

EFFECTO DEL NUMERO DE PARTO EN CERDAS HIBRIDAS SOBRE LA CONDICION CORPORAL DE LA CERDA.

CORDOBA D., J.^{1*}; STEPHANO H., A.¹; FLORES, R.²; CERVANTES, A.²; PEREZ, C.² Y FLORES C., J.¹

1. Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ-UNAM. México, D.F. 04510
2. Grupo San Fandila. División Porcina. Km 12.5 Carretera Lagos-San Luis Potosí. Lagos de Moreno, Jalisco.

INTRODUCCION

En la formulación de raciones, aún considerando las necesidades nutricias de cada cerda según el peso, la edad y la etapa productiva, al momento de la alimentación es imposible tomar en cuenta todos estos factores. Por lo general, sólo se considera si la cerda está gestante, lactante o recién destetada, y no siempre se individualiza la alimentación en cuanto a cantidad de alimento a servir. Una forma de poder hacerlo es considerando la condición corporal de cada una de las cerdas. Para ésto es necesario clasificar a cada una de ellas de acuerdo a un rango de calificación (1,3,4,5), y así poder controlar mejor el peso de la cerda, evitando una ganancia excesiva durante la gestación y pérdidas de las reservas durante la lactancia y mantener así el hato en óptima condición. (4) Algunos autores mencionan que un buen indicador para conocer el buen manejo alimenticio del hato de acuerdo a la condición física de la cerda es pesándola en cada ciclo, esperando un aumento de 12 a 15 kg de peso por ciclo. (2) Debido a que no hay suficiente información en relación a éste tema, es importante trabajar sobre los diferentes factores que pueden tener interacción con la condición corporal de la cerda. Entre ellos es de suponerse que el número de parto influya, por lo que el objetivo del presente trabajo fué conocer el efecto de éste sobre la condición corporal de la cerda.

MATERIAL Y METODOS

Se calificaron 1610 cerdas híbridas de Yorkshire x Landrace con sementales Hampshire y Duroc de 0 a 7 partos, alojadas en la misma granja. Para la calificación de la condición corporal de cada una de las cerdas se utilizaron los métodos propuestos por PIC Camborough (1984) y Straw (1986), modificados por Stephano y Rodríguez (1989), utilizándo una escala del 1 al 6 con base en la apreciación de huesos pélvicos, lomo, vertebras, costillas y la forma del cuerpo. Los resultados obtenidos se evaluaron mediante la prueba ji² para determinar si existe diferencia estadísticamente significativa entre partos. Además, se hizo un acumulado de los parámetros: lechones nacidos vivos, lechones destetados, peso al nacimiento y al destete, correspondiente a un ciclo de producción anterior a la fecha de evaluación.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se encontró diferencia altamente significativa ($P < 0.01$) entre las cerdas de 0 parto y los partos del 1 al 7, así como entre las de 1o. y 6o. Además se encontró diferencia medianamente significativa ($P < 0.05$) entre las cerdas de 1o. con las de 2o. y 3er. parto. En el resto de los partos no hubo diferencia estadísticamente significativa ($P > 0.05$) entre ellos. (Cuadro 1) Considerando el rango de calificación de 3 a 4 como el óptimo (1,3,4,5), aunque los límites mínimos y máximos propuestos varían de acuerdo al momento productivo en que se encuentre la cerda, (4) los resultados muestran que el porcentaje de cerdas de 0 y 1er. parto en este rango es mayor (95.69 % y 92.35 %) que en los siguientes partos: 87.96 % en el 2o, 87.5 % en el 3o., 88.03 % en el 4o., 84.65 % en el 5o., 82.63 % en el 6o. y 83.14 % en el 7o., lo que concuerda con las diferencias encontradas. En cuanto a los valores de los parámetros acumulados, los correspondientes a las cerdas de 1er. parto están por debajo de los valores en los demás partos a excepción del peso individual al nacimiento. De acuerdo a los resultados se puede ver que las cerdas de reemplazo a partir de su selección y durante el periodo de adaptación a que son sometidas, alcanzan en su mayoría (68.3 %) una calificación esperada de 4 debido a que no sufren desgaste alguno. (4) Sin embargo, una vez que ingresan al hato comienza la disminución en la condición corporal durante los dos primeros ciclos de producción, para después mantenerse en su mayoría con calificación de 3 hasta el 7o. parto, por lo que se concluye que sólo hay un efecto del número de parto sobre la condición corporal de las cerdas durante los 3 primeros partos. En relación al acumulado de los parámetros en el cuadro 2 se ve que la producción es menor para las cerdas de 1er. parto a excepción de los pesos individuales al nacer y al destete, para después aumentar un poco en el 2o. y 3er. parto y posteriormente mantenerse con poca variación, lo que concuerda con las diferencias estadísticas encontradas y con lo mencionado en la literatura. (6)

