



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

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

„Patogeny v klíšťatech získaných ze psů a koček v Českých Budějovicích a okolí“.

Hana Hajková přišla k nám jako studentka druhého ročníku bakalářského studia. Z nabídnutých témat ještě pro svou bakalářskou práci si Hanka vybrala ekologický projekt na téma „Výskyt klíšťat a analýza jimi přenášených druhů borelie v rekreačních zónách v Českých Budějovicích a okolí“. Dnes představená práce je logickým pokračováním v daném směru. I když práce je součástí dlouhodobého studia ekologie a molekulární epidemiologie původce lymeské boreliózy v naší laboratoři, v několika aspektech Hanka byla první, kdo provedl takový výzkum. Poprvé objevila autorka v Českých Budějovicích lokality zamořené klíšťaty infikované *Borelii bissettii*, poprvé prokázala přítomnost v Jižních Čechách spirochét vysoce podobných *B. carolinensis*, poprvé potvrdila přítomnost *Babesie canis* v klíšťeti *Ixodes ricinus* (uznaným vektorem *B. canis* je *Dermacentor reticulatus*), poprvé se zaměřila na detekci ihned čtyř klíšťatých přenášených patogenů v klíšťatech sesbíraných z domácích mazlíčků, psů a koček v Českých Budějovicích (ČB) a okolí a potvrdila vysoké procento ko-infekci. Znalosti týkající se výskytu těchto patogenů jsou poměrně nové pro Českou Republiku a jiné studie, které analyzují přítomnost patogenů v klíšťatech spojených s domácími mazlíčky nám nejsou známe. Novým je také zahrnutí do studia kromě *I. ricinus* ještě jednoho klíštěte z *Ixodes* spp. a to *I. hexagonus*. *Ixodes ricinus* a *Ixodes hexagonus* jsou nejvíce rozšířena klíšťata v Evropě, nicméně role *I. hexagonus* v možném šíření patogenů je podceňovaná i když nedávné zprávy ukázaly na jeho stále rozšiřující se geografickou distribuci.

Kromě toho, se autorka zaměřila na výskyt infekci více než jedním patogenem. Tyto případy jsou zvláště důležité, protože zvyšují riziko vzniku atypických forem klinických nemocí.

Autorka provedla úctyhodné množství opakovaných analýz (vyšetřila celkem 343 klíšťat na přítomnost čtyř patogenů) a věnovala hodně času statistickému zpracování

výsledků. Výsledky magisterského projektu autorky byli součástí společného česko-slovenského projektu (spolupráce AV ČR a SAV). Rada bych zmínila, že v této době výsledky prací představené Hankou Hajkovou se zpracovávají do publikace v časopise Tick and Tick borne diseases.

V průběhu práci nad projektem Hanka 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.

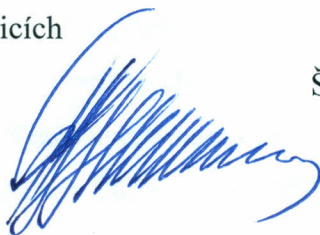
Během působení v laboratoři Hanka se předvedla jako inteligentní, vysoce motivovaný samostatný pracovník, dokazala navázat spolupráci s pracovníky Českobudějovického útulku pro ztracená zvířata která funguje dodnes.

Proto i přes veškeré formální chyby a nedostatky v sepsané práci, bych chtěla říct, že výsledky které Hanka představila, jsou zajímavé, důležité a jedinečné, jelikož žádné podobné projekty ještě nebyly provedené.

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

V Českých Budějovicích

Dne 22.05.2017



Školitel Dr. Nataliia Rudenko, PhD