IMPACTO DEL SEXO SOBRE RESULTADOS PRODUCTIVOS, LESIONES Y REACTIVIDAD HACIA HUMANO EN LECHONES

Argemí-Armengol, I., Vidal, S., Coma, R. y Álvarez-Rodríguez, J.
Universidad de Lleida. Av. Rovira Roure, 191 (Lleida); immaculada.argemi@udl.cat

INTRODUCCIÓN

La legislación permite la castración quirúrgica rutinaria hasta los 7 días de edad, para prevenir el olor a verraco (androsterona o escatol) en la carne y reducir su comportamiento agresivo (Rydhmer *et al.*, 2006), aunque los machos enteros tienen mejor conversión alimenticia y mayores tasas de crecimiento que los castrados y las hembras (Babol y Squires, 1995). No obstante, esta práctica es dolorosa y estresante, siendo un problema sustancial de bienestar animal. Este trabajo se planteó para evaluar el efecto del sexo (machos enteros, castrados y hembras) sobre los resultados productivos, lesiones y reacción en lechones, en un cruzamiento rústico destinado a la producción de curados.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 401 lechones de cruce Berkshire x Duroc, procedentes de 37 madres Duroc de una granja comercial. Las cerdas parieron 11,6±0,31 y 9,8±0,35 lechones vivos, en el grupo de 1º a 4º parto (n=21) y de 5º a 8º parto (n= 16), respectivamente. Alguna camada se igualó mediante la retirada-adopción de lechones con otras cerdas del grupo. La superficie de maternidad era de 4,05±0,15 m^2/plaza, cada madre disponía de una jaula de 1,2m^2 y recibía el mismo pienso *ad libitum*, hasta 7 kg pienso/día. Se mantuvo en cada camada la mitad de los machos enteros (ME) y la otra mitad fueron castrados quirúrgicamente la primera semana de vida, además de las hembras. El corte de cola fue de 5,5 cm desde la base. Los lechones se pesaron al nacer, al destete (28,5±0,05 días) y fin de transición (67,5±0,06 días). Se midió la ganancia media diaria (GMD) y la mortalidad al destete y transición. En transición, los lechones se alojaron con congéneres del mismo sexo (30 cerdos/corral, 0,3 m^2/animal). Semanalmente se evaluó la presencia de lesiones de oreja y cola (Fàbrega, 2018), y en transición se realizó un test de reacción al humano inmóvil, adaptando el protocolo de Tallet el al. (2019).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tasa de lechones muertos post-nacimiento no se observaron diferencias significativas (6,9±2,4%), aunque las diarreas fueron superiores en 1º a 4º parto (57% vs. 6%, P<0,01). La GMD durante la lactación se vio afectada por el ciclo productivo materno, siendo superior en 5º a 8º que de 1º a 4º (195±5,7 vs. 165±4,6 g/día; P<0,001), mientras el número de lechones destetados fue significativamente inferior (9,1±0,37 vs. 10,6±0,32; P<0,01), respectivamente. En transición, la GMD también fue superior en lechones procedentes de cerdas de 5º a 8º que de 1º a 4º (345±8,1 vs. 320±6,8 g/día; P<0,05), y en consecuencia el peso final de etapa también fue superior (20,7±0,38 vs. 19,2±0,32 kg; P<0,01). El sexo del lechón no afectó a la GMD ni al peso durante la lactación. En la fase de transición sí se observó una interacción entre el sexo y el ciclo productivo sobre el peso final y la GMD, mostrando las hembras de cerdas de 5º a 8º parto un peso final superior respecto a las de 1º a 4º (21,3 vs. 17,8±0,9 kg; P<0,05) y una GMD superior (361 vs.. 282±19,9 g/día; P<0,05), respectivamente. Al final de la transición, se observó que los machos enteros y las hembras tendían a presentar un menor porcentaje de lesiones en orejas (rasguños >2cm con sangre) respecto a los castrados quirúrgicamente (P=0,06), pero no en las colas (P>0,05). En cuanto a la interacción con el observador, se detectó que al inicio de la transición las hembras tardaban menos en acercarse que los machos castrados y enteros (84 vs. 165 y 201±24,6 s, respectivamente; P<0,01), y tendían a interaccionar más veces (P=0,09). Al final de la etapa no se observaron diferencias significativas en el tiempo transcurrido hasta interaccionar con el observador, aunque los machos castrados interaccionaron más veces que las hembras y machos enteros (3,3 vs. 1,2 y 2,6±0,57, respectivamente; P<0,05).

CONCLUSIÓN

En transición, los lechones hembra de cerdas de 5º a 8º parto presentaron una GMD y peso final superior, respecto las de 1º a 4º. Al final de la transición, los machos castrados interaccionaban más veces con el humano y presentaban un mayor porcentaje de lesiones en orejas. El estudio sugiere una amortiguación del efecto negativo de castrar sobre los resultados productivos y la reactividad al humano.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Rydhmer, L, 2006. Acta Agr. Scand. A-An., 109-119 • Babol, J., 1995. Food Res. Int. 28: 201-212 • Fàbrega, E. 2018. Inf. DARP • Tallet, C. 2019. Front. Vet. Sci. 6:1-11.

Agradecimientos: Matadero Avinyó, SA. Gencat-FEADER, operación 16.01.01, PDR 2014-2020.