

Restringir el nivel de alimentación y/o aminoácidos afecta el comportamiento alimentario en cerdos alojados en grupo

Fuente: www.3tres3.com

La restricción del nivel de alimentación y/o aminoácidos afecta el comportamiento alimentario y el consumo voluntario en cerdos de crecimiento.

La restricción de pienso provoca una reducción de la ingesta y de la ganancia diaria de peso, pero mejora el índice de conversión. La reducción del consumo de aminoácidos (AA) puede aumentar el consumo voluntario y la ganancia sin afectar la conversión. Generalmente, los estudios sobre la restricción de pienso y reducciones de AA se han centrado en los efectos sobre el crecimiento y la canal, y pocos han estudiado el comportamiento alimentario. El presente estudio tiene el objetivo de evaluar el comportamiento alimentario en cerdos alojados en grupo y alimentados individualmente sometidos a restricción de pienso o en combinación con una reducción en el contenido dietético de AA indispensables. Para ello se utilizaron noventa y seis machos castrados distribuidos en 8 corrales y se alimentaron individualmente ad libitum (AL) o restringidos (RF) entre los 47 y los 145 kg de peso (PV). La cantidad de pienso administrado a los cerdos RF fue similar a la ingesta voluntaria esperada, pero se limitó a proporciones de 0,33, 0,66 y 1,00 de la cantidad diaria estimada en 3 intervalos de tiempo, 00:01 a 8:00, 8:01 a 16:00 y de 16:01 a 24:00 h, respectivamente. A partir de los 86 kg de PV, los cerdos de 4 corrales fueron alimentados con el nivel estándar de AA digestibles ileal estandarizados (CAA), mientras que los otros corrales recibieron dietas con una reducción de AA esenciales (LAA) de 0,91 respecto CAA entre los 86 y 118 kg BW y de 0,82 entre 118 y 145 kg de PV. Utilizando comederos automáticos se monitorizó el comportamiento individual. Los datos se analizaron por cerdo y fase de alimentación con un diseño factorial de 2x2.

Durante todo el período experimental, la restricción alimentaria resultó en una disminución del consumo diario (7%), número de visitas (27%) y tiempo de alimentación (14%), pero en un aumento en el consumo de alimento por visita (20%) y tasa de alimentación (10%). La reducción de AA aumentó la ingesta diaria de alimento (7%) y tendió a aumentar la tasa de alimentación (14%). Se observó una fuerte correlación negativa y no lineal entre el consumo de alimento por visita y la frecuencia de visita ($R^2 = 0,989$ a $0,876$), la duración y la frecuencia de la visita ($R^2 = 0,648$ a $0,695$) y entre la tasa de alimentación y el tiempo de alimentación a lo largo de un día ($R^2 = 0,802$ a $0,707$) y relaciones lineales positivas entre la duración de la visita y el consumo de alimento por visita ($R^2 = 0,614$ a $0,570$). La tasa de alimentación individual durante el crecimiento se correlacionó positivamente con la de la fase de acabado ($R^2 = 0,458$).

Se puede concluir que los cerdos intentan adaptar su patrón de alimentación para compensar una reducción en la cantidad de pienso o restricción de nutrientes, por

ejemplo, aumentando su nivel de alimentación, lo que puede reflejarse en una mayor motivación por el alimento. Sin embargo, los resultados del presente experimento muestran que un cambio en el nivel de alimentación no es la única estrategia que adoptan los cerdos para alcanzar su ingesta de alimento deseada.

Carcò, G., Dalla Bona, M., Carraro, L., Latorre, M. A., Fondevila, M., Gallo, L., & Schiavon, S. (2017). Influence of mild feed restriction and mild reduction in dietary amino acid content on feeding behaviour of group-housed growing pigs. Applied Animal Behaviour Science. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2017.09.020>