

COMPARACION DE LA HABILIDAD MATERNA EN CERDAS
DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS

González, U.V.H.; *Doperto, D.J.M.², Haro, T.M.², Navarro, F.R.², y
Trujillo, O.M.E.²

IFICART BANRURAL CHARCAS S.L.A. 2. FAC. DE MED. VET. Y ZOOT. UNAM
INTRODUCCION

Dentro de los centros de producción, una de las formas de contribuir al aumento en la producción es lograr un mayor número de lechones destetados, lo cual va a estar determinado, en parte, por la raza de las hembras.

En la porcicultura nacional se utilizan diferentes razas entre las que se han observado variaciones de productividad aún bajo las mismas condiciones medio ambientales, entre las que se encuentran la temperatura, la humedad, la ventilación, la alimentación y la época del año.

Por otra razón, se plantea la necesidad de implementar un sistema para evaluar la habilidad materna en cerdas de diferente composición genética al aparearse con sementales de las razas y líneas comerciales más utilizadas en México.

MATERIAL Y METODOS

El presente trabajo se realizó en una granja de la ciudad de México.

Se evaluarón datos que comprenden los años de 1980 a 1985, a partir de 319 registros individuales de hembras de siete grupos genéticos (60Y, 40L, 29H, 51D, 99YL, 20 D-Y.L, y 20 Y-Y.L.) con la participación de 53 sementales de seis grupos genéticos.

La habilidad materna se evaluó para cada uno de los grupos a través de las siguientes variables:

- Número de lechones nacidos en total por hembra por parto.
- Número de lechones nacidos vivos por hembra por parto.
- Porcentaje de lechones nacidos muertos por hembra por parto.
- Peso de la camada al nacimiento.
- Porcentaje de mortalidad durante la lactancia.
- Número de lechones destetados por parto.
- Peso de la camada al destete.

Los apareamientos entre los grupos genéticos maternos y paternos dieron por resultado 987 camadas de muy variada composición genética.

RESULTADOS

Primero se compararon los siete grupos genéticos maternos con los diferentes parámetros reproductivos que determinan la habilidad materna obteniéndose lo siguiente:

Para los lechones nacidos en total el grupogenético Y-YL logro el valor más alto seguido por la raza Yorkshire con 11.08 y la

que menos lechones produjo fue la raza Hampshire con 9.12 lechones.

En los lechones nacidos muertos (%), la raza Landrace obtuvo menos con 15.10% y la que mas mortinatos tuvo fué la raza Hampshire con 19.95%.

Para el número de lechones nacidos vivos, el grupo genético que mas lechones tuvo fué Y-YL con 10.34, y la que menos logro fué la raza Hampshire con 7.30 lechones.

En el peso de la camada al nacimiento los Y-YL fueron los mas pesados con 14.30 Kg. y los que menos la raza Hampshire con 10.92 kg.

En la mortalidad en lactancia, la raza Duroc obtuvo 22.86%, y la D-YL 15.88 siendo el porcentaje mayor y menor respectivamente.

El número de lechones destetados el grupo genético Y-Y.L obtuvo 8.13 siendo el valor mas alto y la raza Hampshire fué la que desteto menos lechones 6.09.

En el peso de la camada al destete hubo una marcada diferencia ya que el grupo genético Y-L peso 49.69 kg. siendo el más alto, y el mas bajo con 38.13 kg la raza Duroc.

No hubo diferencia significativa ($P > 0.05$) ni para el porcentaje de lechones nacidos muertos, ni para el porcentaje de mortalidad en lactancia.

Si se encontro diferencia ($P < 0.05$) en el número de lechones nacidos vivos, número de lechones nacidos en total, número de lechones destetados y los pesos de la camada tanto al nacimiento como al destete.

También hizo lo mismo para los diferentes grupos genéticos de sementales donde se encontro diferencia estadística significativa ($P < 0.05$) entre ellos para el número de lechones nacidos en total, número de lechones nacidos vivos, número de lechones destetados, y para los pesos totales de la camada tanto al nacimiento como al destete. Por lo contrario no hubo diferencias ($P > 0.05$) ni para el porcentaje de lechones nacidos muertos ni para el porcentaje de mortalidad durante la lactancia.

Y por último se hizo la comparación de los dieciséis grupos genéticos de camadas con base en sus características económicamente importantes tanto al nacimiento como al destete, encontrándose que entre ellos existió diferencias significativa ($P > 0.05$) para el número de lechones nacidos vivos, porcentaje de mortalidad en lactancia, número de lechones destetados y para los pesos de la camada tanto al nacimiento como al destete. Fue en el porcentaje de lechones nacidos muertos en la única característica en la que no se encontro diferencia estadística significativa ($P > 0.05$).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

La habilidad materna, evaluada a través de lechones destetados y del peso total de la camada al destete, fue diferente

para los grupos genéticos de hembras estudiadas, pudiéndose establecerse la influencia de la raza de los animales en el comportamiento de la camada al destete. Este hecho es de suma importancia en empresas porcinas dedicadas a la producción de cerdos para el abasto.

Las hembras que por haber destetado el mayor número de lechones en promedio por parto, y mejor capacidad materna fueron las híbridas Y-YL.

Las hembras Yorkshire, Landrace, I-Y y D-YL mostraron entre sí una capacidad materna similar. La menor capacidad materna la presentaron las hembras Duroc y las Hampshire, quienes destetaron al menor número de lechones en promedio por parto.

Por otra parte la raza del semental influyó en el comportamiento de la camada al destete, ya que las camadas provenientes de machos de raza Yorkshire y de híbridos Línea 24, fueron más numerosas y los machos con las camadas menos numerosas al destete fueron de las razas Duroc y Hampshire.

Es importante señalar que no hubo una mejor productividad de todas las camadas de cuatro razas sobre las de tres o dos razas, o sobre las de raza pura, lo cual demuestra que no es tan importante la cantidad de razas utilizadas, como si lo es la adecuada combinación que de ellas se haga.

LITERATURA CITADA

- 1.- Colin, A.A. Comparación de la capacidad productiva de hembras F1 y hembras producto de la retrocruza de las razas Yorkshire y Landrace en una granja comercial en el Edo. de Veracruz Tesis de Licenciatura, Fac. de Med. Vet. y Zoot., Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 1983.
- 2.- Neely, J.D., Johnson, B.H., and Robinson, O.W.: Heterosis estimates for measures of reproductivo traits in cross breed boars. J. Anim. Sci. 51 (5): 1070-1077, (1980).
- 3.- Nelson, R.E., and Robinson, O.W.: Comparisons of specific two and three-way crosses of swine. J. Anim. Sci. 42 (5): 1150-1157, (1976).