

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

TITULO Efecto de la grasa vegetal en la dieta de cerdas gestantes
 AUTOR (es) Héctor Díaz Avalos
 INSTITUCION _____
 AREA Producción

R E S U M E N

Se adicionó 15% de grasa vegetal a la dieta de -
 cerdas gestantes seis días antes del parto para
 establecer si el peso de los lechones al naci-
 miento, así como al destete, se incrementaba, así -
 como evaluar la mortalidad dentro de la materni-
 dad y el determinar el regreso a calor de las --
 hembras.

Se utilizaron seis cerdas de 108 días de gesta -
 ción de las razas York-Landrace (5) y York (1) a
 segundo parto, se dividieron en dos grupos al --
 azar, formado por tres hembras cada uno.

Al grupo uno se les añadió grasa vegetal en sus
 dietas; a las hembras del grupo dos, se les dió --
 alimento normal. Se encontró que el peso al naci-
 miento de los dos grupos no tuvo diferencias --
 ($P < .05$) y que el peso al destete se incrementó --
 en el grupo experimental, significativamente --
 ($P > .05$). El porcentaje de mortalidad fue menor en
 este grupo: 11.51% contra 18.53% del grupo testi-
 go. El regreso a calor de las hembras no tuvo di-
 ferencias.

INTRODUCCION:

La industria porcicola representa una gran fuente de trabajo así como un alimento de primera necesidad para nuestra población, ya que esta especie es de las más distribuidas, ya que su consumo per cápita es de 17.260kg contra 16.300kg de carne de bovino durante el año de 1982.

Una de las etapas que se considera de mayor importancia en las explotaciones porcinas es la de lactancia, ya que en ésta se observa la mayor pérdida de animales, debido a que los lechones son muy susceptibles a los cambios en su medio ambiente, así como a la alimentación deficiente.

La muerte de lechones recién nacidos que va de un 20% a un 30% es causada por hipoglucemia y el número de lechones muertos por hembra está asociado con bajas reservas de energía corporal del neonato así como un suministro insuficiente de leche. Esto probablemente se puede evitar dando un aumento de energía en la dieta de la hembra para que lo aproveche el recién nacido y por lo tanto, aumente la capacidad de supervivencia. Esta característica es influenciada directamente por el peso del lechón al nacimiento que va de unos 700g a 1.500kg.

El manejo de la cerda gestante con respecto a la alimentación debe realizarse considerando que, además de ayudar al desarrollo de la camada por nacer, favorezca la fase de preparación de la hembra para la lactancia, la cual representa para ésta un factor de agotamiento o desgaste desde el punto de vista metabólico, ya que al empezar la lactancia la cerda moviliza y metaboliza la grasa corporal para favorecer la síntesis de leche. La utilización de grasa en la dieta de las cerdas puede ayudar a salvar entre un cuatro a ocho por ciento de lechones por parto independientemente de mejorar el --

estado de salud de la hembra.

Al nacimiento, los lechones tienen una fuente de energía disponible almacenada como glucógeno en el hígado, corazón y músculo esquelético; pero estos almacenes se agotan bastante rápido después del nacimiento. Cuando el glucógeno se agota, el cerdo debe recibir una fuente externa de energía alimenticia o el nivel de glucosa circulante caerá drásticamente presentando el cerdo hipoglucemia, la cual ocasiona debilidad y predisposición a ser aplastado por la hembra.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron seis cerdas gestantes a segundo parto de las razas York-Landrace (5 hembras) y York (1 hembra). Se dividieron en dos grupos al azar de tres cerdas cada uno, por medio de sus registros de producción se determinaron los días de gestación en que se encontraban cada una al momento de separarlas.

A las hembras del grupo experimental (a) (tres hembras) se les aplicó 15% de grasa vegetal en su dieta diaria a partir del día 100 de gestación hasta el momento del parto. La grasa se aplicó al momento de servirles el alimento. A las hembras del grupo (b) (testigo) se les dió el alimento normal. Los lechones se pesaron al momento del parto y posteriormente cada siete días hasta cumplir los 28 días de edad. Una vez obtenidos los datos de peso de los dos grupos se procedió a evaluarlos con respecto a: Peso promedio al nacimiento, a los siete días, a los 14 días, a los 21 días y a los 28 días. Los resultados de ambos grupos se compararon por el método de análisis de diferencias de medias evaluando así mismo el tiempo de regreso a calor de las hembras.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES :

- 1) El peso al nacimiento, en este trabajo no es incrementado en forma significativa con la adición de grasa vegetal a la dieta de cerdas gestantes.
- 2) La supervivencia de los lechones durante la lactancia se ve aumentada en camadas en que la hembra consumió dieta con 15% de grasa vegetal.
- 3) El peso al destete es significativamente mayor en camadas en que la madre consumió dietas con 15% de grasa vegetal con respecto a las que no la recibieron.
- 4) El regreso a calor de las hembras después del destete no se modifica.

Considerando todos los datos disponibles, hay evidencia de que agregar grasa a la dieta de las cerdas se puede mejorar la supervivencia del cerdo y aumentar su peso al destete. Son necesarias más investigaciones para definir el régimen de alimentación de las hembras para aumentar la supervivencia del cerdo.