



Dr. Nataliia Rudenko, Ph.D.  
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.  
Parazitologický ústav  
Branišovská 31  
370 05 České Budějovice

---

Školitelský posudek na bakalářskou práci **Hany Hájkové** na téma:

**„Výskyt klíšťat a analýza jimi přenášených druhů borelie v rekreačních zónách v Českých Budějovicích a okolí. Mapování výskytu *B. miyamotoi* z vybraných regionů Jižních Čech.“**

Téma představené dnes práci je součástí dlouhodobého studia ekologie a molekulární epidemiologie původce lymeské boreliózy, spirochét komplexu *Borrelia burgdorferi* sensu lato, v naší laboratoři. Nicméně, v několika aspektech práce Hanky byla pionýrská a zahrnovala výzkum který předtím nikdy námi proveden nebyl. Poprvé bylo provedeno mapování několika rekreačních oblastí Českých Budějovic na výskyt klíšťat *I. ricinus* a v nich přítomných borelií komplexu *Borrelia burgdorferi* sensu lato, které významně ovlivňují riziko onemocnění obyvatel Jižních Čech lymeskou boreliózou. Byl potvrzen výskyt pozitivních klíšťat a zjištěna nova data o prevalenci spirochét ve zmíněni oblasti.

Vůbec poprvé byl také potvrzen nález *B. miyamotoi* – původce návratné horečky v Jihočeském kraji. Jedná se o první a doposud jediný výzkum, který prokazuje nález *B. miyamotoi* v klíšťeti obecném *Ixodes ricinus* na jihu Čech a tím potvrzuje možnost šíření návratné horečky v regionu.

Objevení spirochét komplexu *B. burgdorferi* s.l. a *B. miyamotoi* v klíšťatech nasbíraných v rekreačních zónách a vybraných lokalitách Jižních Čech je přímo spojeno s veřejným zdravím a bude mít velký význam pro identifikaci oblastí zvýšeného rizika pro široké okolí obyvatel.

Při práci v naší laboratoři se Hanka projevila jako patřičně motivovaná studentka, inteligentní a samostatná, otevřena poznání nových metod a přístupů. Úplně samostatně vybrala lokality sběru klíšťat a přes cele léto a podzim samostatně sbírala materiál pro svůj výzkum.

V průběhu práci nad projektem Hanka zvládla velké množství různých technik molekulární biologie, metod a postupů, byla schopna úspěšně zpracovat současné znalosti o klíšťatech a patogenech jimi přenášených, úspěšně interpretovat získané výsledky a porovnat je s již publikovanými údaji. Všechny zadané cíle práci byly úspěšně splněny.

Během působení v laboratoři Hanka se předvedla jako vysoce motivovaný samostatný pracovník, i když občas její snaha udělat všechno nejednou i velmi rychle měla negativní výsledek jako, například, ve zpracování písemné práci. Působení Hanky v naší laboratoři bylo přínosným a užitečným a pilotní data získané při její práci určité, při některém rozšíření, budou publikované.

Na závěr bychom chtěla říct, že práce Hany Hájkové podle mého názoru splňuje všechny nároky pro získání bakalářského titulu a doporučuji je k obhajobě. Navrhují ohodnocení 1 (výborně).

V Českých Budějovicích  
Dne 28.05.2014

Školitel Dr. Nataliia Rudenko, PhD

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a series of loops and a final flourish.