

II CONGRESO NACIONAL A.M.V.E.C.  
 MAZATLAN, SIN., JULIO 11 AL 14 DE 1984.

TITULO. "COMPARACION DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL Y PRODUCTIVO DE  
 LOS LECHONES EN DOS SISTEMAS DE DESTETE"

AUTOR. M.E. HARO T.

INSTITUCION. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, GRANJA  
 EXPERIMENTAL PORCINA ZAPOTITLAN, UNIVERSIDAD NACIO-  
 NAL AUTONOMA DE MEXICO.

INTRODUCCION.

Es de nuestro conocimiento la importancia que encierra el hecho de separar a los lechones de su madre, debido a los grandes cambios que sufren en su sistema de vida. Estos cambios los podemos resumir en: cambios de medio ambiente, de alimentación y orden social; que en un momento dado pueden hacer que el lechón sea sometido a estados de tensión que permite que éste sea más susceptible a disfunciones - no solo de tipo somático, sino también de tipo psíquico (miedo, aprensión, ansiedad). Por tal motivo se ha buscado que estos cambios no sean tan drásticos, preparando al lechón desde la lactancia a habituarse a la alimentación que va tener durante la etapa del destete, buscando la edad apropiada para realizar esta práctica zootécnica, tomándose en consideración las construcciones e instalaciones que cuenta la granja y el personal que se dedique a la atención de las camadas.

La necesidad de conocer más a fondo el comportamiento animal y todo lo que puede influir en él, ha surgido en los últimos años con más fuerza entre las personas que están involucradas en la producción animal, ya que la reducción de trabajo y costos de construcción en las explotaciones pecuarias ha dado por resultado que condiciones físicas y sociales incrementen problemas de tipo conductual.

OBJETIVO.

Estudiar el comportamiento de los lechones destetados ya sea en camadas completas o por agrupamiento de camadas, sometidos estos grupos de lechones a dos espacios diferentes.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron 256 lechones de un promedio de 28 días de edad y un peso de - 6.463 Kg. Estos lechones formaban 32 grupos, constituyendo 4 tratamientos (T). Los T 1 y 2, grupos que estaban en el espacio A (EA 0.75 m<sup>2</sup> x lechón) y los T 3 y 4, grupos que se colocaron en el espacio B (EB 0.5 m<sup>2</sup> x lechón). Los T 1 y 3 eran gru

pos formados por lechones de una misma camada (Agrupamiento, AI) y los T 2 y 4, - grupos formados de dos camadas, 4 lechones de una y 4 de otra (AII). Se realizaron observaciones, de una hora de duración cada una, dentro de los quince días post-destete, tomándose anotaciones de la actividad presente en los corrales de destete y tomando el tiempo en las variables que lo requerían, analizándose los siguientes promedios por grupo: número y duración de las peleas, tiempo y número de ocasiones que durmieron los lechones, tiempo y número de descansos, tiempo y número de veces que consumieron alimento, tiempo y número de veces que consumieron agua y número de lechones que presentaron diarrea, así como la cantidad de alimento que consumieron diariamente, las ganancias diarias y la conversión alimenticia. Posteriormente se estudió en forma estadística la información utilizándose Análisis de Varianza y Comparación Múltiple Entre las Medias.

Resultados.

Se totalizaron 208 hs de observación, en las cuales se vio que el 36.66 % del tiempo, el lechón lo dedica a dormir, el 16.25 % a descansar, el 14.6 % a comer y el 32.49 % a realizar otro tipo de actividades.

Hubo un promedio elevado de peleas para el establecimiento de la dominancia jerárquica al 1° día en los T 2 (6.88) y 4 (8.25), y al 2° día en los T 1 (4.5) y 4 (4.14), bajando el promedio en los días subsiguientes, viéndose una diferencia significativa ( $p < 0.01$ ) entre AI (0.94) y AII (2.0).

En lo que corresponde al tiempo de descanso se observó que en el EB, hubo un promedio mayor (EA 52 min 42 seg; EB 113 min 05 seg) ( $p < 0.01$ ). En el tiempo de consumo de agua, el T 4 obtuvo un promedio superior (113.8 seg) que los T 1, 2 y 3 (70.6 seg, 41.8 seg, 80.3 seg) y entre AI (75.4 seg) y AII (102.2) existió diferencias significativas ( $p < 0.01$ ).

El promedio de lechones con diarrea se elevó entre el 8° y 10° día de prueba, existiendo una relación directa entre el tiempo de consumo de agua y el aumento de consumo de alimento, siendo el T 4 y AII los más afectados (T 1, 0.63; T 2, 0.75; T 3, 0.45; T 4, 1.0) (AI, 0.54; AII, 0.62) ( $p < 0.01$ ).

Hubo una mayor ganancia de peso y una mejor conversión alimenticia en el T 1 que los demás tratamientos (T 1, 1.03 kg, 2.505; T 2, 0.62 kg, 4.222; T 3, 0.36 Kg, 4.629; T 4, 0.93 Kg, 3.803), no existiendo diferencias en las ganancias entre EA y EB ni entre AI y AII, pero sí entre los espacios en lo que atañe a la conversión alimenticia (EA 3.110; EB 4.174).

Problemas de tipo conductual, como el mantener el reflejo de mamar, el no poder dormir confortablemente, consumir aserrín, y la falta de juegos entre los lechones se observaron en todos los tratamientos.

## CONCLUSIONES.

La diferencia en área solo influye en el tiempo de descanso de los lechones; descansan más cuando el área es menor. El tipo de agrupamiento tuvo injerencia en el número de peleas, en el número de lechones que presentaron diarrea y en el tiempo de consumo de agua, siendo mayor cuando se agrupan individuos de diferentes camadas. El resto de las variables no son afectadas por las clasificaciones sugeridas.

El orden de dominancia jerárquica entre los lechones es establecido en el primer y segundo día del destete.

El establecimiento de algunos patrones de comportamiento poco frecuentes en los lechones, como la falta de juegos entre los mismos, el tratarse de namar uno a otro y el de dormir amontonados, nos puede auxiliar en el diagnóstico de estados iniciales de procesos patológicos y de inadaptación al medio ambiente, permitiéndonos una acción rápida para implementar las medidas correctivas necesarias.

Los lechones que presentaron un mejor comportamiento productivo, fueron los que se sometieron al tratamiento no. 1, es decir los que estuvieron en el espacio más amplio ( $.75 \text{ m}^2$  x lechón), y entre lechones de la misma camada, por lo que se puede recomendar el mantener las camadas separadas y en espacios amplios durante los quince días después del destete, cuidando que las instalaciones tengan la temperatura y humedad adecuadas.

## REFERENCIAS.

- Fraser, A. F.: *Farm Animal Behaviour*. 2nd. ed. Baillière Tindall. London, 1980.
- Fraser, D.: Observations on behavioural development of suckling and early-weaned piglets during the first six weeks after birth. *Anim. Behav.*, 26 (1): 22-30 (1978)
- Levine, S.: *Estres y comportamiento, Comportamiento Animal, Selecciones de Scientific American*, 261-268, H. Blume Ediciones. Madrid, 1978.
- Meese, G. B. and Ewbank, R.: The establishment and nature of the dominance hierarchy in the domesticated pig. *Anim. Behav.*, 21: 326-334 (1973).
- Scheel, D. E., Graves, H. B. and Sherritt, G. W.: Nursing order, social dominance and growth in swine. *J. Anim. Sci.*, 45 (2): 219-229 (1977).