



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení bakalářské práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	B4131 Zemědělství
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělská technika, obchod, servis a služby
<b>Akademický rok:</b>	2012 - 2013
<b>Název práce:</b>	Měření a vyhodnocení produkce emisí plynů ve vybraném provozu chovu bažantů a návrhu na jejich snižování při využití nanotechnologie.
<b>Student:</b>	Ondřej Špeta
<b>Katedra:</b>	zemědělské, dopravní a manipulační techniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Antonín Dolan
<b>Oponent:</b>	Ing. Miroslav Češpiva
<b>Pracoviště oponenta:</b>	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

	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)

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

Jakým způsobem může pokles tlaku vzduchu v hale o 1,5% snížit koncentrace amoniaku na 1/3 oproti roku 2011?

Venkovní koncentrace CO<sub>2</sub> se pohybuje okolo 850 mg.m<sup>-3</sup>. V roce 2011 byla průměrná koncentrace CO<sub>2</sub> v odťahových šachtách cca 1300 mg.m<sup>-3</sup>. V roce 2012 byla průměrná koncentrace CO<sub>2</sub> cca 1000 mg.m<sup>-3</sup>.

Jaké lze z těchto údajů vyvodit závěry o výměně vzduchu v hale v průběhu obou měření?

V práci nejsou použité žádné statistické nástroje pro zpracování naměřených hodnot mimo aritmetického průměru.

V práci chybí návrh nanotechnologií, které by bylo možné použít pro snížení emisí alespoň některých ze sledovaných plynů. Jaké nanotechnologie by přicházely v úvahu pro tento chov?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**DOBŘE**

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

Datum

Podpis oponenta

29. 4. 2013