

# **TITULO: PARAMETROS PRODUCTIVOS DE UNA GRANJA PORCINA DE 1000 VIENTRES EN ATOTONILCO EL ALTO JAL.**

**AUTORES: MENDEZ, L. A., FONSECA, C. E., GUZMAN, S.  
DIRECCION: VIDRIO 2222-6; GUAD. JAL. TEL: 15-85-87**

## **INTRODUCCION:**

Es una realidad que la producción porcina en México ha evolucionado en los últimos 5 años, en la actualidad se observa el desarrollo de nuevas operaciones, con diferentes tipos de diseños de construcciones y equipo, programas genéticos diversos y en general han surgido novedosos sistemas de producción, así como la importación de tecnología en general, se tiene que recordar la capacidad instalada con la que cuenta nuestro país y la posible remodelación de instalaciones antiguas, donde actualmente se tienen diferentes prioridades de acción para mejorar sus parámetros productivos.

Se ha repetido bastante que en la producción porcina intervienen muchos factores y que estos se tienen que agrupar ordenadamente para poder lograr una alta eficiencia en los diferentes parámetros productivos, entre estos tenemos:

**ADMINISTRACION, PRESUPUESTOS, METAS Y OBJETIVOS.  
INFORMATICA, CAPTURA, ANALISIS Y EVALUACION DE DATOS.  
MEDIO AMBIENTE, INSTALACIONES, FLUJO, DISEÑO Y CONFORT.  
ORGANIZACION DEL TRABAJO Y CAPACITACION DEL PERSONAL.  
ESTADO SANITARIO, MANEJO, NUTRICION Y GENETICA.**

Es muchas veces difícil agrupar todo el conjunto de estas grandes disciplinas y seguir un camino de prioridades de costo-beneficio para poder efficientar una empresa porcina, para esto es necesario implementar un sistema de información manual o computarizada que nos lleve al análisis y a la toma de decisiones zootécnico-administrativas en beneficio económico de la empresa. (Díaz, Q. A. 1990)

La finalidad de este trabajo es la de evaluar y discutir los parámetros productivos que se han logrado en una granja porcina con 25 años de existencia y el de mencionar una serie de decisiones, cambios y alternativas que se han desarrollado en los últimos 5 años, las cuales han modificado sustancialmente el panorama productivo de la empresa..

## **MATERIAL Y METODOS:**

Se analizaron una parte de los registros de producción de una granja porcina de 1000 vientres localizada en Atotonilco el alto Jalisco en el Krm. 5 carretera Atotonilco-La Piedad Mich. , con las siguientes características:

**Construcciones.-** Las construcciones de esta granja en su mayoría datan de hace 25 años con algunas modificaciones modernas, cuenta con corrales colectivos para segundo y ultimo tercio de la gestación, y una área de gestación semiconfinada para el primer tercio de la gestación , cuenta con 12 salas de maternidad de 21 camas cada una y 2 edificios de destete.

**Manejo.** - Esta granja se maneja como piara cerrada desde Enero de 1988 y tiene un banco de semen integrado en la propia granja, lo único de material genético que se introduce es semen congelado de U.S.A. Y CANADA. Se lleva el sistema todo-dentro, todo-fuera y se tienen desocupadas 2 salas por 7 días para aseo, desinfección y mantenimiento, los edificios de destete alojan 3 grupos cada uno y se lleva un semitodo-dentro, todo-fuera, en uno de los edificios permanecen 19 días, (destete a 10-12 kg.), y de ahí pasan a otro edificio similar donde se alojan 3 grupos y permanecen otros 20 días y los lechones salen con un peso de 20-22 kgs a 66 días de edad. (se alojan 1000 lechones por edificio).

**Registros.** - Se lleva un control de todas las actividades productivas de la granja, los datos se capturan para ser procesados por el programa PIG-CHAMP. Algunos parámetros del reporte denominado "PERFORMANCE MONITOR" fueron los utilizados .

## RESULTADOS Y DISCUSION:

En el análisis comparativo global de los parámetros productivos de 1988 al 1er semestre de 1991 hubo una sensible mejoría. En esta empresa en enero de 1988 se tomó la decisión de instalar un banco de semen interno, cerrar la piara en cuanto a entrada de animales , teniendo como objetivo el mejoramiento genético y el disminuir los riesgos sanitarios. En esta región somos positivos a una gran variedad de problemas sanitarios, sin embargo los brotes ocasionales que se han tenido en los últimos 4 años de las enfermedades mas comunes no alteraron sustancialmente los parámetros productivos entre este lapso debido al adecuado sistema de manejo de los mismos. (English. R.P.)

Los resultados logrados de los parámetros productivos se pueden calificar de aceptables, ya que están dentro de los rangos reportados por otros autores para este tipo de granjas. (Díaz, 1990 , Domínguez y Rodríguez, 1990)

Dentro de los parámetros que mas se han mejorado esta el intervalo destete servicio el cual fue de 9.7 días en 1988, decreciendo hasta 4.5 días para el periodo enero-junio de 1991, esto significa un ahorro de 5546 días improductivos por ciclo, esto se logro mejorando el manejo nutricional de la hembra durante la lactancia, sin embargo se aumento el periodo de adaptación de la primeriza para tener un mejor estado físico de la misma al momento del servicio, esto se reflejo en un mayor tamaño de la camada. (Valencia, B.C.)

