Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Agroekologie
Akademický rok:	2012 - 2013
Název práce:	Možnosti snižování emisí amoniaku z chovu skotu bez tržní produkce mléka
Student:	Radomír Sedláček
Katedra:	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	doc. Ing.Antonín Jelínek, CSc.
Oponent:	Ing.Jan Dolejš, CSc.
Pracoviště oponenta:	ZD Krásná Hora

	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 zpracovaní		X					

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

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

Předmětem DP bylo velmi komplikované měření emise amoniaku na pastvinách. Rámcová metodika je adekvátní k zaměření cile řešení. Autor byl však limitován možnostmi disponibilní měřicí techniky. Použitý přístroj na měření koncentrace amoniaku pracuje na spodní hranici citlivosti. Spolu s relativně malou hmotností substrátu (výkalů) měly zřejmě vliv na velký rozptyl dosažených hodnot koncentrace plynu. V metodice řešení je řada nepřesností. Některé její části jsou uvedeny v budoucím čase, není jasný systém měření (Innova 1312, nebo Innova 1412). Pochybnosti jsou kolem vzorce výpočtu průřezu ventilačního otvoru z měřicího tunelu (průměr, nebo poloměr). Ve výsledkové části je příliš odvážné vypočítávat měrnou výrobní produkci amoniaku z měření trvajícího pouze 1 hodinu. V dílčích tabulkách přepočtů emise jednotlivých měření nejsou uvedeny hodnoty za období pastvy, ačkoliv jsou použity v diskuzi. V interpretaci výsledků jsou nevhodné odborné formulace. Řešitel má reálný názor na použití BAT-technik pro redukci emise amoniaku při pastevním odchovu krav.

Příloha formuláře Zápis o státní závěrečné zkoušce

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):	**Velmi dobře**

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

Datum	Podpis oponenta
6.5.2013	