

Reduction of ammonia emissions from heavy pigs with diets supplemented with benzoic acid

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

PigBen

Tematica

Emissioni di inquinanti e gas serra

Information

Time frame

2021 - 2022

Durata

20 months

Partners (no.)

4

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Zootecnia - suini

Localizzazione

ITH53 - Reggio nell'Emilia

ITH54 - Modena

Costo totale

€178.007,88

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Animal husbandry and welfare

Climate and climate change

Sito web

http://pigben.carpa.it/nqcontent.cfm?a_id=22323

Project status

completed



Objectives

The goal of the GO is to evaluate the effectiveness of benzoic acid in further reducing ammonia emissions when added to standard or low-protein diets and to evaluate how prolonged urine acidification can lead to an alteration of the bone metabolism of animals.

Activities

IMPLEMENTATION OF DIETS SUPPLEMENTED WITH BENZOIC ACID

The trial will be conducted on 2 experimental groups of pigs. There will be 2 cycles: a winter cycle, with standard protein content diets, and a summer cycle, with low-protein content diets.

MEASUREMENT FROM THE GROWING STAGE

It will be measured the emissions of ammonia and the odors, from the barns of pigs fed with the addition of benzoic acid to both the standard and the low-protein diets.

MEASUREMENT OF NH3 EMISSIONS FROM THE SLURRY SPREADING

The ammonia emissions in the agronomic use of slurry will be assessed for slurry derived from the untreated pigs and from those fed with benzoic acid as supplement, for both standard and low-protein diets

Partenariato

Ridurre le emissioni di ammoniaca del suino pesante con diete additivate di acido benzoico

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ridurre-le-emissioni-di-ammoniaca-del-suino-pesante-con>

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Leader	C.R.P.A. S.p.A.	V.le Timavo 42/2 42121 Reggio Emilia RE Italy	0522 436999	info@crpa.it
Partner	CREA - ZA - Modena	Via Beccastecca, 345 41018 San Cesario sul Panaro MO Italy	059- 926268	za.modena@crea.it
Partner	Società Agricola Davoli Daniele e Ugo	Via Comparoni, 21 42122 Reggio Emilia RE Italy	0522552545	
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italy	051 360747	info@dinamica-fp.it

Pratiche abstract

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://pigben.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=22323&tt=t_bt_app1_www	Sito web
newsletter n. 1 del goi PigBen	https://pigben.crpa.it/media/documents/pigben_www/documenti/newsletter/PigBen_n...	Materiali utili
Newsletter n. 2 - Corso di formazione gratuito su dieta dei suini e riduzione gas serra	https://pigben.crpa.it/media/documents/pigben_www/documenti/newsletter/PigBen_n...	Materiali utili
Opuscolo finale con i risultati di progetto	https://pigben.crpa.it/media/documents/pigben_www/documenti/GOI_Opuscolo_PigBen...	Materiali utili
PigBen in TV	https://pigben.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=30209&tt=news	Materiali utili

Ridurre le emissioni di ammoniaca del suino pesante con diete additivate di acido benzoico

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ridurre-le-emissioni-di-ammoniaca-del-suino-pesante-con>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Leggi la newsletter n. 3 del GOI PigBen	https://pigben.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=30211&tt=news	Materiali utili