

## II CONGRESO NACIONAL AMVEC

Mazatlán, Sinaloa, Julio 11 al 14 de 1984.

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

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

Area: Economía y Administración.

### Introducción:

La determinación del peso de los lechones al nacimiento y al destete, es importante ya que éste influye en:

Peso al nacimiento: Es un indicador de las posibilidades de supervivencia que tiene un lechón, por lo cual es importante determinar el valor deseable.

Peso al destete: Está en relación directa con el período de lactancia, factores ambientales y nutricionales y tamaño de la camada; de éste puede depender el desarrollo exitoso de los lechones destetados, por lo que es recomendable determinar que peso deben tener los lechones al momento del destete, dependiendo de las condiciones a las que se enfrenta el animal.

Son muchas las explotaciones que registran estos datos pero pocas los utilizan en la toma de decisiones, con el presente trabajo se pretende, entre otros objetivos, dar a conocer los pesos al nacimiento y al destete que se encuentran bajo las condiciones de producción de nuestro país.

### 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 analizadas.
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 en las granjas analizadas, para determinar las variaciones que se presentan en cada caso.
7. Realizar análisis estadísticos, para hacer inferencias en ocasiones futuras, útiles para la planeación y evaluación nacional.
8. Publicar los resultados del análisis para que sirva a los profesionales y productores en producción porcina.

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 de la desviación estándar por parámetro por explotación.

#### Resultados.

Para las granjas analizadas se encontraron los siguientes valores expresados en kilogramos:

Peso promedio individual al nacimiento: 1.41; 1.39; 1.32; 1.25; 1.44; 1.27; 1.50; 1.39; 1.40, respectivamente para las explotaciones de Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Estado de México, Veracruz y Distrito Federal.

Peso promedio de la camada al nacimiento: 12.22; 11.93; 12.20; 10.61; 11.35; 11.52; 12.45; 11.97; 13.74, respectivamente para las granjas de Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Estado de México, Veracruz y Distrito Federal.

Peso promedio individual al destete: 5.69; 6.12; 6.09; 5.63; 5.04; 4.84; 6.06; 6.35, respectivamente para Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, San Luis Potosí, Estado de México, Veracruz y Distrito Federal.

Peso promedio de la camada al destete: 41.12; 50.51; 50.07; 44.21; 33.46; 35.30; 48.35; 56.21, respectivamente para Hidalgo, Veracruz, Veracruz, Sonora, San Luis Potosí, Estado de México, Veracruz y Distrito Federal.

#### Discusión y Conclusiones.

Guerra, G.M. notifica rangos aceptables al nacimiento de 0.800 Kgs. a 1.800 Kgs. por lechón, y de 11.10 a 12.15 Kgs. por camada. Las explotaciones analizadas, en su mayoría, presentan valores que se encuentran en estos rangos, habiendo observado que factores como raza del animal, edad de la madre, número de parto de la hembra y tamaño de la camada ocasionan diferencias en los valores encontrados. En general podemos decir -

que los valores más altos se encontraron en razas blancas (Yorkshire y Landrace), y en hembras entre el tercero y el quinto parto.

En cuanto al peso al destete, se acepta un rango entre 5.5 y 15 Kgs. por lechón y 42.30 y 72.21 Kgs. por camada. Puede observarse que en este caso el rango es muy abierto ya que los factores que inciden en el peso del lechón al destete producen variaciones más amplias; se observaron los siguientes como factores que inciden sobre este parámetro: Tamaño de la camada, número de lechones nacidos vivos, porcentaje de supervivencia (del nacimiento al destete), ganancia diaria de peso, peso individual y de camada al nacimiento, número de pezones funcionales de la hembra, condición sanitaria de la explotación, tipo de instalaciones y características del manejo.

Lo anterior concuerda con notificaciones de otros países pero también nos indica que si el comportamiento de los animales es similar en todos los países, hay factores que requieren investigarse más profundamente ya que ellos ocasionan variaciones importantes en el valor de los estimadores estudiados. Se considera que las características de la explotación, poco control del medio ambiente, deficiencias en el manejo y deficiencias en el programa de reemplazos son puntos a revisar para superar los pesos al nacimiento y al destete.