



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Agroekologie
Akademický rok:	2015/2016
Název práce:	Respirační procesy a rizika kyslíkových deficitů v eutrofních rybnících
Student:	Bc. Lucie Lendlerová
Katedra:	Katedra krajinného managementu
Vedoucí práce:	Doc.RNDr. Libor Pechar, CSc.
Oponent:	Ing. Jan Potužák, PhD.
Pracoviště oponenta:	Povodí Vltavy, státní podnik

	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 viz příloha 1

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum

Podpis oponenta

10.5.2016

Příloha 1

Zhodnocení a vlastní přínos práce:

Téma diplomové práce považuji nejen z pohledu rybníkářství za velmi aktuální. Stabilní kyslíkový režim (vyvážený kyslíkový metabolismus) je jedním ze základních pilířů, který vypovídá o celkovém stavu rybníčního ekosystému. Nadměrný vstup živin a organických látek může zapříčinit vznik neočekávaných fluktuací koncentrace kyslíku, a tím i zásadně ovlivňovat produkci chovaných ryb. Nestabilita kyslíkového metabolismu s převahou respiračních pochodů má neoddiskutovatelný vliv také na kvalitu vody, a to nejen v rybníce, ale ovlivňuje také kvalitu vody v níže ležícím povodí. Ve vztahu k častějšímu výskytu hydrologicky podprůměrných period bude tato problematika čím dál tím aktuálnější. Nejedná se jen o možnost predikce výskytu neočekávaných „kyslíkových deficitů“, ale smyslem by měl být také návrh a realizace opatření, která by měla přispět k stabilizaci kyslíkového režimu i celého rybníčního ekosystému.

Předložená diplomová práce je po formální i odborné stránce velmi dobře zpracovaná s minimem gramatických a stylistických chyb. Je přehledná a po obsahové stránce vhodně členěná. Získané výsledky mohou dle mého názoru přispět k pochopení fungování sezónní dynamiky kyslíkového metabolismu v eutrofních a hypetrofních rybnících s různou intenzitou rybářského obhospodařování.

Připomínky k diplomové práci:

- V kapitole Materiál a metody by mělo být jednoznačně uvedeno, jak byl odebírán vzorek pro hydrochemický rozbor - zdali se jednalo o vzorek odebraný z hladinové vrstvy, nebo se jednalo o směsný integrální vzorek z předem definované části vodního sloupce. Tato informace je důležitá pro následnou interpretaci získaných dat.
- Kapitola Diskuze je z velké části spíše pokračováním kapitoly Literární rešerše. Chybí mi zde větší konfrontace získaných výsledků s odbornou literaturou. V diplomové práci postrádám konkrétnější zhodnocení stavu sledovaných rybníků z hlediska produkce, hospodářského zatížení a případných vnějších antropogenních vlivů z povodí.

Otázky k diplomové práci:

1. Jaké jsou hlavní příčiny nadměrné respirace hypertrofních rybníků?
2. Navrhněte opatření, která by mohla přispět ke stabilizaci kyslíkového metabolismu našich produkčních rybníků.