

## EFFECTO DEL RANGO DE DÍAS DE LACTANCIA SOBRE LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO Y EL ESPESOR DE GRASA DORSAL EN CERDOS DE DIFERENTE GRUPO GENÉTICO.

Autores: Martínez GR\*, Beltrán R, Herradora LMA.

Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ UNAM

### Introducción

Un pobre comportamiento en velocidad de crecimiento de cerdos de finalización es regularmente atribuido a factores de tipo genético, nutricional o infeccioso. Sin embargo, en algunas granjas tecnificadas se ha detectado una disminución en la ganancia de peso de cerdos finalizados que no es atribuible a las causas antes citadas. Este tipo de granja generalmente tienen lapsos de lactancia muy cortos y existen reportes del efecto de la duración de lactancia sobre la velocidad de crecimiento durante la etapa de engorda. Es importante conocer si rangos de lactancia mayores modifican este comportamiento.

### Material y métodos

El presente estudio se realizó en una granja multiplicadora de 120 hembras, de donde se emplearon un total de 79 camadas de las razas Duroc, Yorkshire, Landrace y Landrace Yorkshire. En esta granja existe por razones de flujo un rango de lactancia de 12 a 25 días. Las camadas fueron agrupadas por rangos de lactancia de la siguiente forma: grupo 1 camadas destetadas entre los 12 y los 16 días (G1); grupo 2 camadas de 17 a 20 días (G2); grupo 3 camadas de 21 a 25 días (G3). Todos los cerdos fueron identificados individualmente al nacer, se alojaron en grupos de 12 a 14 animales en destete y engorda, se alimentaron con dietas estándar para cada edad y se pesaron al cumplir 168 días de vida, momento en que se midió la grasa dorsal en el punto P2. Se obtuvieron los días ajustados a 103 kg (DA103), la grasa dorsal a 103 kg (GD103) y la ganancia de peso ajustada desde el destete a los 103 kg (GDP) <sup>2</sup>. Para cada una se hizo un análisis factorial para grupo y raza. Posteriormente se realizó un ANDEVA para las variables

DA103, GD103 y GDP por grupo y raza en forma independiente. Se hizo una regresión entre cada variable con los días de lactancia (DL).<sup>3</sup>

### Resultados

No se encontró interacción entre raza y grupo para ninguna de las variables ( $p < 0.05$ ). Para DA103 no se encontró efecto de grupo ( $p = 0.1620$ ), pero se encontró efecto de raza ( $p = 0.008$ ), siendo mayor para los animales LY ( $197.5 \pm 21.25$ ) contra los D ( $170.5 \pm 15.9$ ), Y ( $172.5 \pm 13.26$ ) y L ( $174.1 \pm 13.28$ ). Para GA103 no se encontró efecto de tratamiento ( $p = 0.682$ ), pero sí de raza ( $p < 0.001$ ). Se observó efecto de grupo ( $p = 0.002$ ) y de raza ( $p < 0.001$ ) para GDP. Los cerdos del G3 tuvieron una mayor GDP ( $0.647 \pm 0.075$ ) que los del G1 ( $0.607 \pm 0.84$ ), mientras que por raza se halló diferencia entre D ( $0.657 \pm 0.068$ ) contra LY ( $0.566 \pm 0.065$ ) y L ( $0.643 \pm 0.057$ ) así como entre Y ( $0.654 \pm 0.055$ ) con LY. Se encontró correlación entre los días de lactancia con DA103 y GDP ( $p < 0.001$ ). Se encontró interacción entre grupo y sexo a favor de los machos para GDP ( $p < 0.05$ ).

### Discusión

El rango de días de lactancia no tiene efecto sobre el peso final y aunque a la GDP es mejor para los cerdos de más de 21 días de lactancia como reportan Main et al.<sup>1</sup>. Esto se puede comprender al observar la correlación entre los DL y GDP. Los lechones menores de 20 días no tienen un efecto del grupo. Se recomienda estudiar este efecto en otras poblaciones.

### Literatura citada

1.- Main RG et al. J. Anim. Sci. 82(5): 1499-1507. 2004. 2.- Spide PL et al. Genética aplicada. Iowa State University, 1984. 3.- SAS Institute, Inc. 1985. Statistical Analysis System N.C.