

PARAMETROS GLOBALES DE LA ETAPA PRODUCTIVA TERMINAL
DE UNA GRANJA PORCINA UBICADA EN EL ALTIPLANO MEXICANO.
Autor: M.V.Z. Joel Vargas González (1), M.V.Z. José Miguel
Doperto Díaz (2) y M.V.Z. María Elena Trujillo Ortega (2).
Institución: 1.- Promotores Pecuarios; 2.- Depto. Produc. Animal;
Cerdos, U.N.A.M.
Area: Economía y Administración.

INTRODUCCION:

El conocimiento de los niveles de producción de una empresa porcina es de primordial importancia para la detección de problemas y su oportuna corrección que redunde en una mayor productividad (9). El analizar la producción desde un punto de vista global permite el situar y resumir la productividad media de la unidad dando una idea rápida de la eficiencia con la que viene trabajando (3).

Con la finalidad de determinar los valores para los parámetros globales de la etapa productiva terminal de una granja comercial ubicada en el altiplano mexicano se realizó el presente trabajo.

MATERIAL Y METODOS:

El estudio se realizó en una granja de 325 vientres, donde se analizaron y evaluaron sus características generales, sus registros, su manejo, y sanidad. La información se obtuvo: a) de los registros existentes en la granja del área de iniciación hasta la de finalización para el año de 1985; b) siguiendo 2 lotes de animales cada 15 días escogidos al azar de un total de 5 lotes, hasta conformar 8 lotes en experimentación; c) la información obtenida fue analizada mediante la metodología propuesta por Vega de la et al (6,7,8), obteniéndose la media aritmética y la desviación estandar de cada uno de los parámetros en estudio; d) se ajustó la información obtenida en relación a lo esperado por el National Research Council (N.R.C.) (4), según el método propuesto por Spide et al (5) e) se compararon los valores de los parámetros obtenidos con lo esperado por el N.R.C. y lo reportado para los parámetros reproductivos por Cordoba et al (1,2), analizando sus variaciones.

RESULTADOS:

Para una mejor interpretación se resumen en el cuadro No. 1.

DISCUSION:

Al analizar el cuadro No.1 se observa que los valores para los parámetros: promedio de lechones destetados por hembra por parto, promedio de edad de los animales al ingreso y promedio de peso individual al ingreso relacionados estos con la etapa reproductiva de la granja, resultaron mejores al esperado, con más 1.58 lechones, menos 0.77 días y más 0.14 kilogramos respectivamente, mostrarán una baja desviación estandar. En cuanto a los promedios de consumo diario y consumo total por cerdo por etapa, estos resultaron muy cercanos al esperado en los 150.75 días a que se ajustó la prueba. La ganancia de peso en la etapa y el promedio de ganancia diaria fueron inferiores al esperado en menos 6.83 kg y en menos 44.41 g, con una desviación estandar de 4.68 kg y 28 g respectivamente. La eficiencia en la conversión alimenticia fue inferior a la

