



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program:	B4106 Zemědělská specializace
Studijní obor:	Biologie a ochrana zájmových organismů
Akademický rok:	2018/2019
Název práce:	Larvální vývoj pipy malé (<i>Pipa parva</i>)
Student:	Lucie Berdychová
Katedra:	Katedra biologických disciplín
Vedoucí práce:	doc. Michal Berec, Ph.D.
Oponent:	Ing. Ondřej Srb
Pracoviště oponenta:	Zoo Hluboká nad Vltavou

	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):

Viz. příloha.

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

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

Datum

Podpis oponenta

3.5.2019

Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce
Posudek slečny Berdychové bych rozdělil na několik částí.

V první části bych chtěl pochválit práci s jazykem. Slečně se podařilo napsat poměrně čtivou a gramaticky téměř bezchybnou práci. Pouze bych si dal pozor na sjednocení titulů vedoucího práce.

V druhé části bych se věnoval poměrně obsáhlé, až zbytečně obsáhlé, rešerši. Chápu, že se slečna snažila co nejvíce objasnit rozmnožovací strategie žab... Přesto mi přijde už zbytečné se rozepisovat o dalších reprodukčních strategiích jiných nepříbuzných druhů. Na druhou stranu bych očekával rozepsání typů amplexů, jakožto poměrně důležitou součást reprodukce.

V další části bych se věnoval metodice pokusu a vlastnímu pokusu. Metodika je poměrně zdatně zvládnuta. Několik slabších míst by se samozřejmě dalo nalézt. Asi největší problém vidím v nerovnoměrném počtu pulců. Krabičku č. 2 bych z pokusu na místě slečny prostě vyřadil nebo použil k porovnání rychlosti růstu v závislosti na koncentraci pulců v prostředí. Na druhou stranu chválím vhodné využití vývojové tabulky pulců. Trošku mě mrzí, že záznam teploty byl pouze zmíněn a následně nepoužit. Protože i teplota může pozitivně i negativně ovlivnit rychlost růstu pulců.

Naposledy se dostáváme k vlastnímu vyhodnocení výsledků. Osobně si myslím, že analytické metody byly zvoleny vhodně. Na druhou stranu jsem přesvědčen, že počet pulců v krabici č. 2 mohl skutečný výsledek všech testů ovlivnit. Tento problém bych ovšem řešil až v otázkách.

Vlastní diskuze je přehledná a poměrně dobře zvládnuta.

Celkově jsem s prací slečny Berdychové spokojen a s hodnocením velmi dobře ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k práci:

1. otázka:

Jelikož jsem přesvědčen, stejně jako autorka, že množství pulců ovlivňuje rychlost vývoje, rád bych viděl tuto závislost i v nějakém zpracování.

Bylo by možné pomocí jednoduchého grafu srovnat průměrnou rychlost pulců z krabice 1, 3 a 4 s rychlostí růstu pulců z krabice č. 2 v závislosti na dnech vývoje?

2. otázka:

Zde se dostáváme k literární rešerši, kde autorka zmiňovala amplex rodu *Pipa parva*. Jen pro doplnění textu, jaký typ amplexu mají pipy malé?

3. otázka:

Pokud autorka používala k měření i fotografie, proč nejsou ukázky součástí práce?

Dozajista by bylo velmi zajímavé srovnat vývojovou řadu *Xenopus laevis* s řadou *Pipa parva*. Koneckonců, jak slečna Berdychová zmiňuje, o vývoji pulců pip malých není uděláno moc výzkumu a tak by takovéto srovnání mohlo být velmi zajímavé. Do budoucna by to mohl být i základ poměrně zajímavé vědecké práce.

Bylo by možné pár obrázků pro srovnání předložit?

4. otázka:

Může slečna Berdychová předložit nějakou teorii, co ovlivnilo rychlost růstu pulců v krabici č. 2? Samozřejmě tím nemám na mysli jen počet, ale jaké faktory tento počet mohl ovlivnit.