

ALTERNATIVAS DE SISTEMAS DE CRUZAMIENTO EN CERDOS. EN
BASE A UN MODELO DE SIMULACION. III.- RESULTADOS.

P.M.V.Z. F. RUIZ LOPEZ

M.V.Z. M.C. Ph.D. FERNANDO QUINTANA A.

M.V.Z. M. C. J. GONZALEZ FRANCO

Numerosas investigaciones han demostrado que el cruzamiento de dos o más razas mejora la eficiencia productiva en cerdos.

Es por esta razón que la tendencia actual en las explotaciones comerciales es la de producir animales híbridos. El problema fundamental al que se enfrentan los productores es -- decidir el tipo de cruzamiento a realizar, optimizando los recursos genéticos, así como el manejo de los sistemas de cruzamiento.

El presente trabajo tiene como objetivo evaluar el -- comportamiento de cuatro de las razas más comerciales en el -- país: Duroc^(D), Hampshire^(H), Yorkshire^(Y), Landrace^(L), utilizando un sistema de cruzamiento estático de dos razas para los sementales y un cruzamiento rotacional de las otras dos razas para las hembras.

La predicción de la productividad en los diferentes cruzamientos se hizo utilizando los modelos descritos en el trabajo 1, tomando como valores numéricos de los parámetros las estimaciones hechas por Quintana (2). El método de comparación entre sistemas es el descrito en el trabajo 2.

RESULTADOS Y DISCUSION:

La craza que obtuvo el mayor número de lechones en 40 ciclos fue DH-YL seguido por DY-HL, HD-YL; LY-DH; DY-LH, siendo las menos productivas YL-HD; LY-HD; LY-DH y YL-DH. - En cuanto al promedio de producción por parejas de razas, - la mejor combinación fue YD-HL seguida por DH-YL y HL-YD; y la menos productiva fue YL-DH.

En el índice económico las mejores cruza fueron -- DH-YL y HD-YL, y las que siguieron fueron HD-LY y DH-LY. En los 40 ciclos las cruza YH-LD y HY-LD obtuvieron el mayor valor económico, siendo las cruza YH-DL las que tuvieron - un valor numérico más bajo para este índice.

Como se observa las cruza en las que las razas YL- se encuentran en el lado materno y las DH en el paterno son las que se predice un mayor número de lechones producidos - así como un mejor índice económico.

- 1.- Johnson; R.K.: Crossbreeding in swine: experimental results. J. Anim Sci., 52: 906-923 (1981).
- 2.- Quintana, F.G.: Crossbreeding in swine. An evaluation - of systems, Ph. D. Thesis. Dep. Anim.Sci. N.C. State -- University, Raleigh, 1979.
- 3.- Sellier, P.: The basis of crossbreeding in pigs. A Review, Livestock Production Sci., 3:203-226 (1976)