

II CONGRESO NACIONAL AMVEC

Mazatlán, Sinaloa, Julio 11 al 14 de 1984.

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

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

Area: Economía y Administración.

Introducción:

Es importante la determinación de los valores que alcanzan los estimadores productivos de las hembras en el área de maternidad y lactancia; en el presente trabajo se analizan los siguientes: Tamaño promedio de la camada por hembra por parto --este parámetro estima los rangos mínimo y máximo del número total de lechones nacidos por camada, y ayuda a determinar la prolificidad de la hembra--; número promedio de lechones nacidos vivos y nacidos muertos por hembra por parto --el primero indica la capacidad uterina para llevar a término la gestación, ambos son útiles para detectar problemas como deficiencias de manejo durante el parto, nutricionales o infecciosos, por ello es conveniente evaluarlos por regiones ya que están influenciados por innumerables factores--; número promedio de lechones destetados por hembra por parto --nos indica la capacidad maternal de la hembra y problemas que se presentan en el área de maternidad y lactancia, ya que al compararlo con el número promedio de lechones nacidos vivos es posible determinar el porcentaje de mortalidad en el área--.

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 de 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 y la desviación estándar por parámetro por explotación.

Resultados.

El tamaño promedio de la camada por hembra por parto fue: 10.95; 9.37; 9.47; 9.92; 8.64; 8.77; 9.11; 10.62; 9.40; 8.79; 8.99 y 10.06, respectivamente para las explotaciones de Sonora, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Estado de México, Puebla, Veracruz y Distrito Federal.

El número promedio de lechones nacidos vivos y nacidos muertos respectivamente por hembra por parto fue de: 10.26 y 0.69; 8.65 y 0.72; 8.55 y 0.92; 9.23 y 0.69; 8.51 y 0.15; 7.84 y 0.93; 9.03 y 0.08; 9.96 y 0.66; 9.03 y 0.36; 8.38 y 0.41; 8.42 y 0.55; 9.81 y 0.24, respectivamente para las granjas de Sonora, Veracruz, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Estado de México, Puebla, Veracruz y Distrito Federal.

Para el número promedio de lechones destetados por hembra por parto se encontraron los siguientes valores: 9.12; 7.22; 8.24; 8.21; 7.85; 7.62; 6.59; 7.54; 8.90; 6.57; 8.12; 7.96; 8.85 y 7.49, respectivamente para las granjas de Sonora, Hidalgo, Veracruz, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Tabasco, Sonora, Estado de México, Puebla, Veracruz, Distrito Federal y Distrito Federal.

Discusión y Conclusiones.

En general podemos decir que los valores observados para los parámetros analizados en el presente estudio, se encuentran por debajo de aquellos que los autores extranjeros notifican como aceptables; en particular el valor para el número promedio de lechones destetados por hembra por parto. No se encontró una relación directa entre el tamaño promedio de la camada y el número promedio de lechones destetados por hembra por parto ya que en ocasiones hembras que paren camadas numerosas; destetan pocos lechones. Entre los factores que se observa

que influyen en el número promedio de lechones destetados tenemos los siguientes:

1. Atención del parto; 2. número de parto de la hembra; 3. condiciones de las instalaciones; 4. manejo de la explotación; 5. peso promedio de la camada e individual al nacimiento; 6. condición sanitaria de la explotación.

Al relacionar características de la explotación con producción lograda al destete, se observó que hay una relación directa entre construcciones adecuadas (entiéndase por adecuado un correcto diseño de la instalación, no un diseño sofisticado y costoso), y manejo adecuado, con elevado número de lechones al destete. Por tanto, es factible elevar la producción de las hembras siempre y cuando se conjunten los diversos factores que inciden en ésta de una manera óptima ya que el comportamiento general de las hembras es semejante a las notificaciones de autores extranjeros.

Los datos de supervivencia que se tienen en lechones, por lo común se ignoran tanto del productor como del consumidor.

Para el productor, que se relaciona directamente con el costo de la lactancia, factores sanitarios y nutricionales y manejo de la camada, de cuya suma depende el desarrollo exitoso de los lechones destetados, por lo que es recomendable determinar qué peso deben tener los lechones al momento del destete, según dicho de las condiciones a las que se enfrenta el animal.

Los datos de las explotaciones que registran estas cifras para poder ser utilizadas en la zona de producción, con el propósito de trabajo se pretenden, entre otros objetivos, dar a conocer los datos al consumidor y al destino que se debe dar a los lechones de producción de nuestra zona.

Objetivos

1. Recopilar los datos de la zona de producción, para determinar cómo son las condiciones de las explotaciones y cómo están desarrollando los lechones.
2. Registrar los datos de nacimiento, peso al nacimiento y al momento del parto en las explotaciones de la explotación en la zona.
3. Analizar de forma individual las características de las explotaciones de la zona.
4. Relacionar los datos de producción con las características de la granja en general y del lugar donde se levanta.
5. Detectar problemas que ocasionen pérdidas y proponer soluciones.
6. Comparar los datos de producción obtenidos en las granjas explotadas, para determinar las relaciones que se presentan en ellas.
7. Realizar análisis estadísticos para hacer autor de las condiciones de las explotaciones para la producción y evaluación nacional.
8. Publicar los resultados de los datos para que sirva a los productores y productores en producción porcina.