CEU Universidad Cardenal Herrera

LIV Symposium Científico de Avicultura

LEÓN

27 A 29 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA AVÍCOLA
Sección Española de WPSA
www.wpsa-aeca.es
education organization research

INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y METEOROLÓGICAS SOBRE LOS RENDIMIENTOS PRODUCTIVOS EN LA INDUSTRIA DEL POLLO DE CARNE.

M.N. PECO GÁLVEZ*, J.I. BARRAGÁN COS y C. GARCÉS NARRO

Departamento de Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad CEU-Cardenal Herrera. CEU Universities. Valencia. *E-mail: pecgalmar@alumnos.uchceu.es

INTRODUCCIÓN

La producción industrial de pollo se ve afectada por los factores ambientales. Estos regulan la zona termo-neutral y deben proporcionar a los animales un estado de bienestar en el que puedan desarrollar al máximo su rendimiento productivo (Estrada et al., 2005, 2007; Bianchi et al., 2015).
Los factores más importantes son la temperatura y la humedad, dado que si se sobrepasan los límites de estos, el sistema fisiológico de las aves para disipar el calor, será insuficiente y les llevará al incremento de la temperatura corporal, provocando un efecto negativo en la producción como en la Mortalidad, Ganancia Media Diaria y/o Índice de Conversión (Estrada y Márquez, 2005; Estrada et al., 2007).

OBJETIVO

En el presente estudio se pretende determinar cómo influyen los factores climáticos y meteorológicos en los datos productivos de las granjas de pollos de engorde modelizando estas relaciones. Con esto se permite a los productores poder adelantarse a las variaciones meteorológicas para poder mejorar sus datos productivos y satisfacer al mercado, aumentando sus ingresos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este estudio se realiza con datos de granjas de pollo broiler situadas en una amplia área geográfica del centro de Portugal. Los datos meteorológicos que se utilizan en este estudio corresponden a las tres estaciones de medición más próximas: Coimbra/Aeródromo, Rio Maior y Viseu (INE, 2016).

RESULTADOS

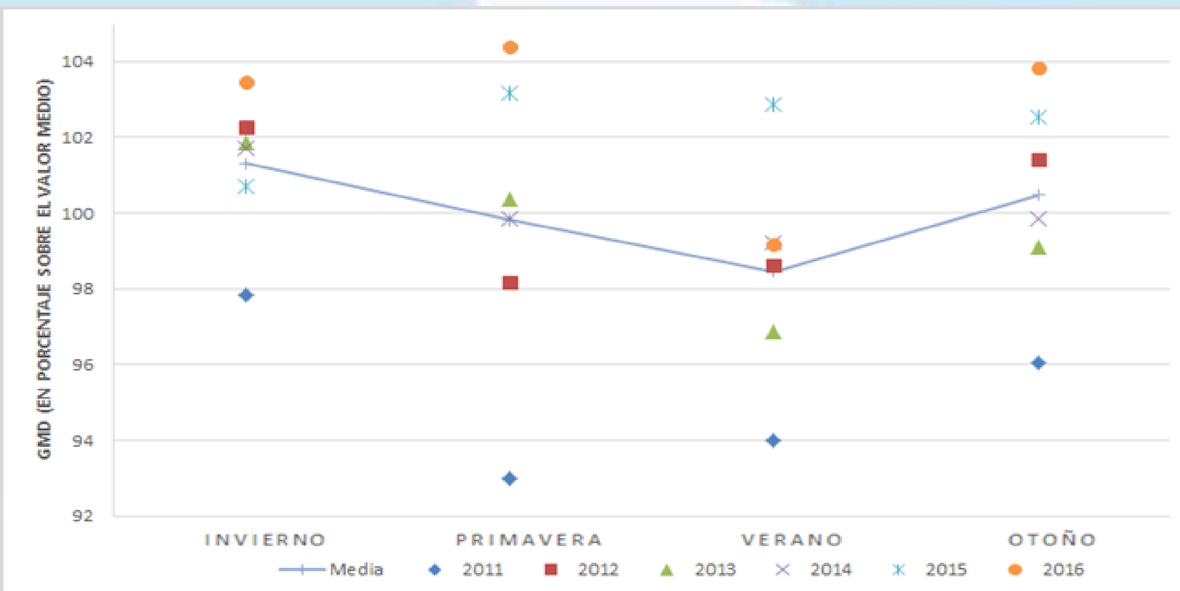

Imagen 1: Ganancia Media Diaria durante las cuatro estaciones del año.

