

Posudek školitele na diplomovou práci Jitky Hlavačkové


## **Flebotomové jako vektorů kožní leishmaniózy v Turecku**

Univerzita Karlova v Praze - Přírodovědecká fakulta, Katedra parazitologie 2008

Výzkum leishmanií a jejich vektorů má v naší laboratoři již poměrně dlouhou tradici. Je dobré si uvědomit, že výzkum patogenů není jen čistou radostí z poznávání, ale že má souvislost i s nemocemi, často závažnými. V případě leishmanií se tyto nemoci týkají člověka přímo. Proto je jedním z našich cílů pracovat i v terénu, kde můžeme vidět dopad námi zkoumaných patogenů na lidi. Díky spolupráci s Bülentem Altenem a jeho týmem z Hacettepe University v Ankaře se to poštěstilo i Jitce, která se účastnila výzkumu kožní leishmaniózy přímo v ohnisku v jižní Anatolii v roce 2007. Mohla se tak seznámit nejen s metodou odchyty flebotomů a zpracováváním materiálu v terénu včetně izolace nových kmenů leishmanií, ale i s prostředím, kde je leishmanióza endemická. Na terénní část pak navazovala další práce, tj. určování odchycených flebotomů a také pokusy o zavedení laboratorního cyklu námi vyislované kožní leishmanie. Při našem výzkumu jsme prokázali, že vektorem kožní leishmaniózy je *Phlebotomus tobbi*. Bohužel se jej ani po třech letech nepodařilo namnožit do počtů potřebných k provedení plánovaných pokusů. Jitka proto musela pracovat s náhradními druhy flebotomů. I tak se jí podařilo získat zajímavé výsledky, použitelné v další práci. Potvrdila například vnímavost myši BALB/c ke kmenům z Turecka. Dále metodou Western blottingu prokázala, že *P. tobbi* patří mezi permissivní vektory, tzn. byl by pravděpodobně schopen přenášet různé druhy leishmanií. Při určování flebotomů a zjišťování infekce u myši si vyzkoušela i některé metody molekulární biologie, dále též statistické zpracování dat a samozřejmě chov flebotomů.

Při své práci Jitka postupovala pečlivě, zadané úkoly plnila včas, a seznámila se s rozličnými metodami parazitologického výzkumu. Své výsledky prezentovala na Protozoologických dnech, a jsou též součástí článku v *International Journal for Parasitology*, jenž bude letos publikován. Diplomovou práci sepsala samostatně a pečlivě. Nejen proto se domnívám, že její dílo splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a doporučuji její přijetí.

V Horní Lipce 11. 9. 2008



Milena Svobodová