

COMPARACION DEL INDICE DE FERTILIDAD EN CERDAS DE DIFERENTES
GRUPOS GENETICOS

Victor, H. González, V.¹, José M. Doporto D.^{2*}, Mario Haro T.², Ricardo Navarro F.² y Ma. Elena Trujillo O.²

1. Ficart Banrural Charcas S.L.P. 2. Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM

INTRODUCCION

Debido a la creciente demanda de alimentos ricos en proteínas para la alimentación en nuestro país, se hace necesario aumentar la eficiencia de las empresas agropecuarias, de las cuales aquellas destinadas a la producción porcina desempeñan un importante papel ya que actualmente la carne de cerdo es la de mayor consumo en México.

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

Por esta razón, se plantea la necesidad de implementar un sistema para evaluar el índice de fertilidad 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 perteneciente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Se evaluaron datos que comprenden los años de 1980 a 1986 a partir de 319 registros individuales de hembras de siete grupos genéticos (60Y, 40L, 29H, 51D, 99Y-L, 20D-Y.L y 20Y-Y.L), con la participación de 53 sementales de siete grupos genéticos (13Y, 7L, 11H, 12D, 7H-D y 3 líneas 24).

Para determinar la fertilidad de los siete grupos genéticos maternos, se midieron para cada uno de ellos las siguientes variables.

Números de servicios por parto, porcentaje de fertilidad a primer servicio, días de destete a primer servicio, días de destete a servicio efectivo, días abiertos, intervalo entre partos y número de partos por hembra al año.

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

RESULTADOS

El grupo genético que obtuvo menos días de destete a primer servicio y días de destete a servicio efectivo fue el Duroc x Yorkshire-Landrace con 6.34 y 7.50 días respectivamente y la raza Hampshire, fue la que más días tuvo para ambos parámetros con 12.06 y 17.02 días respectivamente.

Para el intervalo entre partos también el grupo genético Duroc x Yorkshire-Landrace fué el que se comportó mejor con 149.50 días y la raza Hampshire la que tuvo más con 162.18 días.

En los días abiertos estos grupos genéticos se comportaron de la misma forma Duroc x Yorkshire-Landrace logró 36.15 días por 46.30 días de la raza Hampshire.

En cuanto a el número de servicios por parto todos los grupos se comportaron muy similar con los siguientes datos Yorkshire 1.09, Landrace 1.03, Hampshire 1.66, Duroc 1.12, Yorkshire x Landrace 1.08, Duroc x Yorkshire-Landrace con 1.07 y Yorkshire x Yorkshire-Landrace con 1.07.

Para la fertilidad, la que obtuvo la mejor fertilidad fue la raza Landrace con 97.01 %, seguida por los siguientes grupos genéticos Duroc x Yorkshire-Landrace con 92.98, Yorkshire-Landrace 91.87, Yorkshire 91.08, Duroc 89.08 y por último Hampshire con 85.71.

Y por último para los partos por hembra al año el grupo genético Duroc x Yorkshire-Landrace fué el que obtuvo más con 2.44 y la raza Hampshire el que menos con 2.24 partos.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

En la comparación de los diferentes grupos genéticos maternos, se encontró que las hembras híbridas necesitaron menor número de días para su primer servicio y para su servicio efectivo posdestete que las razas puras. También promediaron el menor número de días abiertos y el menor intervalo entre partos, teniendo por lo tanto el mayor número de partos por hembra al año. Esto puede deberse a que la composición genética de la hembra es importante en la apari-

ción del primer estro postdestete.

En promedio las hembras híbridas necesitaron un menor número de servicios para quedar gestantes, obteniendo en consecuencia, mayor porcentaje de fertilidad a primer servicio.

Es importante señalar que las hembras Landrace obtuvieron el mejor porcentaje de fertilidad y el menor número de servicios por parto. Entre las razas puras la raza Landrace superó a las otras tres ya que quedaron gestantes en menor tiempo después del destete y obtuvieron más partos por hembra al año, igualada en esto último por la raza Yorkshire.

Las hembras Hampshire tardaron más tiempo en quedar gestantes después del destete, necesitaron más servicios por parto y obtuvieron el menor número de partos al año.

LITERATURA CITADA

- 1.- Colín, 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).