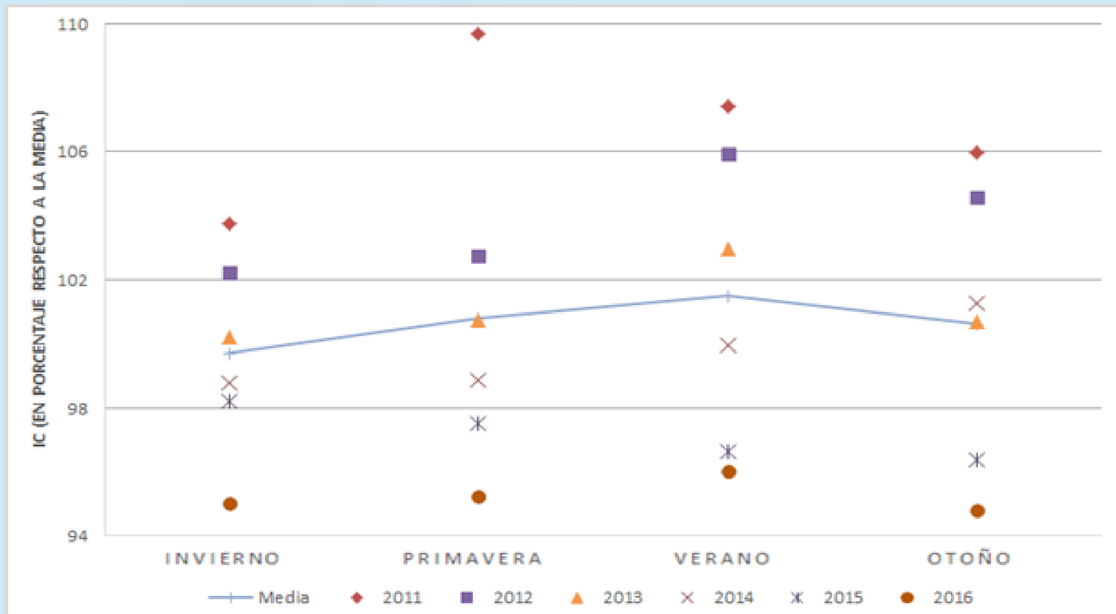

Imagen 2: Índice de conversión durante las cuatro estaciones del año.

CONCLUSIÓN

Este estudio ha permitido modelizar en qué medida influye la meteorología en la producción de las granjas industriales de pollo de engorde ubicadas en la zona centro de Portugal, gracias al cálculo de las regresiones en pasos sucesivos. Las temperaturas y humedades elevadas del verano empeoran el IC y la GMD, lo cual se produciría incluso en las granjas más tecnificadas al ser más difícil refrigerar la nave, porque utilizan sistema de evaporación de agua junto con la ventilación.

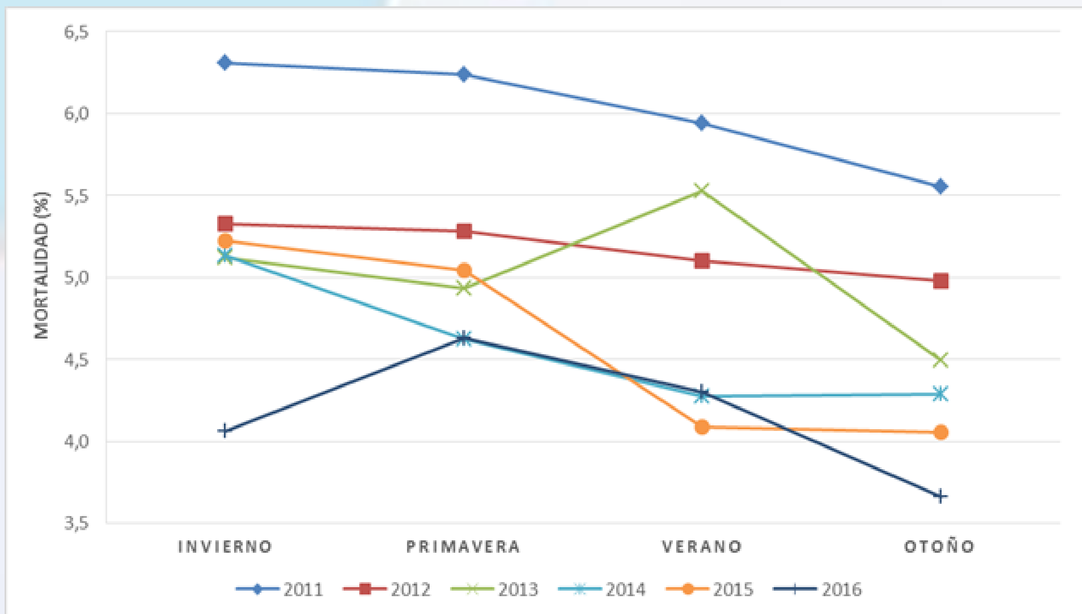

Imagen 3: Porcentaje de mortalidad registrada durante las cuatro estaciones del año.

BIBLIOGRAFÍA

BIANCHI, B., GIAMETTA, F., LA FIANZA, G., GENTILE, A., CATALANO, P. (2015) Microclimate measuring and fluid-dynamic simulation in an industrial broiler house: testing of an experimental ventilation system. Veterinaria Italiana: 51(2):85-92.
ESTRADA, M.M., MÁRQUEZ, S.M. (2005) Interacción de los factores ambientales con la respuesta del comportamiento productivo en pollos de engorde. Rev. Col. Cienc. Pec; 18:3.
ESTRADA, M.M., MÁRQUEZ, S.M., RESTREPO, L.F. (2007) El efecto de la temperatura y la humedad relativa en los parámetros productivos y la transferencia de calor en pollos de engorde. Rev Col Cienc Pec; 20:288-303.