

EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO DURANTE LA FASE DE ENGORDA DE HEMBRAS HIBRIDAS HAMPSHIRE LANDRACE YORKSHIRE Y LANDRACE-YORKSHIRE



Martínez G.R.: Flores, C.J. y Sánchez, A.1

Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

INTRODUCCION

Un sistema eficiente de producción porcina debe capitalizar al máximo las diferencias que existen dentro y entre las razas; y diversa evidencias indican que la heterosis proYee Ventajas en el tamaño de la camada, el peso corporal y el \sim igQr, aunque puede afectar las características de la canal \sim 6 \sim .

Pensando en estas ventajas la mayor parte de los poricultores utilizan cerdas progenitoras híbridas como madres en sus sistemas de cruzamientos \sim algunos productores deciden producir sus propias cerdas híbridas como auto reemplazos. Uno de los factores que muchas veces no es tomado en cuenta en estos programas de auto reemplazo y que puede afectar la productividad de una operación es que aunque el semental influye de manera importante sobre las características productivas, la madre también tiene influencia sobre dichas características (4); de ahí la importancia de la combinación de líneas en las hembras híbridas, ya que muchos productores solo toman en cuenta las características reproductivas en la formación de sus futuras madres, sin importarles IQ que éstas aporten en cuanto crecimiento y calidad de canal a la progenie para abasto.

En la producción de cerdas híbridas es importante tomar en cuenta la raza del padre de estas hembras, ya que es bien conocido que existen diferencias significativas de la raza del semental sobre el comportamiento pos destete \sim 1,3,6,73.

Diversos autores han reportado que la raza del padre tiene efecto sobre características como el peso a 154 días y la grasa dorsal; mientras que de manera general se indica que animales de raza Hampshire ofrecen ciertos beneficios en cuanto a la cantidad de grasa dorsal de animales híbridos sobre todo cuando se les compara con hijos de padres de raza Yorkshire \sim 1, 2, 5 \sim .

Sin embargo, aunque existe una importante cantidad de estudios en cuanto al comportamiento de cerdos para abasto de las razas Duroc, Hampshire y Yorkshire a nivel mundial \sim 5) en nuestro país es escasa la información especialmente en relación a el comportamiento de otras razas de cerdo como la Landrace y mucho menos sobre el comportamiento en engorda de cerdas híbridas que serán utilizadas en un futuro como reproductoras, lo anterior justifica la realización de un estudio donde se compare a híbridas provenientes de un padre de una raza de tipo materno como la Landrace y de animales de tipo terminal como el Hampshire.

METODOLOGIA.

El presente estudio se realizó en una granja de ciclo completo de 4-0 Yientres ubicada en el municipio de Pénjamo en el estado de Guanajuato, la cual contaba con 230 cerdas de raza yorkshire, 40 cerdas de raza Duroc y 100 cerdas híbridas.

Se utilizaron un total de 22X camadas todas hijas de madres de raza Yorkshire de 1 a 7 partos nacidas entre julio de 1 \sim y octubre de 1994, de estas camadas 117 fueron hijos de padres de raza Landrace grupo 1) y 109 de sementales de raza Hampshire (grupo ?). Al momento del destete se separaron las crías machos de hembras enviando los primeros a corrales para abasto y las segundas se agruparon en corrales de IQ animales como máximo hasta los 25 kg., posteriormente fueron agrupadas en corrales de 15 a 25 animales hasta los 5 meses de edad. Todas las hembras, 6 \sim X en total, 29 \sim pertenecientes al grupo 1 (L-Y) y 401 al grupo 2 (H-Y) fueron pesadas individualmente al momento del destete a los 28 días y posteriormente a los 154 días de vida, momento en el cual se les midió en forma individual el espesor de la grasa dorsal a nivel de la 102 costilla.

Las variables evaluadas para cada grupo fueron: peso a 154 días, ganancia diaria de peso \sim del destete a 154 días) y espesor de la grasa dorsal.

