

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Jana Drahoty

„Specifita imunitní odpovědi na poštípání flebotomy“

Honzova diplomová práce byla z počátku zaměřená na specifitu buněčné a cytokinové imunitní odpovědi hostitele opakovaně imunizovaného slinami flebotomů. Tato problematika je dlouhodobě řešena ve spolupráci s laboratoří doc. Lipoldové v Ústavu molekulární genetiky AV ČR, takže Honza měl již od počátku možnost pracovat ve dvou různých laboratořích. Hned na začátku však došlo ke komplikacím – laboratoř doc. Lipoldové se stěhovala z budovy v Dejvicích do Krčského areálu, což znamenalo několikaměsíční zdržení všech pokusů, prodloužené epidemie myši hepatitidy v místních chovech. A protože neštěstí nechodí nikdy samo, nedařilo se v té době ani našim flebotomům.

Naštěstí se časem vše vrátilo do normálu a Honza mohl pokračovat v práci. Ve svých pokusech prokázal, že buněčná imunitní odpověď hostitele reaguje specificky na antigeny slin flebotomů, stanovení cytokinů se však přes veškeré úsilí nepodařilo. Proto jsme pokusy rozšířili i o protilátkovou odpověď a získané výsledky tak mohly být publikovány v odborném časopise *Parasite Immunology*.

V druhé části diplomové práce se Honza zapojil do dlouhodobého pokusu na modelu Balb/c-*P. duboscqi*-*Le. major*, kde jsme sledovali vliv různě dlouhé imunizace slinami flebotomů na vývoj leishmaniové infekce a imunitní odpověď hostitele. Spolu s Míšou Vlčkovou a Denisou Hladovcovou tak získali výsledky, které jsou v současné době připravované k publikování.

Honza se během diplomové práce naučil pracovat samostatně i v týmu, zpracovat velké množství vzorků a spolehlivě vyřešit drobné komplikace během pokusů. Pokud to pokus vyžadoval, byl ochoten pracovat i 20 hodin v kuse. Výsledky průběžně konzultoval a dokázal je velmi kriticky hodnotit. Zajímal se nejenom o téma své vlastní diplomové práce, ale i o další projekty v naší laboratoři související s tématem slin flebotomů. Do poslední chvíle se snažil vyřešit metodické problémy s aktivací makrofágů a stanovením cytokinů.

Honza je spoluautorem sedmi konferenčních příspěvků, z toho jsou 4 abstrakta z mezinárodních konferencí. Samostatně prezentoval v roce 2008 na Jírovcových protozoologických dnech v Jáchymově a úspěšně si vyzkoušel i prezentaci v angličtině na pracovním semináři v Krči.

Závěr:

Honza Drahoty si během pobytu v naší laboratoři osvojil zásady vědecké práce, naučil se řadu laboratorních technik a projevil značnou samostatnost a zručnost i při sepisování diplomové práce, především v práci s odbornou literaturou. Bohužel je také vidět, že některé části diplomové práce sepisoval na poslední chvíli. Přesto předkládaná práce splňuje dle mého názoru všechny požadavky kladené na diplomovou práci na katedře parazitologie, a proto ji doporučuji k přijetí.

V Praze dne 15. září 2009



Iva Rohoušová, Ph.D.