



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4101 / Zemědělské inženýrství
Studijní obor: Z4101T032 / Zemědělská a dopravní technika
Akademický rok: 2021/2022
Název práce: Vyhodnocení emisí amoniaku z vybraného chovu prasat

Student: Bc. Jan BOČEK
Katedra: Katedra techniky a kybernetiky
Vedoucí práce: Ing. Antonín DOLAN, Ph.D.

Oponent: Mgr. Zbyněk HAVELKA, Ph.D.
Pracoviště oponenta: Katedra techniky a kybernetiky

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	X						
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	X						
3 Vhodnost metodiky řešení	X						
4 Využití metod zpracování výsledků			X				
5 Interpretace výsledků, diskuse			X				
6 Formulace závěrů práce	X						
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	X						
8 Odborná úroveň práce	X						
9 Formální úprava práce		X					
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků		X					

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Diplomová práce se zabývá technologiemi chovu prasat a měřením emisí amoniaku vyprodukovaných zvířaty. Rešeršní práce je kvalitně zpracována a autor předvedl dobrou orientaci v problematice.

V práci se nachází větší množství typografických chyb, jako je například využívání pevných mezer, spojovníků místo pomlček, odsazování odstavců apod. Tyto chyby však nesnižují úroveň práce, pouze v některých případech snižují přehlednost textu.

Metodika práce je téměř totožná s obdobnou prací, ale shoda je akceptovatelná vzhledem k opakovatelnosti měření a srovnatelnosti s dalšími výsledky.

Ve výsledcích práce se objevují špatné jednotky vypočtených emisí $\text{kg} \cdot \text{NH}_3 \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Pro větší názornost bych doporučoval grafy uvedené v kapitole „Vybrané grafy“ umístit přímo za text, kde jsou poprvé zmíněny. U grafu s názvem „Venkovní koncentrace amoniaku“ byl velmi nevhodně zvolen název. Nejedná se o venkovní koncentraci amoniaku, ale o koncentraci amoniaku na výstupu ventilačních šachet/otvorů, která je vypouštěna do okolí chovu.

Otázka:

Je důležité znát venkovní teplotu v době měření pro výpočet průměrné emise amoniaku z chovu?

V diskusi uvádíte, že je možné snížit emise amoniaku z chovu prasat až o 90 % v případě, že je využito chemických praček vzduchu. Proč chovy nevyužívají této technologie, aby snížili ekologický dopad své produkce?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

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

Datum: 02. 05. 2022

Podpis: