



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N0522A030004 / Biologie a ochrana zájmových organizmů

Studijní obor: N0522A030004 / Biologie a ochrana zájmových organizmů

Akademický rok: 2022/2023

Název práce: Vliv kapsaicinu na střevní mikrobiom švába *Blattica dubia*

Student: Bc. Jakub Žahourek

Katedra: Katedra biologických disciplín

Vedoucí práce: doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.

Oponent: Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.

Pracoviště oponenta: JČU, FZT, Katedra zootechnických věd

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	X						
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou		X					
3 Vhodnost metodiky řešení		X					
4 Využití metod zpracování výsledků		X					
5 Interpretace výsledků, diskuse		X					
6 Formulace závěrů práce	X						
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem		X					
8 Odborná úroveň práce		X					
9 Formální úprava práce			X				
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků							X

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Předložená diplomová práce si klade za cíl prokázat vliv kapsaicinu na eradikaci běžně se vyskytujících parazitů u švábů druhu *Blattica dubia*.

Obsah abstraktu působí spíše již jako samotný úvod. Práce je klasicky členěna na literární a praktickou část. Literární část nás seznamuje s biologií švábů a konkrétně s druhem využívaným v praktické části *Blattica dubia*. Autor mohl v literární rešerži věnovat větší pozornost správným latinským názvům parazitů i švábů (jsou patrné časté překlepy - str. 9 či jejich nedokončený název - str. 12). Druhy parazitů, kterými se autor zabýval jsou omezeny na nálevníky, gregariny a roupí. Mohou být švábi zdrojem i jiných parazitů či patogenů?

Praktická část představovala velmi zajímavý experiment, který spočíval v krmení švábů čtyřmi odrůdy chilli papriček s různým obsahem kapsaicinu a postmortální pozorování jeho antiparazitického vlivu. Na experimentu považuji největší úskalí v tom, že není možné zjistit přesný výchozí stav, resp. nelze stanovit přesnou prevalenci jednotlivých parazitů bez úmrtí švábů. Dohledala jsem bakalářskou práci, ve které v rámci praktické části úspěšně vyčistili larvy potměníka moučného (*T. molitor*) od nákazy gregarin a poté je znovu gregarinami inokulovali. Myslíte si tedy, zda by něco podobného bylo možné provést i u nymf těchto druhů švábů?

Výsledky se zabývají prevalencí nalezených parazitů a posuzují vliv kapsaicinu jako antiparazitického přípravku. Diskuze se zabývá vlivem kapsaicinu u jiných druhů zvířat a hmyzu. Závěr shrnuje nejvýznamnější výsledky.

Z práce číší nadšení pro věc, oceňuji také vlastní obrázky jak švábů tak detekovaných parazitů.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Bylo by možné dle mikroskopické detekce určit jednotlivé druhy parazitů?

Vykazovali švábi po dobu experimentu nějaké klinické příznaky?

V úvodu píšete, že by se mohl druh švába *Blattica dubia* zařadit k hmyzu pro lidskou spotřebu. Šel by Váš experiment aplikovat i tímto směrem?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 05. 05. 2023

Podpis: