

EVALUACIÓN DE LA PÉRDIDA DE GRASA DORSAL DURANTE LA LACTANCIA EN CERDAS DE DIFERENTE TIPO GENÉTICO, Y SU RELACIÓN CON EL CONSUMO DE ALIMENTO Y EL TAMAÑO DE LA CAMADA.

Autores: Murillo GPC*, Herradora LMA, Martínez GR.

Departamento de Producción Animal: Cerdos FMVZ-UNAM

Introducción.

Las cerdas grasa dorsal durante la lactancia y que esa pérdida está correlacionada con la producción a futuro¹. La grasa antes del parto, el nivel de alimentación en la lactancia y el tamaño de la camada influyen sobre el espesor de grasa de las cerdas al destete.^{2,3} En una granja es importante conocer el estado corporal de las cerdas para establecer los sistemas de alimentación, medio ambiente y lactancia.

Material y métodos.

Este trabajo se realizó en una granja de 680 hembras. Se utilizaron 656 hembras reproductoras durante un ciclo de producción. De estas 54 fueron de raza Duroc (D), 164 Landrace (L), 85 Yorkshire (Y), 255 F1 (Y x L) y 98 F2 (DL x YL). Para cada animal se registró el espesor de la grasa dorsal en el punto P2 a la entrada (GE) y a la salida (GS) de la maternidad, la raza (R), el parto (NP), el peso de la camada al destete (PCD), el número de lechones destetados (LD), el consumo de alimento por hembra en lactancia (CAL), ganancia de peso de la camada (GPC) y los días de lactancia (DL). Se obtuvo el promedio de grasa dorsal al destete (GS) y la diferencia entre la grasa al entrar y al salir de la maternidad (DG). Se determinó el efecto de la raza (R), número del parto (NP) y de la interacción R y NP. Para la variable GS se consideró como covariable la GE. Se tomaron como covariables para la DG: DL, CAL, LD y GPC. Por último se estimó la correlación entre DG con DL, CAL, LD y GPC.

Resultados.

No se encontró efecto de la interacción R*P ($p=0.5184$), ni de R sobre DG ($p=0.6293$). Se encontró efecto para DG por parto ($p=0.0012$), donde las hembras de 1 y 2 partos pierden más grasa que las de 7. No hubo efecto de la interacción raza y parto ($p=0.3532$) ni de raza ($p=0.9902$) sobre GS. Hubo efecto de parto ($p=0.0001$) sobre GS, con diferencia entre las hembras de 1 con 4, 6 y 7 partos y las de 2 con 7. La única covariable que tuvo efecto sobre GS fue CAL ($p=0.0371$). La variable NP y la covariable LD determinan efecto sobre GS ($p=0.0020$). Se encontró correlación negativa entre DG con NP, CAL y LD ($p<0.05$) y positiva entre DG y GPC ($p<0.05$).

Discusión.

Estos resultados indican que el estatus energético de la cerda puede ser descrito de mejor forma al considerar los cambios en la grasa dorsal individual, más que en la grasa total.⁴ La medición de la grasa al parto y al destete provee información que puede ser empleada como una guía de los cambios corporales experimentados por las hembras lactantes.

Literatura citada.

- 1.- King RH, Williams IH. *Anim. Prod.* 1884; 38: 241-247.
- 2.- Whittmore CT, Yang H. *Anim. Prod.* 1989; 48:203-212.
- 3.- Rojkittikhunt T et al. *J. Vet. Med.* 1993; 40: 249-257.
- 4.- Eggert JM, et al. Purdue University Swine Report 1998

