



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení diplomové práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	N4106 Zemědělská specializace
<b>Studijní obor:</b>	Biologie a ochrana zájmových organismů
<b>Akademický rok:</b>	2018
<b>Název práce:</b>	Vliv infekce klíšťat <i>Ixodes ricinus</i> virem klíšťové encefalitidy na jejich aktivitu
<b>Student:</b>	Bc. Eva Výletová
<b>Katedra:</b>	Katedra biologických disciplín
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc. konzultant: Mgr. Václav Hönic, Ph.D.
<b>Oponent:</b>	RNDr. Radek Šíma, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	Parazitologický ústav BC AVČR, České Budějovice

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

**Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě** (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Diplomová práce Bc. Evy Výletové po všech stránkách splňuje požadavky kladené na tento typ prací. Oceňuji velmi dobře zpracovaný a čtivý úvod, široké spektrum použitých metod a celkový objem provedených experimentů. Z předložených výsledků vyplývá, že virus klíšťové encefalitidy (VKE) ovlivňuje klíště pouze minimálně a pokud ano, tak spíše negativně. Toto zjištění je zajímavé a naznačuje, že VKE je pro klíště patogenní. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

1. Autorka ve své práci využívala k nákaze klíšťat imerzní metodu. Zajímalo by mě, proč nepoužila přirozenou nákazu klíšťat sáním na infikované myši? Lze tyto dvě metody porovnat z hlediska účinnosti nákazy? Nakazí klíště infikované imerzní metodou myš?
2. Zcela jsem nepochopil experiment porovnávací poměr pohlaví u infikovaných a kontrolních skupin (Kapitola 4.4.3.) Dle mého názoru je pohlaví klíštěte determinováno již v larválním stádiu a infekce larev tudíž nemůže mít vliv na pozdější změnu distribuce samců a samic. Změnu poměru pohlaví by mělo smysl sledovat u potomstva infikované samice, kde by teoreticky k nějakému posunu mohlo dojít.
3. V kapitole 4.3.3. by bylo dle mého názoru lepší hodnotit hmotnost nymf zvlášť pro samce a zvlášť pro samice. Zjištěný rozdíl v hmotnosti mohl být dán nerovnoměrným zastoupením obou pohlaví v porovnávaných skupinách.

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhájobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

*(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)*

Datum

Podpis oponenta

3.5.2018

