

III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

COMUNICACIONES ORALES PRODUCCIÓN

JUEVES, 22 NOVIEMBRE 2012



anavepor
ASOCIACIÓN NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

ZARAGOZA DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

**III CONGRESO
DE LA ASOCIACIÓN
NACIONAL
DE VETERINARIOS
DE PORCINO**



Evaluación del peso al nacimiento en granjas europeas y su efecto sobre variables productivas de la paridera

**V. RODRÍGUEZ-ESTÉVEZ, F. SÁNCHEZ-ESQUILICHE
Y D. CARRIÓN**



EVALUACIÓN DEL PESO AL NACIMIENTO EN GRANJAS EUROPEAS Y SU EFECTO SOBRE VARIABLES PRODUCTIVAS DE LA PARIDERA

V. Rodríguez-Estévez¹, F. Sánchez-Esquiliche¹ y D. Carrión²

¹Departamento de Producción animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba

²PIC España

vrestevez@uco.es

Introducción: La influencia del peso de los lechones al nacimiento se ha demostrado en diversos estudios que indican que los lechones de bajo peso tienen menos posibilidades de supervivencia en lactación y menor eficiencia productiva en cebo. En 2011, PIC promovió la “Semana Nacional de Peso al Nacimiento” en varios países de Europa, durante la cual las empresas interesadas en participar pesaron individualmente todos los lechones de camadas aleatorias, con el objetivo de establecer unos parámetros de referencia y evaluar la influencia de diversos factores (tamaño de camada, etc.).

Material y Métodos: En este trabajo se presentan los datos de España, correspondientes a 2506 lechones procedentes de 214 camadas y 23 granjas con distintas genéticas. Las camadas se clasificaron en cuatro categorías de tamaño de camada (nacidos totales: NT): <11 NT, 11 a 12, 13 a 14 y >14 NT. A su vez los lechones se clasificaron en 3 categorías de peso al nacimiento (PN): >1.5, 1.5 a 1 y <1 Kg. Posteriormente se registraron las bajas en lactación por categorías de peso.

Resultados y Discusión: La media de PN fue 1.49 Kg, dato coincidente con la media de los pesos medios de cada granja. El 10% de los peores y mejores lechones pesó ≤ 0.91 y ≥ 2.0 Kg, respectivamente. La distribución por rango de peso fue del 50.8% para >1.5 kg, 36,1% para 1 a 1,5 Kg y 13% para <1 Kg. En cuanto a los PN medios de las distintas granjas, el 10% de las granjas con peor y mejor media fue ≤ 1.37 Kg y 2.0 Kg, respectivamente. Al incrementar los NT se redujo la proporción de lechones de >1.5 Kg, pasando de un 74.2% en camadas de <11 NT a un 43.6% en las de >14 NT ($P<0.01$); mientras que la frecuencia de los lechones de <1 Kg es inversa, un 8.0 % en camadas de <11 NT y un 17.0 % en camadas de >14 NT ($P<0.01$). El peso medio al nacimiento de los lechones que sobrevivieron y de las bajas en lactación fue respectivamente de $1,50\pm 0,01$ y $1,41\pm 0,03$ Kg ($P=0,002$); siendo la mortalidad en lactación de 4.2, 9.4 y 25.2%, respectivamente para los lechones de <1.5, 1 a 1,5 y <1 Kg ($P<0.01$).

Conclusiones: Los resultados obtenidos permiten su utilización en la evaluación y comparación de granjas, y en la toma de decisiones en cuanto al manejo de las reproductoras y de los lechones en función de su peso al nacimiento.

**III CONGRESO
DE LA ASOCIACION
NACIONAL
DE VETERINARIOS
DE PORCINO**



Efecto del adelanto del cambio de pienso de crecimiento a acabado sobre el rendimiento de cerdos pesados

J. SUÁREZ-BELLOCH, J.A. GUADA Y M.A. LATORRE



EFFECTO DEL ADELANTO DEL CAMBIO DE PIENSO DE CRECIMIENTO A ACABADO SOBRE EL RENDIMIENTO DE CERDOS PESADOS

J. Suárez-Belloch, J.A. Guada y M.A. Latorre

IUCA, Dpto. Producción Animal. Universidad de Zaragoza

malatorr@unizar.es

Introducción: En los últimos años se ha acentuado la necesidad de maximizar la eficiencia en el manejo de la alimentación por el elevado precio de los piensos. Para ello, una estrategia en la crianza del cerdo pesado podría ser el adelanto del cambio de pienso de crecimiento a finalización que, según FEDNA (2006), debería realizarse a 100 kg de peso vivo (PV). Dicho adelanto, sin perjudicar los rendimientos productivos, contribuiría a un ahorro en la alimentación y además podría engrasar la canal, ya que las necesidades de proteína bruta (PB) y lisina (Lys) son mayores durante la fase de crecimiento que durante la de acabado.

