

EFFECTO DEL NIVEL DE PRODUCCIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO Y LA MOVILIZACIÓN DE RESERVAS DE CERDAS EN LACTACIÓN

López, E., Fornós, M., Gasa, J. y Solà-Oriol*, D.

Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNI^{BA}), Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra 08193, España

*david.sola@uab.cat

INTRODUCCIÓN

La inmensa mayoría de cerdas movilizan reservas corporales durante la lactación. Esta movilización, que es muy variable entre cerdas, resulta de especial importancia durante la primera semana o diez días de lactación. Las cerdas que más movilizan suelen destetar un mayor peso de camada, aunque no queda claro si existe una relación directa o inversa entre el grado de movilización y la ingestión de pienso y tampoco se conoce como se comporta la relación tejido magro/tejido graso que se moviliza. El objetivo es estudiar el efecto de la ingestión de pienso, expresado como nivel de producción (NP), sobre la productividad y la movilización de reservas de cerdas hiperprolíficas en lactación, mantenidas en condiciones comerciales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se monitorizó la lactación de 56 cerdas Landrace x Large White multiparas (de 3° a 6° parto) provenientes de una granja comercial con 3.500 cerdas productivas. Se registró el peso vivo (PV) y el espesor de grasa dorsal (EGD) de las cerdas a la entrada a la paridera y al destete, el número y peso de los lechones (nacidos totales, NT; nacidos vivos, NV; y destetados), así como la mortalidad registrada durante la lactación y el peso de los lechones muertos. Se estimó el PV de las cerdas post parto según Mallmann *et al.* (2018). Se registró diariamente la ingestión de pienso y el NP se calculó individualmente dividiendo la Energía Neta (EN) total ingerida por la EN destinada al mantenimiento. Se administró un único pienso de lactación con 2,36 Mcal EN/kg y 1,1% de Lisina total. Para la partición de la Energía Metabolizable (EM) se siguió la recomendación de Dourmad *et al.* (2008); se calculó la ingestión de EM multiplicando la ingestión de pienso por el contenido en EM del pienso (Mcal/kg), la EM para mantenimiento se obtuvo en función del peso metabólico de la cerda, la EM destinada a la producción de leche a partir del número de lechones amamantados y el aumento de peso de la camada y la EM movilizada se calculó por diferencia. Finalmente se realizó el cálculo del tejido magro y graso movilizados siguiendo las puntualizaciones realizadas por Gasa *et al.* (2023). Los resultados se sometieron a análisis de regresión simple donde la variable "X" es el NP y las "Y" distintos parámetros de productividad y de partición de la energía en el cuerpo de la cerda mediante Proc REG del paquete estadístico SAS®.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El NP supone una forma de expresar la ingestión de pienso corregida, al menos parcialmente, por el PV de la cerda. El NP medio registrado fue de $3,9 \pm 0,82$ con valores extremos entre 2,0 y 5,0. Al elevar el NP aumentó linealmente el peso de la camada a los 22 días ($R^2=0,105$; $P<0,001$; $b=6,68$ kg de camada/unidad de NP) y el peso ganado con relación al día 1 ($R^2=0,123$; $P<0,001$; $b=5,70$). Se observó una relación inversa entre el NP alcanzado y el PV y EGD de las cerdas al parto ($R^2=0,093$; $P=0,022$ y $R^2=0,074$; $P=0,043$; respectivamente); sin embargo, la pérdida de PV ($15,3 \pm 20,98$ kg) y de EGD ($0,04 \pm 1,835$ mm) durante la lactación no estuvieron correlacionados con el NP ($P>0,10$). Finalmente, existe una correlación positiva entre el balance energético, medido en EN ($R^2=0,343$; $P<0,001$; $b=3,08$ Mcal EN/unidad de NP) o EM ($R^2=0,339$; $P<0,00001$; $b=3,89$), y el NP. Sin embargo, no se pudo constatar un efecto del NP ($P>0,10$) sobre al tipo de tejido modificado (magro o graso).

CONCLUSIÓN

Se confirma que las cerdas que llegan con más PV y EGD al parto consumen menos pienso y que al aumentar el NP mejora el peso de la camada al destete. Al aumentar el NP también mejora el balance energético de la cerda, pero los resultados no son concluyentes en relación con el efecto del NP sobre el tipo de tejido movilizado o depositado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Dourmad, J.Y. *et al.* 2008. Anim. Feed Sci. Technol. 143: 372-386.
- Gasa, J. *et al.* 2023. J. Agric. Sci. 161: 847-856.
- Mallmann, A.L. *et al.* 2018. Acta Sci. Vet. 46: 1-8.