

EVALUACION DE LA CONDICION CORPORAL DE LAS CERDAS EN UNA GRANJA PRODUCTORA DE CERDOS PARA ABASTO Y OTRA DE PIE DE CRIA.

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

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, Jal.

INTRODUCCION. Una forma más de incrementar la productividad del hato es el mantenerlo en una condición corporal adecuada y homogénea. Algunos autores mencionan escalas de calificación en relación a la condición física de las cerdas de acuerdo a la apreciación de huesos pélvicos, lomo, vertebras, costillas, grasa dorsal y forma del cuerpo. (4,5,6) Se han realizado algunos estudios considerando algunos factores que pueden influir sobre la condición de la cerda como la raza, la duración de la lactancia y el número de parto. (1,2,3) Es de esperarse variación en la calificación según la etapa en que se encuentre la cerda, por lo que el objetivo del presente trabajo fué calificar con base en la condición corporal las cerdas de dos granjas, y ver la variación que existe en las diferentes etapas del ciclo de producción; de acuerdo a la duración de la lactancia, al número de parto y a la raza.

MATERIAL Y METODOS. Se calificaron 1746 cerdas (Yorkshire x Landrace con sementales Hampshire y Duroc) (Granja A), alojadas en 3 módulos: módulo 1, 546 cerdas con lactancia de 28 días; módulo 2, 589 con 35 días y módulo 3, 611 con 42 días. Además, se calificaron 182 cerdas (Granja B): 61 Yorkshire, 42 Landrace, 45 Duroc y 34 Hampshire. Se consideraron las siguientes etapas: gestación, lactancia, servicios y adaptación, y si las las cerdas son primerizas o adultas. Para la granja A, se evaluó por etapa según la lactancia y el parto; en la B por etapa, según la raza y el parto. Se utilizaron los métodos propuestos por PIC Camborough (1988), Straw y Meuten (1986), modificados por Stephano y Rodríguez (1989), considerando una calificación del 1 al 6 y fijando límites mínimos y máximos según la etapa productiva: PRIMERIZAS. Entrada al hato: mínimo 2.5. Salida de gestación: 4. Salida de lactancia: mínimo 2. ADULTAS. Salida de lactancia: mínimo 2. Salida de gestación: 3.5 a 4.

RESULTADOS Y DISCUSION. En gestación, (cuadro 1) los promedios estan dentro del rango fijado de 2 a 4, tanto en primerizas (P) como en P + adultas. El único grupo que alcanza la calificación de 4 al final de la gestación son las primerizas de la granja B. En algunos grupos los rangos se abren hasta 1-5. En lactancia, (cuadro 1) los promedios están dentro del rango de 4-2.5 en P y de 4-2 en adultas. El

único grupo que no alcanza los 4 puntos al entrar a lactancia son las P de la granja B. Todos los grupos se destetan arriba del límite. En cuanto a las cerdas en adaptación, en el módulo 1 entran al hato con promedio de 3.8, 1.3 puntos arriba del mínimo; en los módulos 2 y 3 tuvieron 3.9. Las destetadas en el módulo 1 salieron con 2.6, en el 2 con 3.1 y en el 3 sólo había una cerda con 3 puntos, valores superiores al mínimo de 2-2.5. En la granja B, en adaptación entran con 3.8 y las destetadas salen de la maternidad con 2.4. Por número de parto, (cuadro 2) los promedios están dentro del rango óptimo general de 3-4. En las dos granjas se ve que los valores para los 3 primeros partos van de 3.2 a 3.8, para posteriormente disminuir y mantenerse constante hasta el 9o. parto en la granja A y hasta 7o. parto en la granja B con un rango promedio de 3-3.4 en general, a excepción de los partos 6o. y 7o. en el módulo 2 (3.7 y 3.6) y en el 5o. y 7o. de la granja B (3.6 y 3.5). Por raza, (cuadro 3) los promedios están dentro del rango de 3-4, sin embargo se ve diferencia entre las razas "blancas" y las "oscuras" en los en adaptación y en P + adultas. En general la condición corporal es buena, sin embargo en algunos grupos se abren mucho los rangos, por lo que sería recomendable individualizar la alimentación en estas cerdas (5) con el fin de homogeneizar más la condición de los lotes y así tratar de incrementar la productividad, lo que se podría confirmar con una evaluación un ciclo de producción posterior a la fecha de la primera. Es conveniente considerar la raza de la cerda al momento de la alimentación. Sería conveniente llevar a cabo una evaluación por etapa y por parto pero de cada una de las 4 razas y así poder compararlas mejor.

LITERATURA CITADA

1. Córdoba D., J.; Stephano H., A.; Flores, R.; Cervantes, A.; Hernández, D. y Flores C., J. Efecto de la raza sobre la condición corporal de la cerda. XXIV Congreso AMVEC 89. Julio 19-23. Morelia, Mich. 1989.
2. Córdoba D., J.; Stephano H., A.; Flores, R.; Cervantes, A.; Pérez, C. y Flores C., J. Efecto de la duración de la lactancia sobre la condición corporal de la cerda. XXIV Congreso AMVEC 89. Julio 19-23. Morelia, Mich. 1989.
3. Córdoba D., J.; Stephano H., A.; Flores, R.; Cervantes, A.; Pérez, C. y Flores C., J. Efecto del número de parto sobre la condición corporal de la cerda. XXIV Congreso AMVEC 89. Julio 19-23. Morelia, Mich. 1989.
4. Manual de la Alimentación de la Hembra. Pig Improvement Company. Boletín Técnico No. 15, 1988.
5. Stephano, H.A. y Rodríguez, C. Programa de manejo y alimentación para cerdas. Síntesis Porcina 8, 3 (1989).
6. 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. 66 th edition. The Iowa University Press. 1986. P. 200-201

CUADRO 1
 RESULTADOS EN LA EVALUACION DE LAS CERDAS EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE PRODUCCION.

