

## II CONGRESO NACIONAL AMVEC

Mazatlán, Sinaloa, Julio 11 al 14 de 1984.

Título: Parámetros de Producción en 12 explotaciones porcinas comerciales en México. Parte I.

Autores: De la Vega, V.F.\*, Doperto, D.J., González, B.F., Peralta, R.C., Quintana, A.F.

Area: Economía y Administración.

### Introducción:

La evaluación de los niveles de producción de una explotación porcina es indispensable para la aplicación de medidas que redunden mayor productividad. Son muchos los aspectos que se pueden evaluar de una explotación porcina, de ésta los referentes a parámetros de producción son los que ocupan este trabajo.

Los niveles de producción de una explotación porcina son valorados en las diferentes etapas de la vida de los animales, en el caso de las hembras reproductoras se evalúa su comportamiento en las etapas de servicio, gestación y lactancia, mediante el análisis de diferentes estimadores. Para la planeación y evaluación de una explotación porcina es indispensable conocer el valor que deben tener los parámetros de producción; hasta hace algunos años múltiples publicaciones de otros países, sobre parámetros de producción, tenían que ser consultadas por especialistas mexicanos para poder planear y evaluar granjas porcinas ya que los trabajos nacionales publicados eran muy escasos. A raíz de esto se decidió realizar una investigación tendiente a recopilar los valores, en México, para los parámetros de producción de las hembras reproductoras. En esta primera parte se analizan los siguientes estimadores: Porcentaje de efectividad a primer servicio; días promedio de destete a primer servicio y a servicio efectivo; promedio de días abiertos; intervalo entre partos y número de partos por hembra por año.

### Objetivos.

1. Reunir los datos de la producción nacional porcina, considerando las condiciones de las explotaciones y de la región donde se ubican.
2. Tipificar las granjas en excelentes, buenas, regulares y malas; con base en las características de la explotación y de la región.
3. Analizar en forma individual las características de las explotaciones.
4. Relacionar los valores de producción encontrados, con las características de la granja en estudio y el lugar donde se localiza.
5. Detectar problemas que ocasionan deficiencias y proponer soluciones.
6. Comparar los datos de producción, obtenidos de las granjas analizadas, para determinar las variaciones que se presentan en cada caso.
7. Realizar análisis estadísticos para hacer inferencias en oca-

siones futuras útiles para la planeación y evaluación nacional.  
8. Publicar los resultados del análisis para que sirvan a los profesionales y productores en producción porcina.

#### Hipótesis.

Dado que las características de la producción porcina en México son diferentes a las de otros países, los valores de los parámetros de producción también difieren.

#### Material y Método.

El estudio se efectuó a partir de los datos de producción de 4680 hembras procedentes de 12 explotaciones porcinas comerciales de diferentes estados: Sonora 340 hembras, Hidalgo 300 hembras, Veracruz 400 hembras, Sonora 600 hembras, Sinaloa 550 hembras, San Luis Potosí 400 hembras, Tabasco 500 hembras, Sonora 370 hembras, Estado de México 400 hembras, Puebla 320 hembras, Distrito Federal 100 hembras y Distrito Federal 60 hembras; en total se evaluaron 12185 partos.

Se transcribieron los datos de producción de los registros de granja en registro especial diseñado para este trabajo; se codificaron y pasaron a tarjetas IBM para ser analizados mediante el sistema SPSS (Statistical Package of Social Sciences), para calcular el valor medio y la desviación estándar por parámetro por explotación.

#### Resultados.

El porcentaje de efectividad a primer servicio fue el siguiente: 84.70; 85.04; 85.55; 78.19; 78.74; 87.32; 83.92; 90.25; 73.10 y 81.43 respectivamente para las granjas de Sonora, Hidalgo, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Estado de México, Puebla, Veracruz, Distrito Federal y Distrito Federal.

El valor para los días promedio de destete a primer servicio y a servicio efectivo respectivamente, fue: 14.24 y 26.65; 14.84 y 28.50; 13.80 y 23.42; 13.66 y 21.34; 16.49 y 23.25; 17.69 y 34.17; 8.33 y 17.98; 12.81 y 14.87; 11.63 y 22.49; 12.02 y 19.67; 14.59 y 20.93; 19.94 y 26.67, respectivamente para las explotaciones de Sonora, Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Puebla, Veracruz y Distrito Federal.

Para promedio de días abiertos los valores encontrados fueron: 47.52; 62.06; 49.14; 47.72; 45.59; 65.27; 44.54; 58.45; 43.90; 43.41; 45.78 y 52.61, respectivamente para las explotaciones de Sonora, Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Puebla, Veracruz y Distrito Federal.

El intervalo entre partos tuvo los siguientes valores: 161.90; 177.98; 164.82; 162.36; 159.94; 179.20; 158.81; 170.90; 158.39; 158.35; 159.40 y 168.82, respectivamente para las granjas de Sonora, Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Puebla, Veracruz y Distrito Federal.

El número de partos por hembra por año fue de: 2.25; 2.05; 2.21; 2.24; 2.28; 2.03; 2.29; 2.13; 2.30; 2.30; 2.28 y 2.16 respectivamente para Sonora, Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Puebla, Vera-

Discusión y Conclusiones.

Los valores encontrados son similares a los notificados por Guerra, G.M., en su revisión bibliográfica de 16 países. La diferencia entre los valores obtenidos en nuestro país y los notificados por autores extranjeros, se considera que puede deberse a:

1. Características de la explotación y región donde se localiza -ya que el medio ambiente de los locales no es controlado como sucede en otros países-.
2. Deficiencias en el manejo, en particular en el área de servicios y gestación ya que mediante un análisis de distribución de frecuencias se pudo determinar que en un elevado porcentaje de las hembras el primer calor postdestete no es detectado por el trabajador; esto repercute en los demás parámetros analizados en el presente estudio y por tanto en la productividad anual de las hembras.
3. Deficiencias en la administración, que traen como consecuencia deficiencias en genética, alimentación, sanidad y economía.
4. La distribución de las hembras por número de parto -ya que éste tiene un efecto directo sobre el valor de los estimadores de producción-.
5. El grado de madurez de la explotación -en general se puede decir que a medida que el tiempo transcurre, la explotación madura y la producción se incrementa-.

Aunque los valores de los estimadores difieren de las notificaciones hechas por autores extranjeros, el comportamiento de las hembras es similar, por lo que se considera factible poder mejorar los niveles de producción de las granjas en México siempre y cuando se apliquen las medidas correctas.