

Análisis de la interacción sexo-densidad en cebo de cerdos sacrificados con 110 kg de peso vivo

Cámara, Lourdes¹, Serrano, Martina¹, Morales, Jose Ignacio², Romero, Mario¹,
Guzmán, Pilar¹, López, José², Menoyo, David¹

Tutores: González Mateos, Gonzalo¹, López Bote, Clemente³

¹Departamento de Producción Animal E.T.S.I.Agrónomos .Universidad Politécnica de Madrid

² Copiso S.A., 42005 Soria, España

³ Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense

Correo electrónico: lourdes.camara@upm.es, martina.perez@upm.es, j.i.morales@hotmail.com,
mario.romero.ortiz@hotmail.com, quzmepi@hotmail.com, veterinarios@copiso.com,
david.menoyo@upm.es, clemente@vet.ucm.es, gonzalo.gmateos@upm.es

Se utilizaron 228 cerdos para estudiar el efecto del sexo (hembras enteras y machos castrados), la densidad de cría (0.84 y 0.76 m²/cerdo) de 19.4 a 110 kg de peso vivo (PV) y su interacción sobre los rendimientos productivos y la calidad de la canal y la carne. El consumo de pienso de las hembras aumentó al disminuir el espacio disponible por cerdo (2.23 vs. 2.32 kg/día) pero no se observó efecto alguno para los machos (2.49 vs. 2.43 kg/día; p <0.05 para la interacción). La interacción sexo x densidad no fue significativa para la ganancia de peso o el índice de conversión. Los machos tuvieron menos (p <0.01) porcentaje de magro en la canal pero más (p <0.05) grasa intramuscular que las hembras. Asimismo, los machos tuvieron mayor (p <0.05) contenido de ácidos grasos saturados (AGS) en la capa externa de la grasa dorsal (GD) y menor contenido de ácidos grasos monoinsaturados (AGM; p <0.01) y de linoleico (p <0.05) en la capa interna de la GD que las hembras. La densidad de cría no influyó sobre ninguno de los parámetros de calidad de la canal estudiados pero al aumentar el espacio disponible, el contenido de AGM en ambas capas de la GD disminuyó (p <0.05). Los cerdos alojados a 0.84 m²/cerdo tendieron (p <0.10) a presentar más AGS en la capa interna de la GD que los cerdos alojados a 0.76 m²/cerdo. Se concluye que hembras enteras y machos castrados responden de forma diferente a la densidad de alojamiento en cuanto a consumo de pienso e insaturación de la GD. Bajo las condiciones del presente estudio, la densidad de cría no influyó sobre los rendimientos productivos de los animales pero el contenido de AGM de la GD disminuyó al aumentar el espacio disponible por cerdo.

Palabras clave: machos castrados; calidad canal; densidad de alojamiento; hembras enteras; porcino; rendimientos productivos.