

INFLUENCIA DE LA PRODUCTIVIDAD, NUMERO DE PARTO Y ETAPA DE GESTACION SOBRE LA CONDICION CORPORAL DE LAS CERDAS.

Ortiz, H.J.A.; Stephano, H.A.; Martínez, R.R.; Córdoba, D.J. y Navarro, F.R.

INTRODUCCION.

En las explotaciones porcinas por lo general sólo se considera si la cerda está gestante, lactante o recién destetada y no se individualiza la alimentación en cuanto a cantidad de alimento. En algunos países los cambios de peso se han usados como medida para determinar el suministro de alimento, pero recientemente se ha utilizado la condición corporal de cada cerda como medida efectiva para determinar la cantidad de alimento que requiere cada cerda en lo individual. Se puede asignar a cada cerda una calificación, basada en la apreciación física para modificar la alimentación y lograr un mejor control del peso, evitando una ganancia excesiva durante la gestación y pérdidas de las reservas de grasa durante la lactancia (1,2,3,4,5).

MATERIAL Y METODOS.

Para estudiar la relación de la productividad, número de parto y etapa de gestación con la condición corporal de las cerdas se realizó el presente trabajo en una granja con 150 vientres en producción con un promedio de 2.21 partos, y lactancia de 28 días, ubicada en el Estado de Morelos. El pie de cría está formado por vientres de cruces de las razas Yorkshire, Landrace, Duroc y Hampshire; y sementales de las razas Landrace, Yorkshire, Duroc y Hampshire. El pie de cría se obtiene por autoreemplazo.

Se calificaron todas las cerdas de acuerdo al sistema desarrollado por Straw (1986) con base en la apreciación y palpación de huesos pélvicos, lomo, vertebras, costillas y la forma del cuerpo. Se realizaron 5 evaluaciones a todas las cerdas en diferentes etapas del ciclo productivo cada 28 días. Se obtuvo un promedio acumulado del ciclo de producción inmediato anterior a la evaluación incluyendo número de lechones nacidos total, número de lechones nacidos vivos, número de lechones destetados, peso individual al nacimiento, peso individual al destete, peso de la camada al nacimiento, peso de la camada al destete. Se usó la correlación de Spearman para analizar la asociación lineal de las variables citadas con la condición corporal.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Como era de esperarse, las cerdas gestantes alcanzaron mayores notas de condición corporal que las lactantes y las destetadas. En la figura 1 se observa el promedio de LNV de acuerdo a la calificación de condición corporal y a la etapa reproductiva. En los tres grupos hubo una tendencia significativa a un mayor número de LNV conforme la condición corporal es mejor ($P < 0.05$). La figura 2 muestra una relación

similar entre la condición corporal y el peso de la camada al nacimiento que también fue significativa ($P < 0.05$). Además el número de parto influyó en forma significativa en la productividad de la cerda ($P < 0.05$) mostrando una relación entre desempeño y edad, que ya es bien conocida.

Los resultados indican que la calificación de la condición corporal mediante una apreciación visual puede usarse como un indicador importante del estado de cada hembra, y que su uso puede llevar a un mejor control del hato. Siendo una medida fácil de obtener, es recomendable que se implante su uso en las granjas y se controle la alimentación de cada cerda con base en la apreciación de condición corporal.

LITERATURA CITADA.

1. Córdoba, D. J.; Stephano, H. A.; Flores, R.; Cervantes, A.; Hernández, D y Perez, C.: Evaluación de la condición corporal de las cerdas en una granja productora de cerdos para abasto y otra de pie de cría. Memorias del XXIV Congreso Anual de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, Morelia Michoacan 1989, p.142. AMVEC. México (1989).
2. English, P. R.; Smith, W. J. y MacLean, A.: La cerda: Como mejorar su productividad. El Manual Moderno. México, D.F. 1981.
3. Stephano, H. A. y Rodríguez, C.: Programa de Manejo y Alimentación para las Cerdas (I). Síntesis Porcina, 8: 38-44 (1989).
4. Stephano, H. A. y Rodríguez, C.: Programa de Manejo y Alimentación para las Cerdas (II). Síntesis Porcina, 8: 17-20 (1989).
5. Straw, B. E. and Meuten, D. J.: Physical Examination. Disease of Swine. 6 th ed. Edited by Leman, A. D.; Straw, B. E.; Glock, R. D.; Mengeling, W. L. and Scholl, E. The Iowa State University Press. 200-201, Ames, 1986.

FIGURA 1. RELACION DE LOS LECHONES NACIDOS VIVOS CON LA CONDICION CORPORAL

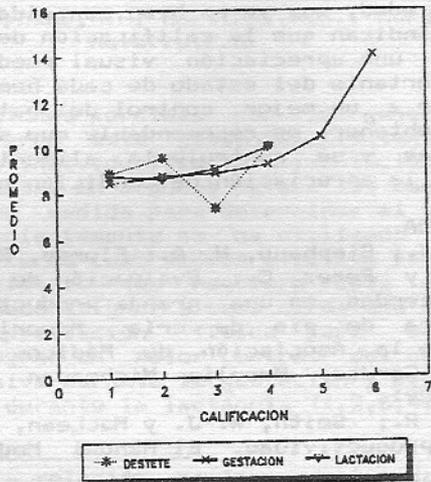


FIGURA 2. RELACION DE PESO DE LA CAMADA AL NACIMIENTO CON LA CONDICION CORPORAL

