během relativně krátké doby řadu parazitologických, histologických a molekulárně biologických technik. Prokázala vysoký stupeň samostatnosti a některé z metod, např. barvení PAS, s úspěchem zavedla v naší laboratoři.

Diplomová práce je proto mimořádně komplexním dílem. Přináší poznatky nejen o životním cyklu gregariny, ale i o jejím vlivu na flebotomy a její hostitelské specifitě. Navíc histologicky dokumentuje většinu stádií životního cyklu a sekvenací ribozomální DNA přináší fylogenetickou analýzu této gregariny i několika jí blízkých gregarin parazitujících u flebotomů. Práce je sepsána přehledně, s velmi kvalitní grafickou úpravou, tabulky, obrázky, barevné tabule i grafy jsou vhodně zasazeny do textu. Literární přehled i diskuze svědčí o množství prostudované literatury i o schopnosti autorky poskládat do logického celku informace získané různými metodami.

Lze shrnout, že Lucie Lantová pracovala po celou dobu intenzivně, pečlivě a samostatně. Zvládla celou škálu metodik, získala řadu prioritních výsledků, správně je vyhodnotila a dokázala vytvořit hezké a kompaktní dílo. Domnívám se, že splnila stanovené cíle a předloženou diplomovou práci považuji za mimořádně kvalitní.

V Praze 22. května 2007


Prof. RNDr. Petr Volf, CSc
vedoucí diplomové práce