

CEBO DE PORCINO CON OLEAGINOSAS PARA MEJORAR EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA CARNE: PARÁMETROS ZOOTÉCNICOS

Jauregui A., Mandaluniz N., Averós X. y Ruiz R.

NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Basque Research and Technology Alliance (BRTA), Campus de Arkaute, 01080 Vitoria-Gasteiz; rruiz@neiker.eus

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia de las altas tasas de obesidad existentes (OMS, 2018) y los crecientes problemas de salud derivados de hábitos de consumo inapropiados (Branca *et al.*, 2017), el mercado demanda alimentos con características funcionales para ofrecer una dieta más saludable. Para los alimentos de origen animal, una de las estrategias consiste en incluir, en la alimentación de los animales, oleaginosas ricas en omega-3 para obtener carne con un perfil de ácidos grasos más saludable, como son el caso de las bellotas para el cerdo ibérico o castañas para el cerdo celta en Galicia (Mayoral *et al.*, 1999; Temperan *et al.*, 2014). El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto de la inclusión de aceite de lino, colza y girasol en el pienso para el cebo de cerdos sobre los parámetros zootécnicos y el perfil de ácidos grasos y vitaminas liposolubles de la carne.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 24 cerdos (11 hembras y 13 machos castrados) de 2 meses de edad y $62,6 \pm 5,0$ kg de peso vivo (PV) aportados por la asociación Basatxerri (un cruce de las razas Large White, Landrace y Duroc). Se dividieron aleatoriamente en 4 lotes de 6 animales, cada uno alimentado *ad libitum* con un tipo de pienso diferente: el pienso habitual como tratamiento control sin ninguna adición de grasa (T), frente a piensos con 5% de aceite de girasol (G), lino (L) o colza (C) en su formulación. Los piensos fueron isoprotéicos ($14,0 \pm 0,2\%$) e isoenergéticos ($1,04 \pm 0,07$ UFL). Los animales se pesaron cada mes desde la llegada hasta su sacrificio, a los 5,5 meses de edad con $170,4 \pm 21,3$ kg PV. Además del peso vivo (PV) individual de cada uno, se calculó su ganancia media diaria (GMD), y se recogieron datos de conformación de la canal (longitud, anchura y grosor) de 16 de ellos. Los datos de PV y GMD se ajustaron con el procedimiento Glimmix a un modelo de medidas repetidas (SAS, 2017), teniendo en cuenta su peso inicial como covariable y el lote ($n=4$), el número de la pesada ($n=3$) y su interacción como efectos fijos. Para los datos de conformación de la canal se incluyeron los efectos del lote y el sexo del animal, y su peso al sacrificio como covariable. En caso de efectos significativos las LS Means se compararon mediante tests de comparaciones múltiples.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En cuanto a la evolución del PV, se observó un efecto significativo ($p < 0,05$) del número de la pesada, del lote y del PV de cada cerdo al inicio del ensayo. Así, se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre el lote C y G con menores pesos ($124,9^a$ kg y $125,4^a$ kg) que L y T ($135,0^b$ kg y $134,9^b$ kg). En el caso de la GMD, se encontró un efecto significativo del lote ($p < 0,05$), observándose diferencias significativas ($p < 0,05$) y con menores crecimientos entre los lotes C y G ($1,06^a$ kg/d y $1,06^a$ kg/d) frente a L y T ($1,26^b$ kg/d y $1,33^b$ kg/d). Respecto a la conformación de las canales no se observaron efectos significativos ($p > 0,05$) del lote o del sexo sobre los parámetros analizados.

CONCLUSIÓN

Los animales alimentados con lino obtuvieron una GMD y un peso al sacrificio similar a los del tratamiento control, y superiores a los alimentados con los piensos de colza y girasol. El tipo de alimentación no afectó a los parámetros de conformación de la canal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Branca *et al.*, 2017. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/commentaries/detail/double-duty-actions-for-ending-malnutrition-within-a-decade>
- Mayoral *et al.*, 1999. Meat Sci. 52: 315-324
- OMS. 2018. Organización Mundial de la Salud. Recuperado de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>
- SAS, 2017. Enterprise's Guide. Cary, NC, EEUU
- Temperan *et al.*, 2014. Spanish J. Agri. Res. 2014 12: 694-707.

Agradecimientos: A la asociación de ganaderos Txerrizaleok, a la fábrica de piensos MIBA y al equipo técnico de Neiker en la Granja de Iturrieta.