esperada, necesitandose 210 g más de alimento por cada Kg de carne producido, la cual fue alterada por la alta mortalidad que se registro que fue del 8.12 % contra un 4 % que se esperaba. Los promedios de cerdos vendidos por hembra por parto y kilogramos vendidos por hembra por parto, resultaron mejor que lo esperado, observandose que a pesar de encontrarse, los parámetros productivos terminales ligeramente inferiores a los esperado, el excelente comportamiento reproductivo sobre todo para el numero de lechones destetados, hace que el comportamiento productivo general sea muy bueno. Con los parámetros promedio de cerdos y promedio de kilogramos de carne en pie vendidos por hembra por año se engloba y resume toda la productividad de la granja puesto que comprende tanto los datos reproductivos como terminales y absorbe las variaciones estacionales de productividad, aunando a esto con el conocimiento del valor de la eficiencia de la conversión alimenticia, da una idea muy precisa de la eficiencia con que viene trabajando la empresa.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Cordoba, D.J., Trujillo, O.M.E. y Stephano, H.A. : Parámetros reproductivos de cerdas en el área de maternidad por zona geográfica en México. Memorias XXIII congreso anual A.M.V.E.C.. León, Gto., México, 1988. 154 - 157. Asociación de Médicos Veterinarios especialistas en Cerdos. León, Gto. México (1988).
- 2.- Cordoba, D.J., Trujillo, O.M.E. y Stephano, H.A. : Parámetros reproductivos de cerdas en las areas de servicios y gestación, por zona geográfica en México. Memorias XXIII congreso anual A.M.V.E.C.. León, Gto., México, 1988. 158 - 161. Asociación de Médicos Veterinarios especialistas en Cerdos. León, Gto. México (1988).
- 3.- Doporto, D.J.M. y Trujillo, O.M.E.: La computación impulsa la producción. Sintesis Porcina 6 (4) : 16 - 25 (1987).
- 4.- N.R.C. : Nutrient requirements of swine, 8th. ed. National Research Council. Washington, D.C. 1979.
- 5.- Spide, L.F., Rothschild, F.M. y Wunder, W.W.: Genética aplicada, Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. 1984.
- 6.- Vega de la V.F. y Doporto D.J.M. : Como programar espacios en una granja porcina. Agrosintesis, 9 (10): 41-44 (1978).
- 7.- Vega de la V.F., Quiroz, M.I. y Doporto D.J.M.: Elaboracion de registros porcinos. Agrosintesis, 10 (2): 38-42 (1979).
- 8.- Vega de la V.F., Quiroz, M.I. y Doporto D.J.M.: Cada marrana un registro individual. Agrosintesis, 10 (3): 65-69 (1979).
- 9.- Vega de la V.F., Doporto D.J.M., González, B.F., Feraita, R.C. y Quintana, A. F. : Parámetros de Producción en 12 explotaciones porcinas comerciales en México. Memorias del II congreso Nacional A.M.V.E.C., Mazatlán, Sin. México. 1984. 45-50. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. Mazatlán, Sin. México (1984).

CUADRO No. 1

CUADRO COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y AJUSTADOS DEL DESTETE A LOS 182 DIAS DE EDAD CON LO SEÑALADO EN LA LITERATURA.

PARAMETRO	VALOR AJUSTADO	VALOR ESPERADO*	V	S
PROMEDIO DE LECHONES DESTETADOS POR HEMERA	8.77	7.19**	1.58	0.65
PROMEDIO DE EDAD DE LOS ANIMALES AL INGRESO(DIAS)	31.25	32.02**	- .77	1.16
PROMEDIO DE PESO INDIVIDUAL AL INGRESO (Kg)	8.52	8.37	0.14	1.13
PROMEDIO DE CONSUMO DIARIO POR CERDO/ETAPA (g)	2154.87	2161	-6.13	132
PROMEDIO DE CONSUMO TOTAL POR CERDO/ETAPA (Kg)	324.94	325.90	-0.96	24.36
PROMEDIO DE DIAS DEL CERDO EN LA ETAPA	150.75	150.75	0	2.88
GANANCIA DE PESO EN LA ETAPA POR CERDO (Kg)	96.57	103.40	-6.83	4.68
PROMEDIO DE GANANCIA DIARIA DE PESO (g)	640.59	685.00	-44.41	28.00
CONVERSION ALIMENTICIA alimento/ganancia	3.36	3.15	0.21	0.15
PROMEDIO DE PESO DEL CERDO AL SALIR (Kg)	105.09	111.78	-6.69	5.36
PROM. DE CERDOS VENDIDOS/HEMERA/PARTO	7.90	6.90**	1.00	0.65
PROM. DE CERDOS VENDIDOS/HEMERA/AÑO	16.27	14.49	1.78	1.33
Kg DE CARNE EN PIE VENDIDOS/HEMERA/PARTO	830.21	771.28	58.92	85.08
Kg DE CARNE EN PIE VENDIDOS/HEMERA/AÑO	1659.57	1619.68	39.08	188.25

é = Genética Aplicada (5)

V = Variación

* = Requerimientos nutricionales de los cerdos del NFC (4)

** = Promedio de 23 granjas en territorio mexicano (1,2)

S = Desviación estandar.