

ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIACIONES EN EL PESO CORPORAL DURANTE LA LACTACION, SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE MARRANAS PRIMERIZAS.

\*GOMEZ, M.M. Y SAURI, G.S.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UADY.:  
KILOMETRO 15 1/2 CARRETERA MERIDA-XMATKUIL, EDO. DE YUCATAN.

INTRODUCCION.

Ha existido una preocupación creciente por las tasas anuales de reemplazo tan elevadas en muchos hatos; algunas de las causas son atribuidas a problemas de reconcepción asociados con una subnutrición, sin embargo, una proporción significativa de los animales son cerdas primerizas que no regresan al estro después de destetar su primera camada. En la mayoría de los hatos, si no en todos, las cerdas de reemplazo tienen un impacto significativo sobre la productividad de hato reproductor, si la tasa de desecho tiene un rango de 30-50%, entre el 15-25% de las camadas que son producidas provienen de primerizas. Además la dificultad del reemplazo inmediato deja una población no óptima de cerdas, con un efecto económico negativo, siendo substanciales las pérdidas económicas relacionadas con el desecho de cerdas, debido a baja fertilidad.

El objetivo del presente trabajo fué conocer los factores que determinan la pérdida de peso durante la lactación y de qué forma influye esto sobre el comportamiento productivo y reproductivo posterior de la cerda.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron 83 cerdas primerizas bajo un mismo régimen de alimentación que fueron apareadas entre Octubre de 1988 y Abril de 1989. Todas las cerdas fueron pesadas en puntos claves del ciclo reproductivo como son: 1) - peso al servicio o al servicio efectivo, 2) peso al parto (1-5 días antes), 3) destete y 4) servicio post-destete para la concepción. Los análisis estadísticos fueron realizados por análisis de varianza y regresión lineal.

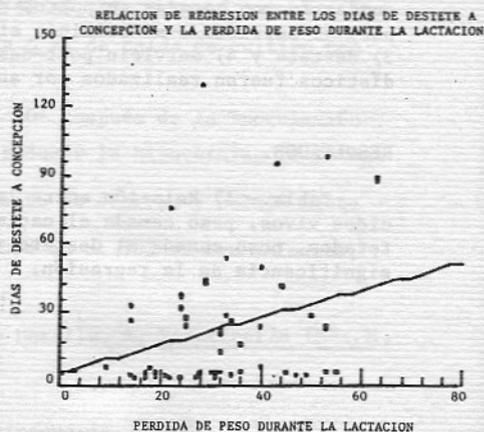
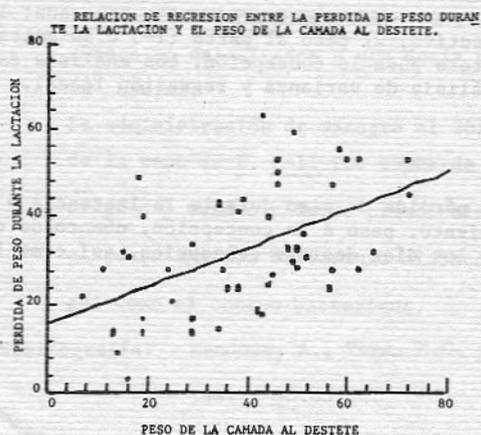
RESULTADOS.

Tabla.- 1) Relación entre la pérdida de peso durante la lactancia y nacidos vivos, peso camada al nacimiento, peso a la concepción, número de destetados, peso camada al destete y los días destete-concepción, así como la significancia de la regresión.

J	X
Num. de nacidos vivos	-3.43 + 3.9 (X) 31.2 (P 0.001)
Peso de camada al nacimiento	5.21 + 2.3 (X) 31.2 (P 0.001)
Peso a la concepción	136.8 - 0.29 (X) 128 (P 0.05)
Num. de destetados	7.85 + 3.58 (X) 31.2 (P 0.001)
Peso de la camada dest.	11.82 + 0.51 (X) 31.2 (P 0.001)
Días destete-concepción	3.41 + 0.65 (X) 23.2 (P 0.05)

Tabla.- 2) Relación entre el cambio de peso corporal del servicio al -- destete y nacidos vivos, peso de la camada al nacimiento, peso concepción, -- número de destetados, peso de la camada al destete y días destete-concepción así como la significancia de la regresión.