Los animales del grupo 1 fueron hijos de 5 machos de raza Landrace y los del grupo 2 provienen de 10 machos de raza Hampshire los cuales se aparearon en forma alternada con 262 cerdas Yorkshire, de las cuales como ya se mencionó llegaron al parto 228. Para determinar diferencias entre ambos grupos para cada una de las variables se realizó un análisis de varianza.

RESULTADOS

Los resultados se presentan en el siguiente cuadro, donde se observa que el grupo 2 tuvo un mejor peso a 154 días y una mayor ganancia diaria de peso que el grupo 1 (pc 0.01), sin embargo el grupo 1 presentó una menor cantidad de espesor de grasa dorsal a los 5 meses (p<0.01).

DISCUSION.

En este estudio se observa a diferencia de lo reportado por algunos autores \sim 1,5) que las cerdas hijas de machos Hampshire tienen una mayor cantidad de grasa dorsal que las hijas de Yerracos de raza Landrace, sin embargo la cantidad de grasa dorsal para ambos grupos es menor a lo reportado en otro estudio realizado en la misma granja donde animales de raza Hampshire presentaban una mayor cantidad de grasa dorsal \sim 1).

Por otra parte también se puede argumentar que ésta mayor cantidad de grasa en los animales del grupo 2 puede estar relacionada a una correlación negativa con el peso a 154 días, ya que estos animales del tuvieron un mayor peso a esa edad. Otro factor que puede estar influenciando lo encontrado en esta investigación es el hecho de que los sementales Landrace utilizados hayan sido seleccionados para una menor cantidad de grasa y menor crecimiento corporal en comparación de los machos Hampshire, lo anterior sucede con frecuencia cuando se buscan líneas con mayor habilidad materna \sim 4).

Los resultados de este trabajo confirman lo reportado por Schneider y col. (1 \sim 82 quienes indican la existencia de una diferencia

XXX AMVEC

genética significativa entre rasas en sistemas de cruzamientos para características como son el peso a 154 días y el espesor de la grasa dorsal, así como un efecto de habilidad combinatoria general a favor del uso de machos Hampshire y Duroc para características de comportamiento en engorda

Si bien existen diferencias en cuanto al peso y la ganancia diría de peso a favor del grupo?, estas diferencias son mínimas y no representan una mejora considerable del comportamiento en engorda en este tipo de hembras que vaya a producir diferencias importantes en su procreancia, una vez utilizadas como reproductoras.

CONCLUSIONES

Lo anterior no justifica el uso de cerdas híbridas Hampshire-Yorkshire sobre hembras Landrace-Yorkshire siendo que se conoce ampliamente la habilidad combinatoria y maternal que estas últimas ofrecen.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Chorné, U.R.F.: Evaluación de canales de cerdos provenientes de 8 grupos genéticos. Tesis de Licenciatura. PUNAI. México D.F. 1983.
- 2.- Crespo, C.M.: Influencia de la raza y familia del semental porcino sobre la ganancia de peso, grasa dorsal y peso a 154 días. Tesis de Licenciatura. FANAM. México D.F. 1981
- 3.- Hale, O.M. and Bondari, R.: Effect of the breed of sire on growth of gilts and on subsequent reproductive performance. Growth 49: 37-374 (1985).
- 4.- Anis, E. and Woods, W.J.: Daily gain, food intake and food efficiency in pigs during the growing period. Anim. Por. 53: 353-364 (1990).
- 5.- MacLaren, D.G., Buchanan, I.S. and Johnson, R.: Growth performance for four breeds of swine crossbred females and purebred and crossbred boars. J.Anim. Sci. 64: 99-108 (1987).
- 6.- Nelson, R.E. and Robinson, O.W.: Comparison of specific two and three way crosses of swine. J.Anim. Sci. 42: 1150-1157 (1976).
- 7.- Schneider, J.F., Christian, L.L. and Ahlers, D.L.: Crossbreeding in swine: genetic effects on litter performance. J.Anim. Sci. 54: 739-746 (1982).