

EFFECTO DE LA REDUCCIÓN DE LA DENSIDAD Y EL REAGRUPAMIENTO DE CERDOS IBÉRICO X DUROC EN CONDICIONES INTENSIVAS DE ENGORDE SOBRE EL BIENESTAR Y EL COMPORTAMIENTO

Mainau¹, E., López-Vergé¹, S., Verdú², M., Navarro¹, E., Gasa¹, J. y Castillejos¹, L.

¹Servicio de Nutrición y Bienestar Animal, Dpto. Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona, 01893 Bellaterra, España; ²Alimentació Animal i Producció, bonÀrea Corporació (Corporación Alimentaria Guissona, S.A.), 25210 Guissona, España
eva.mainau@uab.cat

INTRODUCCIÓN

Un manejo habitual en la cría intensiva del cerdo ibérico consiste en reducir el número de animales por corral y reagruparlos según su tamaño (clareo). El reagrupamiento de animales conlleva un aumento de las agresiones para restablecer la jerarquía (Coutellier *et al.*, 2007). Por el contrario, el aumento del espacio disponible reduce la duración de las agresiones (Peden *et al.*, 2018). Actualmente, se desconoce cuál es el efecto sobre el bienestar de realizar las dos prácticas al mismo tiempo en cerdos ibéricos en el tercio final del engorde.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se estudiaron 242 cerdos de engorde Ibérico x Duroc alojados en 20 corrales ($12,1 \pm 0,31$ cerdos/corral; $0,74\text{m}^2/\text{cerdo}$) y separados por sexo (hembras y machos castrados). El día 175 de engorde ($129 \pm 1,18$ kg) se realizó el clareo (D0) de los corrales pasando a 4 cerdos/corral ($2,25\text{m}^2/\text{cerdo}$). En el clareo se reagruparon animales según su peso vivo y sexo. Un día antes (D-1), 1 día (D+1) y 22 días (D+22) después del clareo, se estudió la concentración de cortisol en saliva, el comportamiento y las lesiones. La saliva se obtuvo de una submuestra de 2 cerdos/corral (D-1: 40 cerdos; D+1: 17 cerdos y D+22: 35 cerdos) mediante la introducción en la boca del cerdo de un algodón (Salivette®). Se observó el comportamiento mediante una metodología en scan-sampling (Welfare Quality®). Los comportamientos activos evaluados fueron: interacción social positiva y negativa, monta, investigación del corral y material (cadenas) y otros. El número de lesiones en la piel (rasguños $>2\text{cm}$ con sangre fresca) se evaluaron en 6 zonas de un lado de cada cerdo: oreja, frontal, medio, posterior, cola y patas. Los datos fueron analizados con SAS v.9.4. Todos los resultados se muestran como promedio \pm ES.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La concentración de cortisol en saliva (ng/mL) no mostró diferencias en función del día del clareo (D-1: $9,6 \pm 0,17$; D+1: $6,04 \pm 0,21$; D+22: $6,13 \pm 0,21$; $P=0,12$). El porcentaje de comportamientos activos tendió a ser superior ($P=0,05$) durante D-1 (72,8%) y D+1 (76,0%) en comparación con D+22 (63,0%). Esto nos indica que un mayor porcentaje de animales se encuentra descansando el D+22, reafirmando que los grupos estables alojados en densidades bajas conllevan una mejora del bienestar (Peden *et al.*, 2018). El porcentaje de comportamientos sociales negativos tendió a ser superior ($P=0,05$) durante el D-1 (1,65%) en comparación con D+1 (0,0%), siendo intermedio y no significativo el D+22 (0,65%). Se evidencia que las altas densidades conllevan un mayor porcentaje de interacciones negativas debido a la competencia por la falta de espacio y acceso a los recursos (Temple *et al.*, 2011). El número de lesiones totales y en la zona posterior fue inferior en el D+22 (0,0 en ambos casos) en comparación al D-1 ($0,23 \pm 0,09$ en la zona posterior y $0,41 \pm 0,13$ en todo el cuerpo) y D+1 ($0,40 \pm 0,31$ en la zona posterior y $0,65 \pm 0,45$ en todo el cuerpo). Se constata que tanto el reagrupamiento como las altas densidades conllevan comportamientos agresivos con lesiones (Turner *et al.*, 2006).

CONCLUSIÓN

El clareo (reducción en la densidad y reagrupamiento de los animales) realizado en el tercio final del engorde en cerdos ibéricos conlleva a una mejora del bienestar animal a medio plazo (cuando las densidades son bajas y los grupos estables). A corto plazo, la reducción de la densidad parece mitigar los comportamientos sociales negativos debidos al reagrupamiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Coutellier, L. 2007. Appl. Anim. Behav. Sci. 105: 102-114 • Peden, R.S.E, 2018. Appl. Anim. Behav. Sci. 204: 1-9 • Temple, D. 2011. Appl. Anim. Behav. Sci. 131: 29-39 • Welfare Quality® Assessment protocol for pigs 2009.

Agradecimientos: Proyecto COMRDI16-1-0032, Comunitats RIS3CAT (FEDER 2014-2020).