

## EFEECTO DE LA RAZA SOBRE LA CONDICION CORPORAL DE LA CERDA.

CORDOBA D., J.<sup>1</sup>; STEPHANO H., A.<sup>1</sup>; FLORES, R.<sup>2</sup>; CERVANTES, A.<sup>2</sup>; HERNANDEZ CH., D.<sup>2</sup> Y FLORES C., J.<sup>1\*</sup>

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 una granja de cerdos con un programa de alimentación adecuado, aunque se consideren en la formulación de la ración 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, generalmente sólo la etapa productiva, nunca se considera la raza 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 dentro de un rango de calificación (1,2,3,4), 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, manteniendo así el hato en óptima condición. (3) 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 la raza influya, por lo que el objetivo del presente trabajo fué conocer el efecto de ésta sobre la condición corporal de la cerda.

### MATERIAL Y METODOS

Se calificaron 165 cerdas de raza pura divididas en 4 grupos diferentes. Grupo 1: 38 cerdas de la raza Duroc; grupo 2: 30 cerdas de la raza Hampshire; grupo 3: 41 cerdas de la raza Landrace y grupo 4: 56 cerdas de la raza Yorkshire. El total de cerdas se encuentra alojado 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 y Meuten (1986), modificados por Stephano y Rodríguez (1989). La prueba utilizada para determinar si existe diferencia estadísticamente significativa entre grupos fué  $j_i^2$ . Además, se hizo un acumulado de producción de un ciclo anterior a la fecha de evaluación considerando: lechones nacidos vivos, lechones destetados, peso al nacimiento y al destete.

### RESULTADOS Y DISCUSION

Se encontró que no hay diferencia estadísticamente significativa ( $P > 0.05$ ) entre los grupos 2 vs 3 y 3 vs 4. Existe diferencia medianamente significativa ( $P < 0.05$ ) entre los grupos 1 vs 2 y 2 vs 4, y altamente significativa

( $P < 0.01$ ) entre los grupos 1 vs 3 y 1 vs 4. (Cuadro 1) En el acumulado de producción (Cuadro 2), se encontró que los grupos 3 y 4 tienen los valores más altos en todos los parámetros; siendo los valores del grupo 4: 10.2 lechones nacidos vivos, 9.34 lechones destetados y 67.6 kg de peso de la camada al destete los más elevados y del grupo 3: peso individual y por camada al nacimiento (1.7 y 7.72 kg respectivamente) y peso de la camada al nacimiento (14.45 kg). (Cuadro 2) De acuerdo a las diferencias estadísticas encontradas se ve que existe un efecto de raza sobre la condición corporal de la marrana, sobre todo entre la raza Duroc y las Landrace y Yorkshire. En el cuadro 1 se ve que en los grupos 3 y 4 se encontraron 20 cerdas con calificación menor al rango óptimo de 3 a 4, mientras que en los grupos 1 y 2 no las hubo, además de que en estos grupos había 8 cerdas con calificación de 5. Es bien conocido que las razas Landrace y Yorkshire son más productivas que las Duroc y Hampshire en relación a los parámetros evaluados, lo que seguramente constituye la causa del mayor desgaste encontrado en las primeras y una tendencia a engordar de las segundas.

#### LITERATURA CITADA

1. Anónimo. An information system, not records. Pig Tales.
2. Pig Improvement Company. Manual de la Alimentación de la Hembra.
3. Stephano, H.A. y Rodríguez, C. Programa de manejo y alimentación para cerdas. Síntesis Porcina 8, 3 (1989).
4. 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

**CUADRO 1**  
**NUMERO Y PORCENTAJE DE CERDAS POR CALIFICACION DE CAUERDO A LA RAZA.**

CALIFICACION	RAZA							
	GRUPO 1 (DUROC)		GRUPO 2 (HAMPSHIRE)		GRUPO 3 (LANDRACE)		GRUPO 4 (YORKSHIRE)	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
1	0	0	0	0	1	2.43	3	5.35
2	0	0	0	0	4	9.75	12	21.42
3	3	7.89	9	30.0	18	43.90	16	28.57
4	30	78.94	18	60.0	17	41.46	25	44.64
5	5	13.15	3	10.0	1	2.43	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>		<b>30</b>		<b>41</b>		<b>56</b>	

1 vs 3 y 4 (P < 0.01)    1 vs 2 y 2 vs 4 (P < 0.05)  
 2 vs 3 y 3 vs 4 (P > 0.05)

**CUADRO 2**  
**PROMEDIOS ACUMULADOS DE UN CICLO DE PRODUCCION ANTERIOR A LA FECHA DE EVALUACION POR GRUPO.**

PARAMETROS	RAZA			
	GRUPO 1 (DUROC)	GRUPO 2 (HAMPSHIRE)	GRUPO 3 (LANDRACE)	GRUPO 4 (YORKSHIRE)
LNV	9.36	7.75	8.51	10.2
LD	7.39	8.19	8.13	9.34
PIN (kg)	1.49	1.55	1.7	1.38
PID (kg)	7.52	7.3	7.72	7.24
PCN (kg)	13.94	11.99	14.45	14.11
PCD (kg)	55.62	59.84	62.8	67.6

LNV LECHONES NACIDOS VIVOS    LD LECHONES DESTETADOS  
 PIN PESO INDIVIDUAL AL NACER    PID PESO INDIVIDUAL AL DESTETE  
 PESO DE CAMADA AL NACER    PCD PESO DE LA CAMADA AL DESTETE