



Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta  
katedra parazitologie  
Viničná 7, 128 44 Praha 2

Školitelský posudek na diplomovou práci Jitky Peštové:  
Diferenciace totipotentních zárodečných buněk u larev ptačích schistosom

Jitka Peštová se ujala tématu, které na jednu stranu skýtalo "jistotu" získání nových výsledků pomocí klasických histologických technik, neboť o larválním vývoji ptačích schistosom v mezihostitelích nejsou skoro žádné údaje, na stranu druhou mohlo jít o ambiciózní téma, které by přispělo k formování naší obecné představy o způsobu rozmnožování larev motolic uvnitř mezihostitelských měkkýšů. Jitka se spíše vydala, a nutno sdělit, že velmi pomalu, tou první cestou. Celé snažení i text diplomové práce jsou výsledkem čtyřletého úsilí, a Jitka předstupuje k obhajobě v posledním možném termínu posledního roku studia.

Na začátku studia byla Jitka velmi nevýraznou a nesamostatnou studentkou, která i pro sebemenší aktivitu v laboratoři potřebovala zvláštní pokyn a instrukci. K řešení tématu se stavěla flegmaticky, bez jakékoli vlastní invence, což se odrazilo nejen na kvalitě získaných dat, ale také na dokumentačním obrazovém materiálu, který již nebylo možno znovu získat. Zlom nastal na konci třetího ročníku a ve čtvrtém (posledním možném) ročníku. Jitka začala mít zájem o shromažďování obhájitelných výsledků i smysluplné pracovní nasazení (též se výrazně zlepšila kvalita pořizované dokumentace), přicházela s vlastními návrhy řešení problematiky, apod. Pochopitelně, že se již nepodařilo dohnat jistý skluz v experimentální práci, takže v použití různých metod a komplexnosti získaných výsledků existuje určitá asymetrie, která se odrazila v dilematu, jak nejlépe uspořádat výsledky do logicky členěných kapitol.

Kromě experimentálních infekcí a zpracování materiálu klasickými histologickými technikami se Jitka snažila aplikovat i některá (imuno)histochemická značení larválních struktur s cílem charakterizovat vznik a postupný rozvoj vybraných orgánových soustav. Díky tomu lze mezi výsledky najít i některé pozoruhodné nové údaje, např. charakterizaci nového typu žláz cercárií.

Jitka si relativně dobře rozvrhla čas na sepsání a opravy textu diplomové práce, což se pozitivně projevilo na formální úrovni/kvalitě předloženého textu. Škoda jen, že experimenty z počátečního (váhavého) období nebylo možno z časových důvodů zopakovat, což se promítá do kvality některých použitých fotografií; stejně tak již nebyl dostatek času dokončit některá sledování na kvalitních optických přístrojích, které dnes biologická sekce nabízí. Přesto se domnívám, že diplomová práce splnila svůj účel, Jitka zvládla deklarované metodiky a naučila se systematické práci. Diplomovou práci proto mohu doporučit k přijetí a obhájení.

V Praze 14.9.2015

Prof. Petr Horák