

XV CONVENCION ANVEC ACAPULCO GUERRERO 1979.

TEMA: NUTRICION.

TITULO: "Comparación de la Eficiencia Alimenticia, Ganancia de Peso y Grasa Dorsal entre Cerdas Enteras y Cerdas Ovariectomizadas". Estudios Preliminares.

AUTORES: M.V.Z. Manuel Chijate B.⁺, Gilberto Lobo M.⁺, Joaquín Becerril A.⁺⁺, Pedro Ochoa G.⁺⁺⁺ y Francisco De la Vega.⁺

RESUMEN:

Se realizó un trabajo en la Granja Experimental Porcina de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M., con un grupo de 22 cerdas jóvenes provenientes de 6 camadas diferentes agrupadas desde el destete hasta que alcanzaron un peso promedio de 25 Kgs. al cual se dividieron al azar en dos grupos. Los dos lotes fueron alojados en corraletas similares y sometidos al mismo tipo de manejo. Se les proporcionó alimentación ad libitum en comederos automáticos, llevándose un control del alimento consumido. A la edad de 4 1/2 meses uno de los lotes fue sometido a la extirpación de los ovarios (Lote B), dejando el otro lote (A), como testigo.

Los dos grupos fueron sometidos por 9 semanas desde la ovariectomía del grupo (B), a una prueba de comportamiento para evaluar Eficiencia Alimenticia, Ganancia de Peso y Grosor de la Grasa Dorsal. Los resultados fueron:

Para el lote de hembras ovariectomizadas durante el período de prueba: 0.729Kgs., 3.24 Kgs. y 3.24 cm. para el promedio de ganancia diaria de peso, eficiencia alimenticia y grosor de la grasa dorsal, respectivamente; para el lote de hembras enteras fueron los siguientes valores respectivamente: 0.700 Kgs., 3.67 Kgs. y 3.05 cm. para las variables mencionadas anteriormente.

Los resultados obtenidos al comparar ambos grupos para cada una de las características estudiadas fueron: $t_1 = -0.766$ - $t_2 = -0.90$ y $t_3 = 0.763$. Las cuales no fueron estadísticamente significativas, a $p (<.01)$.

El alto costo de las materias primas empleadas actualmente + Departamento de Producción Porcina - U.N.A.M. + Departamento de Reproducción - U.N.A.M. + Departamento de Bioestadística - U.N.A.M. en otros factores, así como la poca rentabilidad del cerdo para el capital invertido, ya que es generalmente aceptado que el 30% de los costos de esta industria están representados por el concepto alimento.

Debido a lo anterior se han investigado y se siguen investigando sistemas que permitan disminuir los costos de alimentación. Dentro de estos sistemas se ha observado, que el cerdo puede someterse durante ciertas etapas de su vida a una restricción alimenticia, ya en calidad o cantidad o bien en ambas, sin detrimento sustancial en su rendimiento comparado con animales alimentados en condiciones normales.

Quedan aun muchas interrogantes por resolver en cada explotación porcina en particular, como serían: hasta que grado de restricción se puede someter al cerdo sin afectar los parámetros de rendimiento económico del animal.

En el presente trabajo se sometió a restricción alimenticia (un día por semana) un grupo (I) de 16 cerdos, comparado con un grupo (II) testigo alimentado ad libitum. El ensayo duró 40 días habiéndose registrado un peso inicial de 45.5 Kg. en ambos grupos y un peso final en el grupo I de 104 Kgs. y de 102 para el grupo II.

De los resultados obtenidos se concluye que:

- a) En el grupo con restricción alimenticia no se observó una disminución en la ganancia de peso en relación con el grupo testigo.
- b) En este trabajo la eficiencia alimenticia se redujo en un 33% en el grupo restringido.