

PÉRDIDA DE LA CONDICIÓN CORPORAL DURANTE LA LACTANCIA Y COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN CERDAS

A. CORDOVA^{1*}, A. CASADO², A. PINEDA², R. ROSALES²

1: UAM-X 2: PRACTICA PRIVADA

Departamento de Producción Agrícola y Animal, UAM-X

Calz. del Hueso 1100 Col. Villa Quietud c.p. 04960, México, D.F. tel. 840-90-98 Fax: 724 52 38

INTRODUCCIÓN

La nutrición es determinante en el comportamiento reproductivo de las cerdas, afectando de manera marcada, la gestación, tamaño de la camada, la lactancia y el peso de los lechones al destete, y la duración de la vida reproductiva (Aherne y, 1985).

Por lo común, las cerdas pueden soportar con sus reservas corporales hasta por dos periodos (partos) la alimentación de sus lechones sin afectar su rendimiento reproductivo, pero si al tercer periodo la alimentación no se corrige, las reservas corporales se afectan severamente repercutiendo en el comportamiento reproductivo de manera dramática, que hasta puede ser motivo de desecho (Cole y col., 1975, Hughes, 1993).

La condición corporal de las cerdas es una de las características que requiere de mayor atención, ya que los vientres con condiciones corporales pobres están propensos a sufrir problemas reproductivos; así como una alimentación en exceso antes del apareamiento, durante éste y durante la gestación aumentan los costos de producción, disminuyendo las posibilidades de maximizar las utilidades de la explotación (Mullan y, 1989, Varley y, 1990).

La reducción en el periodo de lactancia se ha utilizado como una medida para aumentar la tasa reproductiva de las cerdas y por lo tanto la productividad total, sin embargo, esta práctica sólo es aconsejable cuando no afecte a otros parámetros reproductivos como: días abiertos y tamaño de la camada en el siguiente periodo (Varley, 1990).

El objetivo del presente trabajo fue ver la correlación del desgaste de grasa dorsal durante la lactancia y los siguientes ciclos reproductivos en términos de lechones nacidos y destetados, días abiertos y número de partos en cerdas primíparas y multiparas.

METODOLOGÍA

Se utilizaron 46 cerdas de uno a nueve partos de la granja "Porcinos Tepatlaxco", San Mateo, Edo de México, todas con el mismo régimen de alimentación. La medición de la grasa dorsal se realizó a la altura de la última vértebra torácica con un ultrasonido digital de grasa dorsal, al momento del parto y al destete. Las camadas se escandalizaron a ocho lechones para las primerizas y de 9-13 para las multiparas. Para el análisis estadístico de los resultados se empleó un modelo de regresión lineal múltiple.

RESULTADOS

En el cuadro 1 se muestran los rendimientos de las cerdas en términos de número de lechones al siguiente parto, días abiertos (>7), medias de días abiertos y vientres repetidoras con un desgaste de grasa dorsal de <5 y >5 cm.

El cuadro 2 muestra la correlación entre las diferentes variables medidas en el presente trabajo: número de partos, días de lactancia, grasa dorsal inicial y final, lechones nacidos al siguiente parto (LENT2) y días abiertos.

CUADRO 1. -RENDIMIENTO DE LAS CERDAS CON DESGASTE DE <5 Y >5 CM

	<5 cm	>5 cm
No. lechones siguiente parto	9.22	9.92
Días abiertos (>7)	14.2% a	55.5% b
Media de días abiertos	7.5	9.5

a,b medias con diferentes letras en una misma línea significa diferencia significativa (P<0.05).

CUADRO 2.- CORRELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES MEDIDAS

	No. partos	días lact	grasa d.1	grasa d.2	LENT2
No. parto	-----	-----	0.6261	-----	-----
Días abiert.	-0.4706	-----	-0.5276	-----	0.3147
Desgaste	-----	-----	-----	-----	-----

LENT2.- Lechones totales nacidos del siguiente parto
Se encontró una correlación media alta positiva R=0.62 (P<0.05) entre el No. de partos y la grasa dorsal inicial, y los días abiertos entre el No. de partos y la grasa dorsal inicial. Los días abiertos tuvieron una correlación media baja R=0.31 (P<0.05) entre los lechones del siguiente parto.

DISCUSIÓN

Los resultados de desgaste de grasa dorsal durante la lactancia no tuvo ninguna correlación con las variables medidas, posiblemente debido a: el nivel de consumo de energía de las cerdas y el de alimento total diario (6 kg) fue superior al recomendado. Los resultados indicaron un mayor número de lechones cuando los días del destete al primer servicio aumentaron. En lo que se refiere a los días abiertos se observó una correlación media negativa con el número de partos y grasa dorsal inicial (cuadro 2). Los vientres con la edad tienden a aumentar sus reservas corporales y a estabilizar su metabolismo. por lo que el desgaste de la grasa dorsal no severo en la lactancia, repercute en un retorno al estro más rápido.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Ahrne, F.X., Kirkwood, R.H., (1985) J. *Reprod. Fert. suppl.* 33: 169-183
- 2.- Cole, D.J.A., Varley, M.A., Hughes, P.E., (1975) *Anim. Prod.* 20: 401-406
- 3.- Hughes, P.E., (1993) *Anim. Prod.* 57: 437-445
- 4.- Mullan, B.P., Williams, I.H., (1989) *Anim. Prod.* 48: 449-457
- 5.- Varley, M.A., Foxcroft, G.R., (1990) J. *Reprod. Fert. Suppl.* 40: 447-461