GRANJA A				GRANJA B								
GESTACION	No.	MODULO 1 PROM. CALIF.	RANGO	No.	MODULO 2 PROM. CALIF.	RANGO	No.	MODULO 3 PROM. CALIF.	RANGO	No.	PROM. CALIF.	RANGO
PRIMERIZAS (P)												
PERIODO (DIAS)												
1 A 15	9	3.4	3-4	10	3.9	3-4	10	3.8	3-4	9	3.8	3-4
16 A 45	17	3.3	3-4	19	3.7	3-4	18	3.8	3-5	12	4.0	3-5
46 A 75	18	3.6	3-4	13	3.9	3-4	15	4.0	4	10	4.0	3-5
76 A 95	8	3.7	3-4	12	3.5	3-4	9	3.4	2-4	3	4.0	4
96 A 114	12	3.7	3-4	6	3.8	3-4	7	3.8	3-4	7	4.1	4-5
TOTAL	64	3.6		60	3.7		59	3.8		41	3.9	
P + ADULTAS												
PERIODO (DIAS)												
1 A 15	71	3.0	2-5	79	3.4	2-5	55	3.1	2-5	19	3.3	1-4
16 A 45	95	3.2	2-5	132	3.4	2-5	124	3.6	2-5	32	3.5	1-5
46 A 75	90	3.4	2-5	106	3.4	2-5	116	3.7	2-5	36	3.8	2-5
76 A 95	75	3.5	2-5	66	3.5	2-5	74	3.4	2-5	19	3.5	1-4
96 A 114	55	3.8	2-5	44	3.4	2-5	48	3.4	2-5	19	3.9	2-5
TOTAL	386	3.4		421	3.4		417	3.4		125	3.6	
LACTANCIA												
PRIMERIZAS (P)												
SEMANA												
0	1	4.0	4	*			*			6	3.7	3-4
1a.	2	3.5	3-4									
2a.	9	3.3	3-4									
3a.	5	3.0	3-4									
4a.	2	2.5	2-3									
5a.												
6a.												
TOTAL	19	3.1								6	3.7	
P + ADULTAS												
SEMANA												
0	12	4.4	3-5	23	4.3	3-5	11	3.8	2-5	10	3.6	3-4
1a.	24	3.5	3-5	29	3.8	2-5	16	3.4	3-4	7	3.7	3-4
2a.	36	3.3	2-5	26	3.5	2-5	19	3.3	2-5	4	3.5	3-4
3a.	20	3.1	2-4	22	3.3	2-4	17	3.2	2-4	7	3.1	3-4
4a.	18	2.9	2-4	16	3.1	3-4	31	3.1	2-4	7	2.7	2-3
5a.				16	2.9	2-4	50	3.1	2-4			
6a.							17	2.9	2-4			
TOTAL	109	3.4		131	3.5		161	3.2		35	3.2	

* No hubo primerizas en lactancia el día de la calificación.

CUADRO 2
 RESULTADOS EN LA EVALUACION DE LAS CERDAS DE ACUERDO AL NUMERO DE PARTO.

GRANJA A	MODULO 1			MODULO 2			MODULO 3			GRANJA B		
	No.	PROM. CALIF.	RANGO	No.	PROM. CALIF.	RANGO	No.	PROM. CALIF.	RANGO			
0	65	3.6	3-4	62	3.7	3-4	59	3.8	2-5	47	3.8	3-5
1	102	3.3	3-4	87	3.5	2-5	124	3.6	2-5	27	3.4	2-4
2	100	3.4	2-5	67	3.2	2-5	49	3.2	2-5	15	3.5	2-5
3	76	3.3	2-5	87	3.1	2-4	81	3.3	2-5	27	3.3	1-4
4	58	3.3	2-4	108	3.1	2-5	43	3.4	2-5	31	3.0	1-5
5	46	3.4	2-5	64	3.1	2-5	79	3.1	1-5	12	3.6	2-5
6	27	3.4	2-5	61	3.7	2-5	75	3.2	2-5	4	3.3	3-5
7	13	3.4	2-5	22	3.6	2-5	53	3.3	2-5	2	3.5	3-4
8	3	3.0	3	3	4	4	15	3.4	3-4			
9							1	3.0	3			
TOTAL	490	3.4		561	3.3		579	3.4		165	3.5	

CUADRO 3
 RESULTADOS EN LA EVALUACION DE LAS CERDAS DE ACUERDO A LA RAZA.

GRANJA B	ADAPTACION			PRIMERIZAS (P)			P + ADULTAS		
	No.	PROM. CALIF.	RANGO	No.	PROM. CALIF.	RANGO	No.	PROM. CALIF.	RANGO
YORKSHIRE	5	3.6	3-4	12	4.0	4	56	3.1	1-4
LANDRACE	1	3.0	3	14	3.7	3-5	41	3.3	1-5
DUROC	6	4.0	4	12	4.1	4-5	38	4.0	3-5
HAMPSHIRE	5	4.0	4	9	4.0	3-5	30	3.8	3-5
TOTAL	17	3.8		47	3.9		165	3.5	