

II CONGRESO NACIONAL AMVEC

Mazatlán, Sinaloa, Julio 11 al 14 de 1984.

Título: "EVALUACION DE LA PRODUCTIVIDAD DE UNA GRANJA PORCINA EN EL ESTADO DE SONORA". Parte I.

Autores: Luna, O.G., De la Vega, V.F., Quintana, A.F., y González, B.F.

Area: Economía y Administración.

INTRODUCCION

Aunque intervienen múltiples factores, el incremento en la población constituye el origen primario de las necesidades de producción. En nuestro país, dicho incremento ha sido acelerado sobre todo en las tres últimas décadas, dando por resultado una creciente demanda en todos los renglones de la producción, pero principalmente en el de la producción alimentaria. Paralelamente a este aumento en la demanda de productos agrícolas y animales, se ha presentado un incremento considerable en los costos directos e indirectos, lo cual ha generado un "desequilibrio" en la relación oferta-demanda para dichos productos con las consiguientes implicaciones no sólo para el mercado, sino lo que es más importante, para la dieta de muchos mexicanos.

Entre los principales factores que han contribuido al incremento de los costos de producción está el de la alimentación, ya que representa el 80% de los costos totales. Entre los componentes alimenticios de mayor influencia de dichos costos pueden señalarse el sorgo y la pasta de soya, que a manera de ejemplo, aumentaron su precio por tonelada de \$2,130.00 en 1978 a \$10,500.00 en 1983 para el primero, y de \$4,900.00 a \$27,700.00 en el mismo lapso, para la segunda. Lo anterior, aunado al incremento de los costos por concepto de infraestructura, ha derivado en la necesidad de lograr la optimización de los recursos con los que se cuenta. Sin duda, entre las alternativas más factibles para resolver este problema, cabe mencionar a la evaluación, cuya principal función consiste en reflejar los resultados obtenidos frente a los resultados esperados a través de la colección de datos pertinentes.

El presente estudio fue realizado en el Estado de Sonora, que es uno de los estados con mayor producción porcina en nuestro país. No obstante que se encuentra en la zona de mayor tecnificación, deben enfrentarse problemas todavía.

Partiendo de la hipótesis de que las características de la Producción Porcina en México son diferentes a las de otros países, los valores de los parámetros de producción también van a diferir. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la productividad de una granja porcina de 370 vientres, localizada en el Estado de Sonora. La consecución del objetivo general requiere realizar la evaluación de las diferentes etapas productivas del pie de cría; para ello se plantearon los siguientes objetivos

particulares:

- Evaluar la capacidad de las construcciones de la granja considerando su funcionalidad zootécnica y sanitaria.
- Comparar los resultados de esta evaluación con lo proyectado y analizar las variaciones.
- Notificar los valores encontrados de los parámetros de producción analizados.
- Relacionar los datos de producción encontrados con las características de la granja en estudio.
- Detectar los problemas que ocasionan deficiencias en la producción y proponer soluciones.

#### MATERIAL Y METODO

El material que se utilizó fue una granja porcina de 370 vientres ubicada en Hermosillo, Sonora, en la que se analizaron sus características generales y los datos de producción y manejo.

La colección de datos se llevó a cabo de la siguiente forma: Permanencia en la granja; obtención de datos de los registros de producción; comunicación personal con el propietario; comunicación personal con los M.V.Z. asesores.

La forma de procesar la información obtenida fue la siguiente: a) Evaluación de los parámetros de producción de la granja del período comprendido del 10. de mayo de 1981 al 30 de junio de 1983; se transcribieron los registros de la explotación a formas de registros individuales por cerda; se codificaron los datos; se calculó la media estándar de cada uno de los parámetros estudiados por el método de Sistemas de Análisis Estadísticos (S.A.S.). b) Se realizó el inventario de espacios con que cuenta la granja en cada una de las áreas y con base en el manejo que se lleva se calculó el número de espacios necesarios para hacer la evaluación. c) Análisis de la información obtenida respecto a las actividades de manejo.

#### RESULTADOS

En cuanto al cálculo de espacios se encontró lo siguiente: Área de servicio menos un lugar; Área de sementales correcto; Área de gestación más 93 lugares; Área de maternidad menos tres lugares; Área de predestete correcto; Área de destete menos un lugar; Área de preengorda más 268 lugares; Área de engorda más 98 lugares.

Se encontraron los siguientes valores para los parámetros estudiados: Distribución de partos analizados: primero 35.97% segundo 26.72%; tercero 20.28%; cuarto 14.00% y quinto 5.03%; tamaño promedio de la camada por hembra por parto 10.62; número promedio de lechones nacidos vivos por hembra por parto 9.96; número y porcentaje de mortinatos por hembra por parto 0.66 y 6.20% respectivamente.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

No se encontró ningún problema grave en cuanto a lugares requeridos; mientras se siga respetando la capacidad de la granja, que es de 380 vientres, no se recomienda hacer ninguna

innovación en las construcciones.

Debido a que la granja se inicia, se cuenta con un porcentaje alto de hembras jóvenes (60% de 1o. y 2o. parto), lo que dió como resultado variaciones negativas en algunos parámetros; sin embargo, la producción alcanzada es bastante satisfactoria, obteniéndose en muchos parámetros analizados mejores resultados de los que notifican otros autores nacionales.

En cuanto al tamaño promedio de la camada por hembra por parto, se registró un valor superior al esperado en 0.31 lechón, situación análoga a la encontrada en el número promedio de lechones nacidos vivos por hembra por parto, cuya diferencia fue de 0.16 lechón de más. Comparando estos valores con los datos obtenidos por otros autores, de trabajos realizados en el país, se advierte que las granjas con los valores mayores se localizan en la región del norte, y que ellas presentan características -- muy semejantes en cuanto al manejo y el tipo de instalaciones.

Por último, en lo que se refiere al número y porcentaje de mortinatos por hembra por parto, los valores registrados fueron superiores a lo esperado en 0.15 lechón y 1.25% respectivamente, discrepancia que no tiene implicaciones importantes, y que probablemente se deba al efecto que tiene el tamaño de la camada así como al número de parto de la hembra.