

PAUTAS DE COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN LECHONES RECIÉN DESTETADOS

Huenul*, E., González-Solé, F. y Pérez, J.F.

Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNIBA). UAB

*elizabeth.huenul@uab.cat

INTRODUCCIÓN

Una de las principales problemáticas de la producción porcina es la variabilidad de pesos, y en particular la presencia de cerdos con un crecimiento reducido (López-Vergé *et al.*, 2018). Si bien, los animales son criados bajo las mismas condiciones ambientales y nutricionales, podrían existir factores intrínsecos al animal que condicionen estas diferencias desde el desarrollo temprano, como el peso al nacimiento o el crecimiento durante la lactación. Cerdos que difieren en rendimiento podrían mostrar diferentes patrones de comportamiento alimentario (Carcò, 2018) y fisiológicos como el Zn y la urea en sangre. Además, la suplementación con ácido γ -aminobutírico (GABA) tiende a incrementar la ingesta de alimentos (Li *et al.*, 2015). El objetivo de este estudio fue identificar las diferencias en el comportamiento alimentario y el contenido de urea, Zn y GABA en sangre en cerdos de transición con crecimiento extremo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron 128 lechones, machos y hembras, de bajo peso al destete (entre los 2 cuartiles inferiores) con información disponible de sus pesos al nacer (<1,2 kg) y crecimientos en lactación, lentos o rápidos (L o R), hasta alcanzar pesos al destete entre 4,1 y 6,0 kg de media. Los animales se distribuyeron aleatoriamente en 16 corrales (8 cerdos/corral) que contenían un comedero electrónico (Mpigdata S.L. Madrid, España) con 5 bocas de alimentación. Mediante crotales con sensores, se recolectaron datos individuales de interacción con el comedero durante la semana 1 y 4 tras el destete. Al finalizar este registro se eligieron cerdos de crecimiento extremo durante la transición (L o R, según su peso al d52 de vida), para conformar las categorías de crecimiento en lactancia/transición; L/L: Lento-Lento, $9,5 \pm 0,46$; L/R: Lento-Rápido, $12,5 \pm 0,43$; R/L: Rápido-Lento, $13,9 \pm 0,39$ y R/R: Rápido-rápido, $17,2 \pm 0,39$. Se recolectaron muestras de sangre al d58 para evaluar GABA, urea y zinc en suero y se evaluó la cantidad de visitas al comedero/día (Q/día), tiempo/visita transcurrida (s/Q) y el tiempo total acumulado (min/día).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El comportamiento durante la primera semana evidenció diferencias significativas derivadas de los factores principales. Los lechones con mayor crecimiento en lactación (R) visitaron con mayor frecuencia (73 vs. 52 Q/día) y durante un mayor tiempo (17 vs. 12 min/d) los comederos, que los lechones de menor crecimiento en lactación (L). Los lechones que mostraron un mayor crecimiento en transición (R), anticiparon una mayor duración de las visitas (15 vs. 13 s/Q). El comportamiento en la 4ª semana mostró una interacción significativa entre el crecimiento en lactación y transición. Destacan los cerdos R/R que mostraron un elevado crecimiento, con un menor número de visitas (90 vs. 210 Q/día) y tiempo total en comedero (27 vs. 47 min/día), y un mayor tiempo de permanencia por visita (21 vs. 15 s/Q) que cerdos con menor crecimiento (R/L). Los lechones con un crecimiento lento en lactación mostraron menores tiempos de permanencia por visita (13 s/Q) que los cerdos R/R. No se observaron diferencias significativas entre L/L y L/R en el comportamiento alimentario. Los resultados parecen reflejar un consumo más rápido de pienso por parte de los lechones R/R. A nivel plasmático, los cerdos R mostraron un mayor nivel de GABA y Zn que lechones L/. A su vez, el Zn se vio afectado por el factor transición al igual que la urea. Los cerdos /R tuvieron mayores concentraciones de Zn y menores niveles de urea que los lechones /L.

CONCLUSIÓN

Los resultados de comportamiento alimentario y niveles plasmáticos de GABA, Zn y urea coinciden con la investigación que se ha realizado hasta la actualidad. Las diferencias observadas en una etapa muy temprana sugieren la necesidad de trabajar para promover estrategias que permitan superar estas limitaciones, ya sea estimulando el crecimiento en lactación o modulando su comportamiento alimentario y nutrición durante la transición.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Carcò, G. *et al.* 2018. PLoS One. 13: e0205572.
- Li, Y.H. *et al.* 2015. Can. J. Anim. Sci. 95: 165-171
- López-Vergé, S. *et al.* 2018. Porc. Health Manag. 4: 1-9.