Como se observa el total de lechones producidos anualmente ha tenido un incremento considerable de 14,817 destetados en 1988 a 17,362 en 1990 lo que significa una mejora del 17.2 % en este parámetro. Para el cual se han combinado los avances en los factores de lechones destetados por camada ( 7.5, 7.7, 8.2 para los años 88-89-90 respectivamente) sumados a una disminución del porcentaje de mortalidad en lactancia (ver cuadro).

Los pesos promedio al destete, como el peso de la camada ajustado a 21 días también han tenido una mejora significativa, de un kilogramo para el primer parámetro y de 8 kilogramos para el segundo, esto se ha debido en gran parte a un mejor manejo nutricional de la hembra, una disminución de problemas entéricos en la lactancia y al mejoramiento del microclima del lechón recién nacido.

PARAMETROS PRODUCTIVOS DE UNA GRANJA PORCINA DE 1,000 VIENTRES  
EN ATOTONILCO EL ALTO, JAL. DE 1988-1991

1988	1989	1990	1991 (ene-jun)
------	------	------	-------------------

TOTAL HEMBRAS SERVIDAS	2480	2545	2586	1253
% REPETIDORAS SERV.	15.8	12.5	10.1	12.2
% MONTAS MULTIPLES	86.2	88.6	95.2	90.1
INT. DEST. SERV. DIAS	9.7	7.8	5.8	4.5
% HEM. SERV. EN 7 DIAS	78.2	83.7	91.1	97.0
INT. ENTRADA SERV. DIAS	28.0	37.0	47.0	49.0
PROMEDIO DIAS NO PROD.	65.1	68.8	68.1	66.2

# DE CERDAS PARIDAS	2,065	2,064	2,149	1,028
PARIDAD PROM. PARIDAS	4.0	4.2	3.8	3.8
TOTAL DE L.N.V.	18,022	18,344	19,593	9,413
PROM. L. TOT. PARTO	9.3	9.5	9.8	9.8
PROM. L.N.V. PARTO	8.7	8.9	9.1	9.2
PROM. L.N.M. PARTO	0.3	0.3	0.2	0.5
% LECH. NAC. MUERTOS	2.8	4.0	4.5	4.6
PROM. MOMIAS PARTO	0.3	0.3	0.2	0.2
% MOMIFICADOS	3.1	2.7	2.3	1.9
PROM. PESO CAMADA	12.7	12.9	13.2	13.1
PROMEDIO FERTILIDAD	80.3	84.3	83.0	80.4
INTERVALO PARTOS DIAS	163.0	158.0	155.0	151.0
PROM. DEST. HEMBR. PAR.	7.5	7.7	8.2	8.1
PARTOS HEMBR. AÑO	2.17	2.10	2.11	2.09

# CAMADAS DEST.	1,985	2,102	2,130	1,027
TOTAL LECH. DEST.	14,817	16,235	17,362	8,447
LECH. DEST. CAMADA	7.5	7.7	8.2	8.2
% MORTALIDAD LACT.	14.1	12.9	9.9	11.2
PROM. PESO DESTETE	5.9	5.9	6.7	6.9
EDAD AL DESTETE	25.1	26.0	26.8	26.6
PESO AJUSTADO 21 DIAS	43.0	43.0	49.0	51.0
LECH. DEST. HEMBRA-AÑO	15.9	16.5	17.0	17.1

INVENT. FIN. VIENTRES	959	1,046	1,008	989
PROM. PARIDAD	3.3	2.7	2.7	2.7
PROM. INV. VIENTRES	969	998	1,012	999
PROM. INV. PRIM.	32.6	62.5	87.2	84.7
INGRESO PRIMERIZAS T.	397.0	558.0	613.0	283.0
HEMBRAS Y PRIM. DESECH.	384.0	445.0	624.0	260.0
HEMBRAS Y PRIM. MUERTAS	27.0	28.0	27.0	35.0
INVENT. SEMENT. FIN.	71.0	78.0	27.0	22.0
% REEMPLAZO	40.9	55.9	60.6	57.7
% DESECHO	39.5	44.6	61.7	53.0
% MORT. PIE DE CRIA	2.8	2.8	2.7	7.1

Los porcentajes de reemplazo y desecho son elevados en los tres años y medio analizados, oscilando entre el 40 y el 61 % , esto se debe a que nos encontramos en un proceso de ajuste para lograr una distribución adecuada de cerdas jóvenes y adultas como mencionan Doporto y col. (1990).

Como se pudo observar en el análisis realizado los parámetros pueden variar debido a múltiples factores, por lo que se sugiere estar monitoreando constantemente la información de la granja para la toma oportuna de decisiones.

## BIBLIOGRAFIA:

English, R.P.: La cerda: Cómo mejorar su productividad. Manual Moderno. 2a. Edición. 84-86.

Diaz, Q.A.: Impacto económico en una granja por falta de evaluación productiva oportuna. Memorias XXV Congreso Nacional AMVEC. Puerto Vallarta, Jal. 44-46, 1990.

Domínguez. F. y Rodríguez, P. C.: Análisis e implementación de un sistema de producción de una granja de ciclo completo. Memorias XXV Congreso Nacional AMVEC. Puerto Vallarta, Jal. 136-138, 1990.

Doporto, J. M., Flores, R. y Cervantes, A. : Efecto del índice de desechos y reemplazos sobre la productividad en granjas porcinas. Memorias XXV Congreso Nacional AMVEC. Puerto Vallarta, Jal. 93-95, 1990.

Valencia B.C. : Los días improductivos y su impacto en la economía. Plática magistral, no se incluyó resumen XX REUNION AMVEC 85, Mérida, Yucatán. Comunicación Personal.