

Título: CARACTERIZACIÓN E INTERACCIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES EN EL INTERIOR DE ALOJAMIENTOS PORCINOS DE TRANSICIÓN EN EL NOROESTE PENINSULAR.

Nombre: Arango López, Tamara

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Escuela de Doctorado Internacional de la Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 18/12/2017

Mención a doctor europeo: concedido

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ingeniería para el Desarrollo Rural y Civil por la Universidad de Santiago de Compostela

Dirección:

> **Director:** M. DOLORES FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

> **Codirector:** MANUEL RAMIRO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

Tribunal:

> **presidente:** FRANCISCO MASEDA EIMIL

> **secretario:** Joaquim Orlando Lima Cerqueira

> **vocal:** José Luis García Fernández

Descriptor:

> PORCINOS

> INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE

> GASES

> SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PRODUCCION

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 366792_1044060.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: El buen funcionamiento de los sistemas de climatización en explotaciones ganaderas deberá garantizar unas adecuadas condiciones ambientales, lo cual debería incluir, además de la temperatura, otras hasta ahora ignoradas, como las concentraciones de dióxido de carbono y amoníaco o la humedad. Su inclusión, especialmente del amoníaco, presenta dificultades por su coste y detección. Esta T.D. analiza el ambiente interior de las explotaciones porcinas, de las variables ambientales y la interacción entre las mismas, con especial atención a la estimación de la concentración de amoníaco a través de otras de más fácil medición mediante modelos de regresión lineal y el establecimiento de patrones de evolución diaria.

Abstract

The proper functioning of ventilation and heating systems in livestock farms should guarantee adequate

environmental conditions, which should include, in addition to temperature, others variables, previously ignored, such as concentrations of carbon dioxide and ammonia or moisture. The addition of these variables, especially of ammonia, presents difficulties due to the cost and detection. This T.D. analyzes the internal environment of the pig farms, the environmental variables and the interaction between them, with special attention to the estimation of the ammonia concentration through others variables easier to measure by linear regression models and the establishment of patterns of daily evolution.