Materiales y Métodos: Se emplearon 120 cerdos Duroc x (Landrace x Large White), mitad machos castrados y mitad hembras, de $54,1 \pm 3,44$ kg PV y 82 ± 3 días de edad. Los piensos, basados en maíz, cebada y harinas vegetales y con 3.200 kcal de energía neta/kg, contenían para el periodo de crecimiento 17% PB y 0,9% Lys y para el de finalización 15,7% PB y 0,7% Lys. Los animales se sacrificaron con $120 \pm 8,34$ kg PV por destinarse a Jamón DOP Teruel. Hubo 3 tratamientos en base al momento de cambio de pienso: 100, 90 y 80 kg PV. Cada tratamiento se replicó 8 veces siendo la unidad experimental el departamento constituido por 5 animales. Los datos se analizaron mediante el procedimiento REG del paquete estadístico SAS.

Resultados y Discusión: Durante la fase de crecimiento, el consumo medio diario de alimento (CMD; $P < 0,001$) y el índice de conversión (IC; $P < 0,01$) aumentaron linealmente con el adelanto del cambio de pienso pero la ganancia media diaria (GMD) no se vio afectada. Durante la fase de finalización se observaron resultados similares sobre la GMD ($P > 0,05$), el CMD ($P < 0,01$) y el IC ($P = 0,06$). Sin embargo, estos efectos se debieron únicamente al PV y edad diferentes de los animales en el momento del cambio de pienso puesto que no se observó efecto alguno del tratamiento sobre ninguna variable de 80 a 120 kg ni de 54 a 120 kg PV ($P > 0,05$). El espesor de grasa dorsal a nivel del músculo *Gluteus medius* tendió a aumentar ($P = 0,06$) al adelantar el cambio de pienso pero ni el peso, ni el rendimiento ni la longitud de la canal se vieron influidos.

Conclusiones: El adelanto del momento de cambio de pienso de crecimiento a finalización de 100 a 80 kg PV no empeoró los rendimientos productivos de los cerdos y tendió a incrementar el nivel de cobertura grasa a nivel del jamón, lo que permitiría ahorrar en gastos de alimentación y mejorar la calidad de la canal para los productores de jamón curado.

Bibliografía: FEDNA. 2006. Normas para la formulación de piensos. Necesidades nutricionales para ganado porcino. pp. 12

Trabajo financiado parcialmente por el proyecto (RTA2008-00093-00-00) con participación del Dpto. de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón y el Fondo Social Europeo.

**III CONGRESO
DE LA ASOCIACION
NACIONAL
DE VETERINARIOS
DE PORCINO**



Factores que afectan al consumo de pienso de cerdos en crecimiento y engorde

P.S. AGOSTINI, A.G. FAHEY, E.G. MANZANILLA,
J.V. O'DOHERTY, C. DE BLAS Y J. GASA



FACTORES QUE AFECTAN AL CONSUMO DE PIENSO DE CERDOS EN CRECIMIENTO Y ENGORDE

P.S. Agostini¹, A.G. Fahey², E.G. Manzanilla¹, J.V. O'Doherty², C. de Blas³ y J. Gasa¹

¹Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra

²University College Dublin, Belfield, Irlanda

³Universidad Politécnica de Madrid

piero.dasilva@uab.cat

Introducción: En 2011, el 69% del total de los costes de producción en porcino correspondió a la fase de crecimiento y cebo y la alimentación representó el 82% de este porcentaje. Por otra parte, es conocido que factores relacionados con el manejo en general y las instalaciones pueden estar directamente asociados a variaciones en el consumo de pienso (CP) de los animales. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto ejercido por algunos de estos factores sobre el CP de cerdos en crecimiento y cebo de un conjunto de granjas pertenecientes a diferentes empresas españolas.

Material y Métodos: Se controlaron un total de 316 lotes de 246 granjas de crecimiento y cebo en 8 empresas. En total fueron 459.148 cerdos cuyo macho finalizador fue Pietrain. Los datos fueron recogidos, durante 2008 y 2009, utilizando una encuesta por lote que contenía información de las siguientes variables: época de alojamiento de los lotes, segregación de sexos en los corrales, número de orígenes de los cerdos, frecuencia de tratamientos antibióticos, origen del agua en la granja, peso medio inicial y final (PI y PF), porcentaje de ocupación de las instalaciones, tipo de suelo, comedero y ventilación y número de cerdos alojados. Tras organizar los datos, se utilizó un modelo multivariable de regresión lineal mixta incluyendo los factores que manifestaron: i) $P < 0,25$ en el modelo de regresión univariable, seguido de ii) utilizando el método "stepwise" de selección.

Resultados y Discusión: El valor medio del CP por cerdo fue de $227 \pm 16,0$ kg. Hubo un aumento significativo del CP cuando: a) los cerdos fueron alojados entre octubre y marzo (2,0%) ($P < 0,01$), b) no se practicó la segregación de sexos en los corrales (3,0%) ($P < 0,01$), c) se utilizaron comederos uni y multi-espacio en lugar de aquellos uni-espacio con un bebedero incorporado (5,4%) ($P < 0,001$), d) los animales fueron tratados menos de tres veces con antibióticos en comparación a aquellos tratados tres o más veces (1,6%) ($P < 0,05$) y e) conforme aumentaba el PF al sacrificio (3,0 kg de CP para cada kg de PF) ($P < 0,001$). El modelo final presentó una R^2 de 0,64.

Conclusiones: El estudio indicó que factores como la época de alojamiento, segregación de sexos, tipo de comedero, frecuencia de tratamientos antibióticos y peso final al matadero afectaron significativamente el consumo total de pienso de los cerdos durante el crecimiento y cebo.