2	X
Num. de nacidos vivos	30.77 - 2.72 (X) 6.6 (P 0.001)
Peso de camada al nac.	24.34 - 1.57 (X) 6.6 (P 0.01)
Peso a la concepción	126.1 + 0.48 (X) 129.8 (P 0.001)
Num. de destetados	28.35 - 3.34 (X) 6.6 (P 0.001)
Peso de la camada dest.	23.5 - 0.45 (X) 6.6 (P 0.001)
Días destete-concepción	30.5 - 0.67 (X) 25.3 (P 0.05)



## DISCUSION.

En los resultados obtenidos se halló que las cerdas que ganan más peso durante la gestación, pierden más peso durante la lactancia, fuera de ser -- las más pesadas en cualquiera de las dos variables. Resultados similares a -- los de Buitrago *et al.*, (1974) y Cromwell *et al.*, (1989). Además, el peso de la cerda al destete, así como la pérdida de peso durante la lactación, estuvieron positivamente relacionados con el tamaño de la camada al destete y el peso de la camada al destete. Resultados que concuerdan con los obtenidos -- por Whittemore (1988), quien además, encontró un completo efecto positivo -- del peso de la cerda al destete sobre el intervalo destete-concepción; a diferencia de este estudio, en el presente trabajo no fué el peso al destete -- el que ejerció dicho efecto, sino fueron los kilogramos perdidos durante la lactancia los que tuvieron un marcado efecto sobre el intervalo destete-concepción. Así mismo, Johnston *et al.*, (1989) obtuvo resultados similares estudiando la relación entre la grasa corporal y el intervalo de destete a estro en cerdas primerizas. En donde las cerdas con el período destete-estro más -- largo perdieron más peso y grasa dorsal que las de período más corto, así -- mismo, la pérdida de peso corporal explicó en mayor proporción la variación en el intervalo destete-estro que cualquier otra medida de grasa corporal. -- Observaciones que concuerdan con las de Hartog (1985). Por otra parte, las -- cerdas que ganan menos peso después de la lactación con base al peso al servicio tienen intervalos destete-concepción más prolongados. Además de que, -- las que tuvieron un mayor número de destetados y mayor peso de la camada al destete fueron las que ganaron menos peso.

## BIBLIOGRAFIA.

BUITRAGO, J.A.; MANER, J.H.; GALLO, J.T. AND POND, W.G. (1974). Effect of -- dietary energy in gestation on reproductive performance of gilts. *J. of Ani. Sci.* Vol. 39 # 1, 1974.

CROMWELL, G.L.; HALL, D.D.; CLAWSON, A.J.; COMBS, G.E.; KNABE, D.A.; MAXWELL C.V.; NOLAND, P.R.; ORR, D.E. Jr. AND PRINCE, T.J. (1989). Effects of additional feed during late gestation on reproductive performance of sows: A -- Cooperative Study *J. Anim. Sci.* 67:3-14.

HARTOG, L.D. (1985). Energy intake and fertility. *Pig International*, Abril -- 1985.

JOHNSTON, L.J.; FOGWELL, R.L.; WELLDON, W.C.; AMES, N.K.; ULLREY, D.E.; AND MILLER, E.R. (1989). Relationship between body fat and post-weaning interval to estrus in primiparous sows. *J. Anim. Sci.* Vol. 67, 943-950.

WHITTEMORE, C.T.; SMITH, W.C. AND PHILLIPS, P. (1988). Fatness, live weight and performances responses of sows to food level in pregnancy. *Anim. Prod.* -- 47:123-130.