

EFECTO DEL TAMAÑO DEL GRUPO DE LECHONES AL DESTETE SOBRE LA GANANCIA DE PESO Y LA MORTALIDAD EN EL AREA DE CRIANZA.

AUTORES: RAMIREZ G.M.M. MARTINEZ G.R. Y TRUJILLO O.M.

INSTITUCION: DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS
F.M.V.Z. - U.N.A.M.

INTRODUCCION

Dentro de los factores estresantes que afectan al cerdo al momento del destete, la competencia puede ser tan importante como el frio o el cambio de alimentación, de ahí que algunos autores aconsejan que el tamaño de los grupos al momento del destete no debe de exceder de 20 lechones por corral, evitando la competencia y disminuyendo las peleas, situaciones que provocan tensiones fisiológicas de considerable importancia debido al impacto económico que representan (1,2).

El efecto del agrupamiento al destete en la eficiencia alimenticia y en la ganancia del peso no es del todo claro, pero se ha observado, por ejemplo que a mayor número de cerdos por corral se disminuye el desarrollo de los mismos en épocas calurosas (4); sin embargo otros autores han determinado que el tamaño del grupo no tiene ningun efecto significativo sobre la ganancia diaria de peso. De lo anterior surge la importancia de evaluar el efecto del tamaño del grupo al momento del destete sobre la ganancia de peso y el porcentaje de mortalidad, en las diferentes épocas del año (5).

MATERIAL Y METODOS

Se utilizó la información de 2211 cerdos destetados provenientes de 186 lotes, mismos que fueron agrupados de la siguiente forma:

Grupo 1 con 10 lechones o menos agrupados

Grupo 2 con 11 a 15 lechones, agrupados

Grupo 3 con 16 a 20 lechones, agrupados

Grupo 4 con 21 o mas lechones, agrupados

Los cerdos se alojaron en corrales tipo Verandah de 1.9 y 3.5 y con un foco como fuente de calor, con comedero de tolva de 6 bocas y un bebedero automatico; el destete se efectuó a los 29 dias de vida y el tiempo de permanencia en el área de destete fue de 42 dias en promedio.

La evaluación se efectuó de enero de 1985 a Septiembre de 1987 considerando los siguientes parámetros: peso de entrada, peso de salida, edad de entrada, dias de estancia, ganancia de peso y mortalidad. Los resultados de los cuatro grupos fueron comparados entre si por análisis de varianza y se estableció la relación que existe entre los parametros ganancia diaria de peso y mortalidad en los diferentes meses de los años mencionados.

RESULTADOS

En relación al promedio de ganancia diaria de peso el grupo 2 tuvo la mejor con 317.08g comparada con el grupo 4 que fue de 271.34 y en tanto que los grupos 1 y 3 obtuvieron 307.21g y 307.65 respectivamente. Los resultados anteriores no tuvieron diferencia estadística ($P > .05$).

El total de muertos de la población de destetados fue de 112 lo que representó un 5.06% de mortalidad global, el grupo 4 tuvo el porcentaje menor 3.07%, el grupo 3 presentó el mayor con 8.26% mientras que los grupos 1 y 2 tuvieron una mortalidad de 4.31% y 4.97% respectivamente.

En relación a la ganancia diaria por mes y grupo no se encontró un patrón definido variando las mejores ganancias de peso por mes y grupo de un año a otro.

DISCUSION

Se considera que un exceso de cerdos por corral reduce el consumo de alimento y aumenta la conducta agresiva reduciendo la ganancia de peso, siendo lo anterior confirmado en el presente estudio donde el grupo con mayor cantidad de cerdos tuvo la menor G.D.P.

En el presente trabajo el grupo 2 tuvo la mayor G.D.P., esto se puede atribuir a que por ser un grupo reducido se lleva un mejor control en cuanto al manejo. El grupo 4 es el que tiene menor ganancia diaria de peso, esto se puede deber a la competencia dentro del corral, a la dificultad en el manejo y la supervisión, o bien al reducido tamaño de la muestra.

Sin embargo los resultados del presente trabajo en relación a la ganancia de peso son afines a los que obtuvieron Suss *et al.* (5) en donde el tamaño del grupo no tiene efecto significativo en la ganancia de peso.

En relación a la mortalidad esta fue elevada para los cuatro grupos, probablemente afectada por otras variables de

la granja que deban considerarse. El que el grupo 4 tenga la menor mortalidad puede ser por el tamaño de la muestra, ya que se ve la tendencia que a menor cantidad de cerdos agrupados menor mortalidad, quizá por tener mayores cuidados y ventajas de tipo social.

El comportamiento en relación a los meses del año nos conduce a pensar que no hay influencia por el hecho de que la granja del estudio se encuentra localizada en un clima templado.

BIBLIOGRAFIA

1. Friend, T.H., Knabe, D.A. and Tanksley, T.D.: Behavior and performance of pigs grouped by three different methods at weaning. *J. Anim. Sci.*, 57: 1406-1411 (1983).
2. Kelley, K.W. and Mc. Glone, J.J.: Environment influences on aggressive behavior. *Pac. Northw Porr Exp.*, 126-134 (1978).
3. Leibbradt, V.D., Ewan, R.C., Speer, V.C. and Zimmerman, D.R.: Effect of weaning and age at weaning on baby pig performance. *J. Anim. Sci.*, 40: 1077-1080 (1975).
4. Liptrap, D.O., Bailey, J.H. y O'neal, J.: El lechón del nacimiento al destete (II). *Sintesis Porcina*, 5: 34-38 (1986).
5. Suss, M., Hammer, and Sprendel, D.: Effect of group size on the performance and the behavior of weaned piglets in pens with perforated floors. *Bayerisches Landwirtschaftliches Jahrbuch* 62: 55-58 (1985).