

**Posudek školitelky na bakalářskou diplomovou práci Jany Páleníkové „Dynamika přenosu *Borrelia burgdorferi sensu stricto* z klíštěte *Ixodes ricinus* na hostitele“**

Téma bakalářské práce Jany navazuje na předchozí výsledky získané v rámci Středoškolské odborné činnosti studentkou Kateřinou Peržinovou. Ta nám poskytla cenné výsledky, které bylo třeba dále rozpracovat. Práce Jany se soustředí na rychlost a dynamiku přenosu spirochét Lymeské boreliózy z klíštěte na hostitele, přičemž touto problematikou se v evropském kontextu dosud nikdo systematicky nezabýval.


Těžiště Janiny práce leží zejména v in vivo experimentech na myších. Jana si poměrně snadno osvojila všechny metody potřebné pro provedení takového experimentu, od nakažování klíšťat konkrétním boreliovým druhem, manipulace s klíšťaty a jejich sání, pitvu klíšťat i myši až po izolaci DNA a kvantitativní real-time PCR. Všechny tyto činnosti posléze prováděla zcela samostatně. Valnou část výsledků pak získala na podzim 2009 během dlouhodobé nepřítomnosti školitelky.

Dosažené výsledky dle mého názoru představují velmi zajímavý soubor dat, který, pokud se potvrdí, lze publikovat v impaktovaném časopise, a tak možná nabourat některá dogmata v oblasti klíšťaty přenášených patogenů.

Samozřejmě také této práci se nevyhnuly určité technické komplikace, kdy se nedařilo nakazit klíšťata imerzní metodou, a musely jsme přistoupit k sání na infikovaných myších, nebo když se konvenční PCR ukázala pro naše potřeby nedostatečná a Jana se musela naučit a především optimalizovat ne zcela triviální metodu kvantitativní real-time PCR. Tyto problémy byly snadno překonány díky příkladnému přístupu Jany a jejím na dnešní poměry málo vídaným zájmem o svou práci. V průběhu experimentů a během sepisování bakalářské práce se Jana seznámila se světovou literaturou v rámci studované problematiky a získané informace dovedla vhodně využít v textu práce a především kvalitně diskutovat. Největší Janinou nevýhodou tedy zůstávají malé zkušenosti školitelky.

**Závěr:** Bakalářskou práci Jany Páleníkové doporučuji k přijetí.

České Budějovice, 26. května 2010

  
.....  
RNDr. Helena Horká