

EFFECTO DEL PESO DE LA CAMADA AL DESTETE SOBRE LA PERDIDA DE PESO DE LA CERDA Y EL INTERVALO DE RETORNO A CALOR.

Autores: Pérez, B.E*, Campos, M.E*, Martínez, G.R**, Herradora, L.M.A** y Flores, C.J.**

*Asesoría particular.

**Depto. de Prod. Anim.: Cerdos, FMVZ UNAM

INTRODUCCION

El rendimiento de la cerda lactante es de vital importancia en cualquier operación porcina, durante esta etapa, la hembra reproductora sufre la principal pérdida de peso ya que experimenta un rendimiento metabólico extremadamente alto.

Al iniciarse la lactancia, se moviliza y metaboliza la grasa corporal para favorecer la síntesis de leche; el nivel de nutrientes se eleva conforme declina la producción, mientras que la liberación de proteína y energía se mantienen (3).

Los requerimientos de energía dependen de las reservas corporales al parto, al apetito de la cerda, al tamaño de la camada y a la producción láctea (2,3,7).

La observación de la condición corporal de la cerda, ha servido como medida efectiva para tener un mejor control de la pérdida de peso, modificando sus requerimientos y alimentación, evitando pérdidas de sus reservas en lactancia, mismas que influyen significativamente, en el peso de los lechones al destete y su supervivencia en la etapa de crianza por un lado, y por otro, en el retorno a calor y fecundación en la madre después del destete.

La verificación de las variaciones en el peso, son mucho más precisas cuando se lleva a cabo el pesaje de las cerdas y pueden establecerse estimaciones de pérdida de peso por parto y kg de lechón producido, permitiendo llevar a cabo un programa de alimentación realista.

OBJETIVO.

Determinar la correlación entre la pérdida de peso de la cerda durante la lactancia con el peso de la camada al destete, el número de lechones destetados y con los días de destete a primer servicio.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron 215 cerdas híbridas de diversos partos de una granja comercial situada en el estado de Michoacán; se pesaron todas las cerdas al entrar a maternidad y a los 28 días de lactancia, registrándose las siguientes variables:

número de parto (NP), lechones nacidos vivos (LNV), lechones destetados (LD), peso de la camada a 28 días (PC), días de lactancia (DL) y días de destete a primer servicio (DDPS).

Se obtuvieron los kg de pérdida de peso de la cerda (PP) y los kilogramos de lechón producidos (KP).

Se obtuvieron los promedios de las variables evaluadas por parto y se calcularon las correlaciones entre las siguientes variables:

- 1.- Pérdida de peso con kg producidos.
- 2.- Pérdida de peso con lechones destetados.
- 3.- Pérdida de peso con peso de la camada.
- 4.- Pérdida de peso con días de destete a primer servicio.

5.- Pérdida de peso con peso al destete de la cerda.
Las correlaciones se realizaron por medio de la fórmula de Sturges para la distribución de frecuencias.

RESULTADOS.

Se encontró una correlación negativa ($P < 0.05$) entre el peso de la cerda al destete y lechones detetados tanto en forma general como para los partos: primero, tercero cuarto y octavo.

Así mismo se encontró una correlación negativa ($P < 0.05$) entre el peso al destete de las cerdas con los kg producidos en forma general y para los partos 3, 4, y 11.

Solo se encontró correlación negativa entre los kg perdidos por la cerda y el peso al destete en los partos 3 y 11 ($P < 0.05$).

Se encontró una correlación negativa ($P < 0.05$) entre el peso de la camada a los 28 días con el peso de la cerda al destete, tanto de manera general como para los partos 3 y 4, pero no se obtuvo entre el peso de la camada al destete y los kg perdidos por la cerda.

No se encontró ninguna correlación ($P > 0.05$) entre los kg producidos, kg perdidos o peso al destete de la cerda con días de destete a primer servicio en ninguno de los partos.

Estos presentaron diferencia estadística ($P > 0.05$) para las cerdas de primer parto que tuvieron un promedio de 7.47 días.

El mayor porcentaje de kg perdidos lo tuvieron las cerdas de segundo y tercer parto con 13.59 y 13.82 respectivamente.

DISCUSION.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se observa una mayor pérdida de peso en las cerdas de segundo y tercer parto, siendo la tendencia menor en los demás partos, esto coincide con diversos autores (1,4,5,7). Se encontró que a mayor pérdida de peso mayor cantidad de kg de lechón producidos, cerdas con 40 a 50 kg producidos tuvieron una pérdida de peso de 10 a 18 % mientras que cerdas con más de 50 kg producidos perdieron entre 19 a 25 %.

Se confirmó que a mayor peso de la camada a los 28 días mayor pérdida de peso y de condición corporal en las madres.

En lo que concierne a la pérdida de peso y los días de destete a primer servicio, estos últimos fueron mayores cuando se pierde entre un 4 y 6 %, no influyendo una pérdida mayor ya que en estos casos el intervalo se mantuvo entre 5 y 6 días.

Al observar la pérdida de peso de las hembras al destete, se encontró la mayor en las cerdas de segundo y tercer parto, lo que coincide con varios autores (1,4,5,6), donde se asocia la baja de peso o condición corporal en cerdas jóvenes, a la competencia que existe entre su crecimiento y la actividad productiva.

LITERATURA CITADA.

- 1.- Aherne, F.: La alimentación de la cerda/2. International Pigletter 8 (1): 1-4 (1986).
- 2.- Campadabal, C.: Importancia de la energía en la alimentación

Intervalo entre destete y calor (IDC)

de cerdas lactantes. Porciram 13 (159): 15-24 (1990).

3.- Michel, E.: Diferentes sistemas de alimentación de la cerda durante la lactancia. Porciram 7 (82): 4-8 (1980).

4.- Oliva, H.J.; Rosas, M.F.; Villa-Godoy, A. y Cuarón, I.J.A.: Influencia de diversa fuentes de energía en la dieta sobre la productividad de las cerdas. I: Efectos sobre la producción y composición de la leche, número de lechones, peso de los lechones y de la camada. Memorias del XXV Congreso Nacional AMVEC, Pto. Vallarta, Jal. 191-193 (1990).

5.- Ortiz, H.J.A.; Stephano, H.A.; Martínez, R.R.; Córdoba, D. J. y Navarro, F.R.: Influencia de la productividad, número de parto y etapa de gestación sobre la condición corporal de la cerda. Memorias XXV Congreso Nacional AMVEC. Pto Vallarta, Jal 198-201 (1990).

6.- Virgil, W.H.C.: Alimentación de las cerdas en gestación y lactancia. Porciram 11 (125): 6-11 (1987).

7.- Whittemore, T.C. y Elsley, I.W.: Alimentación práctica del Cerdo. Ed AEDO, Barcelona, España, 1978.

Tabla 1. Efecto del intervalo entre destete y calor (IDC) sobre el número de lechones vivos al parto y el número de lechones vivos al destete.

Intervalo entre destete y calor (IDC)	Número de lechones vivos al parto	Número de lechones vivos al destete
15 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8
20 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8
25 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8
30 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8
35 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8
40 días	12.0 ± 3.2	10.0 ± 2.8

C: Número de lechones vivos al parto.
 D: Número de lechones vivos al destete.
 E: Intervalo entre destete y calor (IDC).