LITERATURA CITADA

1. Anónimo. An information system, not records. Pig Tales.
2. English, P.R.; Smith, W.J. y MacLean, A. La Cerda: Como Mejorar su Productividad. Ed. El Manual Moderno. México, D.F. 1981.
3. Manual de la Alimentación de la Hembra. Pig Improvement Company. Boletín Técnico No. 15, 1988.
4. Stephano, H.A. y Rodríguez, C. Programa de manejo y alimentación para cerdas. Síntesis Porcina 8, 3 (1989).
5. Straw, B.E. and Meuten, D.J.: Physical Examination. In: Leman, A.D.; Straw, B.E.; Glock, R.D.; Mengeling, W.L.; Penny, R.H.C. and Scholl, E.: Diseases of Swine. 6 th edition. The Iowa University Press. 1986. P. 200-201
6. Trujillo O., M.E.; Doporto D., J.M. y Carbonell R., M. Memorias del XXIII Congreso Anual AMVEC 88. Julio 20-24. León, Méx. 1988. P. 151-153

CUADRO 1
 NUMERO Y PORCENTAJE DE CERDAS POR CALIFICACION Y DE ACUERDO AL NUMERO DE PARTO.

CALIFICACION	N O. D E P A R T O							
	0	1	2	3	4	5	6	7
	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %
1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0.5	0 0	0 0
2	4 2.1	5.4 19	8.8 23	9.6 23	19 9.1	19 10.0	15 9	10 11.2
3	51 27.4	145 46.2	116 53.7	125 52.1	92 44	84 44.4	75 44.9	38 42.7
4	127 68.3	145 46.2	74 34.3	85 35.4	92 44	76 40.2	63 37.7	36 40.4
5	4 2.1	7 2.2	7 3.2	7 2.9	6 2.9	9 4.8	14 8.4	5 5.6
6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
TOTAL	186	314	216	240	209	189	167	89

0 vs 1,2,3,4,5,6,7 y 1 vs 6 (P < 0.01)
 1 vs 2 y 1 vs 3 (P < 0.05)

CUADRO 2

PROMEDIOS ACUMULADOS DE UN CICLO DE PRODUCCION ANTERIOR A LA FECHA DE EVALUACION POR NUMERO DE PARTO

PARAMETROS	A C U M U L A D O						
	1	2	3	4	5	6	7
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
LECHONES NACIDOS VIVOS	8.9	9.22	9.76	10.02	10.13	9.69	9.35
LECHONES DESTETADOS	8.31	8.82	9.18	9.16	9.26	8.92	8.65
PESO INDIVIDUAL AL NACER	1.564	1.545	1.612	1.603	1.460	1.594	1.593
PESO INDIVIDUAL AL DESTETE	5.644	6.159	6.413	6.436	6.469	6.493	6.589
PESO DE LA CAMADA AL NACER	12.418	14.257	15.729	16.062	14.789	15.448	14.904
PESO DE LA CAMADA AL DESTETE	46.905	54.333	58.899	58.941	59.906	57.915	57.059