

## EFFECTOS DE INCREMENTAR LOS DÍAS DE TRANSICIÓN EN CERDOS DE BAJO PESO AL DESTETE

Salgado-López<sup>1\*</sup>, P., López<sup>1</sup>, E., Aymerich<sup>2</sup>, P., Gasa<sup>1</sup>, J. y Solà-Oriol<sup>1</sup>, D.

<sup>1</sup>Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNiBA), Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra 08193, España.

<sup>2</sup>Grupo Vall Companys, 25191 Lleida, España

\*pau.salgado@uab.cat

### INTRODUCCIÓN

La variabilidad de pesos en la producción porcina es un obstáculo constante para alcanzar tanto la máxima eficiencia de los animales como los mínimos tiempos de ocupación de las granjas. Los principales responsables de esta variabilidad son los cerdos de bajo peso (cuartil inferior de la distribución de pesos de la población), que requerirán un mayor tiempo en las instalaciones para alcanzar el peso objetivo de sacrificio. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de incrementar los días de transición de los cerdos con un bajo peso al destete, además de analizar las diferencias productivas entre los dos grupos de animales generados por esta práctica.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se estudiaron un total de 774 lechones [(Landrace x Yorkshire) x Pietrain] nacidos de 79 cerdas (paridad 1 a 10 (promedio  $\pm$  DE:  $3,5 \pm 2,09$ )). Cada parto fue supervisado para registrar el peso individual al nacimiento (PN). A día 1 de vida, las camadas se igualaron a 15 lechones ( $65,0 \pm 18,21$  % lechones por camada: PN > 1,15 kg;  $35,0 \pm 18,21$  % lechones por camada: PN  $\leq$  1,15 kg). Los lechones se pesaron individualmente después de las adopciones (d 1), a d 7, destete (d 26) y final de transición (d  $64 \pm 3,28$ ). El propio manejo de la granja segregó los animales en dos grupos en función de la duración de la transición (d  $36 \pm 1,08$  vs. d  $43 \pm 1,02$ ). Los cerdos con menos días de transición se clasificaron como cerdos de crecimiento rápido (n = 574), con un peso al destete (PD) de  $7,4 \pm 1,51$  kg. Los cerdos que se quedaron una semana más en las salas de transición se clasificaron como cerdos de crecimiento lento (n = 200), con un PD de  $5,4 \pm 1,84$  kg. Los datos se analizaron mediante la prueba t-test para muestras independientes.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Un incremento de los días de transición permitió a los cerdos de crecimiento lento alcanzar un peso vivo final similar ( $p > 0,05$ ) al peso vivo final de los cerdos de crecimiento rápido ( $18,7 \pm 3,97$  vs.  $18,6 \pm 3,27$  kg, respectivamente). De este modo, las diferencias de peso entre los dos grupos identificadas al destete ( $p < 0,05$ ), se diluyeron a costa de un mayor tiempo de ocupación de la transición. Si bien la segregación de los dos grupos se realizó al momento del destete, los animales presentaron características productivas diferentes desde el nacimiento. Los cerdos de crecimiento lento nacieron con 151 g menos y tuvieron una ganancia media diaria durante la lactación 72 g/d ( $p < 0,05$ ) inferior a la de los cerdos de crecimiento rápido. Aumentar los días de transición permitió la homogeneización de pesos en los cerdos de crecimiento lento, reduciendo la variabilidad (expresada como coeficiente de variación) de 34,3 % al destete a 21,3 % a final de transición. En los cerdos de crecimiento rápido la variabilidad se redujo de 20,4 % al destete a 17,6 % a final de transición, indicando el impacto positivo de alargar la transición en los cerdos de crecimiento lento. Sin embargo, esta práctica implica una mezcla entre lotes a la entrada de engorde, que podría representar un desafío sanitario importante (Maes *et al.*, 2004), un repunte de la variabilidad de pesos y consecuente pérdida de eficiencia.

### CONCLUSIÓN

Aumentar una semana la transición en cerdos de crecimiento lento es una práctica de manejo aplicada en granja comercial que puede ayudar a homogeneizar los pesos del lote, así como reducir la entrada de cerdos de bajo peso a las instalaciones de engorde. No obstante, mezclar cerdos de distinta edad puede acarrear dificultades sanitarias y no se descarta que la homogeneidad de pesos pueda volver a disminuir a lo largo del engorde.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Montoro, J.C. *et al.* 2020. *Animals* 10(6): 1-14.
- Maes, D.G.D. *et al.* 2004. *J. Vet. Med.* B51: 321-326.