

Oponentský posudek habilitační práce

Autor práce: Ing. Ingrid Karandušovská, PhD.

Název práce: Analýza faktorov ovplyvňujúcich tvorbu amoniaku a skleníkových plynov v ustajňovacích objektoch

Habilitační obor: 5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícká technika

Oponent: doc. Ing Petr Kunc, Ph.D.

Předložená habilitační práce, je tvořena komentovaným souborem autorkou publikovaných prací. Zvolené téma je velmi široké a zahrnuje problematiku tvorby amoniaku a skleníkových plynů v ustájovacích objektech různých druhů a kategorií hospodářských zvířat. Pro větší přehlednost je práce rozdělena do 3 samostatných celků podle druhu ustájených zvířat, a to na problematiku chovu drůbeže, skotu a prasat. Autorka se věnuje závislosti teploty stájového vzduchu, vlhkosti podestýlky, velikostí ploch znečištěných výkaly, frekvence odstraňování výkalů na produkci amoniaku a dalších plynů.

Lze konstatovat, že zvolené téma práce je velice aktuální, neboť zemědělská výroba a především chov hospodářských zvířat je jedním s často diskutovaných zdrojů emisí plynů podporujících skleníkový efekt. Publikované nové poznatky se tak potencionálně stávají velmi důležitým podkladem pro další výzkum vedoucí ke snížení vlivu živočišné výroby na kvalitu životního prostředí.

Zvolené metodické postupy, které vedly k řešení jednotlivých problémových okruhů je možno považovat za vhodné, a jejich použití vedlo k naplnění stanovených cílů. Je zřejmé, že autorka při výběru měřících metod vycházela z nejnovějších dostupných informací a využila nejmodernější měřící techniku.

Ze souboru publikovaných prací vyplývá, že cíle stanovené pro jednotlivé oblasti výzkumu byly splněny a autorka určila vzájemné závislosti mezi jednotlivými faktory ovlivňujícími tvorbu stájových plynů. V komentáři k jednotlivým etapám by však bylo vhodnější tyto vzájemné vztahy popsat přehledněji.

K vědecké rozpravě mám tyto otázky:

- Jaký má autorka názor na možnosti využití různých chemických a přírodních látek používaných ke snížení produkce stájových plynů, a to formou aplikace do krmiva nebo podestýlky?
- Autorka uvádí, že snížení produkce stájových plynů lze dosáhnout i změnou technologie. Jaký má názor na řízení četnosti čištění podlah v závislosti na změřené koncentraci vybraného plynu, jak je například používáno v Holandsku?

Předložená habilitační práce je zpracována na odpovídající vědecké úrovni a po formální stránce naplňuje požadavky kladené na tento druh práce. Její přínos pro odbornou i pedagogickou praxi je možno považovat za vysoký a přispívá k rozvoji daného vědního oboru

Doporučuji proto, aby Ing. Ingrid Karandušovské, Ph.D. byla na základě úspěšné obhajoby předložené práce a habilitačního řízení udělena vědecko-pedagogická hodnost „docent“ ve zkratce „doc“ psáno před jménem v oboru 5.2.46 „Poľnohospodárska a lesnícká technika“.

V Praze 29. 1. 2015



doc. Ing. Petr Kunc Ph.D.