

EFFECTO DE PROCESADO TECNOLÓGICO Y LA PRESENTACIÓN DEL PIENSO SOBRE EL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN LECHONES EN EL POST-DESTETE

Suppi^{1*}, J., Tej², O., Llauredó-Calero¹, E., Leskovec², J., Torrallardona², D. y Solà-Oriol¹, D.

¹SNiBA, Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, UAB, 08193 Bellaterra, España;

²IRTA, Nutrición Animal, Mas Bové, 43120 Constantí, España

*julia.suppi@uab.cat

INTRODUCCIÓN

El inicio del consumo después del destete sigue siendo un reto, con una prevalencia de lechones que no han iniciado el consumo al 3er día post-destete (PD) del 25%. Este periodo de ayuno puede afectar la salud intestinal y los rendimientos productivos (Suppi *et al.*, 2025). Una estrategia para incentivar el consumo es aumentar el diámetro del gránulo, imitando el alimento natural y así hacerlo más atractivo (Edge *et al.*, 2005). El objetivo de este estudio es evaluar el impacto del procesado tecnológico (granulación o extrusión) y la presentación (Ø pequeño vs. Ø grande) sobre el consumo de pienso en lechones durante los primeros días del periodo PD.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para el presente estudio se utilizaron un total de 160 lechones [Pietrain x (Large White x Landrace)] provenientes de 20 cerdas (sexos mezclados). Durante la lactación, se le asignó aleatoriamente a cada camada uno de los cuatro tratamientos: T1 (granulo Ø 3 mm), T2 (granulo Ø 5 mm), T3 (extrusionado Ø 4 mm) y T4 (extrusionado Ø 9 mm). La formulación de la dieta fue idéntica entre tratamientos (PC = 16,9%, EE = 4,8%, Lactosa = 7,7%, EN = 2423 kcal/kg, Lys SID = 1,2 g/kg). Para determinar el consumo de pienso, se administró pienso teñido con colorante alimentario durante los últimos 11 días de lactación hasta el día 11 PD. El colorante, indigerido, permitió identificar el consumo mediante hisopos rectales. La evaluación se hizo los tres días previos y posteriores al destete. Según el consumo en lactancia, cada camada se dividió en dos corrales de 4 lechones, separando consumidores de no consumidores. Los lechones se pesaron a día 15 de vida, al destete ($\pm$ día 26), y a los 4 y 11 días PD. El consumo de pienso se midió los días 4 y 11 PD. El análisis estadístico se realizó utilizando un diseño factorial 2x2x2, evaluando el efecto del tamaño del gránulo, el procesado tecnológico y el hecho de ser consumidor o no antes del destete, y sus posibles interacciones. Se consideró el corral como unidad experimental, evaluando la proporción de consumidores por corral y día. Se incluyeron como covariables el tipo de corral (consumidores o no consumidores) y la edad al destete, utilizando un modelo lineal generalizado con distribución binomial negativa. El consumo de alimento y el peso se analizaron mediante un modelo lineal y ANOVA. Todos los análisis se realizaron con el software R.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A día 1 PD, la prevalencia de consumidores fue superior con granulado que con extrusionado (64% vs. 44%, $P=0,024$), y en lechones consumidores de lactación (63% vs. 44%; $P=0,025$). A día 2 PD, el tamaño y procesado influyeron en el consumo observándose una mayor prevalencia en el extrusionado grande respecto al pequeño (T4: 50% vs. T3: 18%; $P=0,032$). Sin embargo, el granulado pequeño presento una mayor prevalencia que el extrusionado pequeño (T1: 81% vs. T3: 18%; $P<0,001$) y al granulado grande (T2: 46%; $P=0,078$). Además, ser consumidor en lactación favoreció el consumo (66% vs. 31%; $P=0,002$). A día 3 PD, no se observaron efectos del tamaño, procesado ni consumo previo ($P>0,05$). No se observaron diferencias en el PV, (a destete, día 4 o día 11 PD) de acuerdo con el tamaño, procesado del pienso o categoría de destete ($P>0,05$). Tampoco se observaron diferencias en el consumo acumulado ($P>0,05$).

CONCLUSIÓN

Tanto el tamaño del gránulo como el proceso tecnológico del pienso afectan el patrón de consumo PD, siendo los piensos granulados los que favorecen un mayor consumo en comparación con el extrusionado. Además, los lechones consumidores durante la lactación tienen una mayor probabilidad de continuar consumiendo después del destete.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Suppi, J. *et al.* 2025. ¿Existe una relación entre el consumo peri-destete y la inflamación intestinal precoz? [Presentación Oral]. Pág. 20-21. XXVII Jornadas de Porcino de la UAB y la AVPC, Bellaterra, España
- Edge, H.L. *et al.* 2005. The effect of pellet diameter on the performance of young piglets. *Livest. Prod. Sci.* 97: 203-209.