

Posudek na diplomovou práci Bc. Jany Choutkové
Interakce myších roupů a trichomonád
(stanovisko školitele)

Pro parazitologii je atraktivním tématem fenomén parazitismu; o to více je pro ně atraktivním hyperparazitismus, a to dokonce spojený s přenosem patogenů na medicínsky/veterinárně významné hostitele. Asi z toho důvodu je také fascinující přenos *Histomonas meleagridis* prostřednictvím vajíček škrkavek. Jana Choutková se takovému tématu začala věnovat teoreticky již během bakalářského studia, což vyústilo v sepsání kladně hodnocené bakalářské práce.

Následně již její zájem pokračoval v praktické rovině. V rámci diplomové práce se zaměřila na studium myších trichomonád a jejich ne zcela objasněného přenosu na nové hostitele. Výchozí hypotéza vycházela ze staršího pozorování parazitů našich laboratorních myší, které v době před asi 15 lety měly ve střevě roupů a střevo těchto roupů bylo vyplněno buňkami myších trichomonád. S ohledem na již objasněný přenos *H. meleagridis* se proto nabízela otázka, zda obdobný způsob přenosu na nového obratlovčího hostitele prostřednictvím vajíček parazitického červa neexistuje i v případě jiných prvoků.

Jana se do řešení problému pustila se zaujetím a zodpovědností jí vlastní. Během pobytu v naší laboratoři prokázala, že je schopna cílevědomé a promyšlené práce, kterou si umí naplánovat a směřovat. Za velmi prospěšné pokládám její konzultace s erudovanými protozoology, případně i zkušenějšími členy našeho helmintologického týmu. V každém případě vnímám, že podobné diskuze byly pro Janu velmi přínosné a její zájem o sledování parazitů se tím významně rozvíjel.

Dobré je zmínit, že zadané téma dovedlo Janu nejen k manipulaci s hostiteli a jejich parazity; při sledování myších roupů a trichomonád se od pouhého sledování situace ve světelném mikroskopu dostala až k histologickým technikám, *in situ* hybridizaci, elektronové mikroskopii i sekvenování s následnou konstrukcí fylogenetických stromů. Lze proto konstatovat, že její diplomová práce představuje pestré spektrum různých biologických technik, které měly posloužit svému cíli. Jak je však v biologii obvyklé, ne vše se podaří ... a ne vše se podaří za pouhé dva roky navazujícího magisterského studia. Přenos myších trichomonád prostřednictvím roupů se nepodařilo prokázat, to však nic nemění na faktu, že si Jana osvojila řadu užitečných metod, prokázala nadání, zájem i cílevědomost, a předložila kvalitní diplomovou práci, kterou doporučuji k uznání za obhájenou.

V Praze 19.9.2012

Prof. Petr Horák