



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4106/ zemědělská specializace
Studijní obor:	4106T026/ Biologie a ochrana zájmových organismů
Akademický rok:	2015/2016
Název práce:	Plankton malých návesních rybníků
Student:	Bc. Monika Čejnová
Katedra:	Katedra krajinného managementu
Vedoucí práce:	Ing. Iva Šimová, Ph.D.
Oponent:	Ing. Marek Baxa,
Pracoviště oponenta:	ENKI, o.p.s

	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):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)

Datum

Podpis oponenta

12. 5. 2016

Práce splnila formální předpoklady pro obhajobu. Cíle práce byly z velké části splněny. Jedním z cílů práce bylo porovnat dosažené výsledky „se současnými poměry na standardních hospodářských rybnících“. To bylo učiněno pouze v oblasti „Hospodaření na rybnících“. Je škoda, že se autorka podobně takto nezabývala u jiných sledovaných parametrů. Literární rešerše je, i přes některé drobné nesrovnalosti (např. sdělení na straně 16, že v „ČR žije 9 druhů buchanek“. V současné době lze za správné považovat vyjádření „přes 200 druhů“) na odborné úrovni. Až na málo výjimek se správně literatura obsažená v textu objevuje v seznamu použité literatury a naopak. Metodika byla zvolena vhodně a je srozumitelně popsána (začátek kapitoly 5.3 na straně 23 vyznívá, jako kdyby studentka rybí obsádku vylovila sama?). Výsledky jsou strukturovány dle jednotlivých parametrů a lze z nich vytušit rozsah práce. Jejich interpretace v diskuzi však postrádá návaznost a čtenář se ztrácí v předloženém textu. Studentka pouze obecně a často nepřesně konfrontuje výsledky s dostupnou literaturou a neodvažuje se o vlastní pohled na věc. Například ihned v první větě diskuze na straně 41 studentka cituje zjištění Svobodové a kol., „že čím dosahuje teplota vyšších hodnot, tím pak klesá rozpustnost kyslíku ve vodě.“ V dosažených výsledcích na straně 24 byl v tabulce č. 5 dne 21. 6. zjištěn princip opačný. Se snížením teploty se u třech nádrží R1, R2 a R3 snížil i obsah kyslíku ve vodě, nad čímž se studentka nepozastavuje a nesnaží se situaci vysvětlit. Dále například u nejvyšší naměřené hodnoty pH 9,9 na nádrži R2 studentka v diskuzi na straně 42 zmiňuje, „že by tato hodnota mohla poukazovat na silný rozvoj vodních rostlin, řas a sinic, ...“. V případě, že studentka vzorky odebírala osobně a existuje vzorek z daného data, mohla být tato informace fakticky potvrzena a ne omezena na pouhou spekulaci.

Otázky:

- 1) Na straně 42 studentka uvádí, že návesní rybník je zásobován vodou z potoka, takže se do něho dostane daleko více živin. Jste si jistá, že to v sezóně 2015 (druhé extrémně suché léto po sobě) bylo hlavním důvodem zvýšeného množství živin?
- 2) Na téže straně studentka v souvislosti s průhledností vody dále zmiňuje, že „velmi vysoká průhlednost byla v návesním rybníku“. Prosím o vysvětlení, co je myšleno velmi vysokou průhledností a jak vysoké průhlednosti můžeme obecně měřit na rybnících v průběhu sezóny?
- 3) Při diskutování výsledků zooplanktonu na straně 44 ve třetím odstavci dole studentka uvádí zvýšený výskyt perlooček rodu *Daphnia* na návesním rybníku z důvodu sníženého predatorního tlaku ryb. Z práce nevyplývá, z jakého důvodu se snížil predatorní tlak ryb (například úhyn rybí obsádky, či odlov na plné vodě v průběhu sezóny)?