

Autores: 04552.

CRUZAMIENTOS DE CERDOS PARA ENGORDE

Carlos Daniel Cardona

En cerdos existen varios sistemas de reproducción. En Colombia los métodos más usados han sido: a) Empleo de reproductores machos y hembras de raza pura. b) Empleo de hembras mestizas con un macho de una raza pura tratando de obtener en cruces sucesivos un producto cercano al puro. c) Uso de hembras criollas con machos criollos y a veces mejorados.

Sin embargo el cruce entre razas diferentes para obtener productos "híbridos" no se ha usado con la frecuencia que sería deseable.

VENTAJAS DE PRODUCIR CERDOS HIBRIDOS.

Los cerdos obtenidos por mezcla de razas puras ofrecen las siguientes ventajas:

- Mayor resistencia y fortaleza de los animales.
- Menor tiempo para alcanzar el peso de sacrificio.
- Mejor utilización del alimento: aumentan más peso con menos alimento.
- Hembras de mejor producción lechera que destetan lechones de mejor peso. El peso al destete es uno de los factores más difíciles y lentos de mejorar con razas puras. Este es

uno de los aspectos que mejora notable y rápidamente al usar cruzamientos.

Debe entenderse que los productos híbridos tienen como destino el matadero. Sin embargo en algunos cruzamientos dirigidos pueden utilizarse las hembras mestizas como se verá más adelante.

METODOS PARA PRODUCIR CERDOS HIBRIDOS.

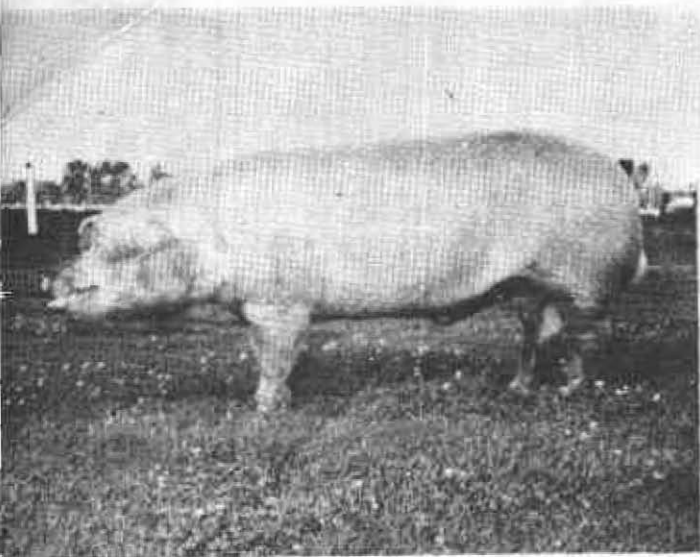
METODO DE CRUZAR RAZAS PURAS

El método clásico consiste en aparear dos razas puras diferentes. Un ejemplo sería cruzar hembra Duroc puras con machos puros de raza Landrace. El producto que se obtiene, que tendrá media sangre de cada una de las razas, suele ser más resistente y precoz que cualquiera de los puros.

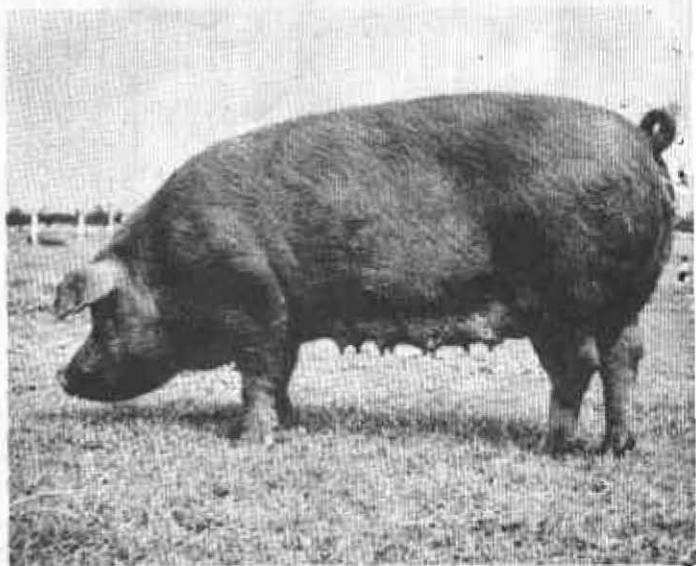
Este método tiene el inconveniente de tener que estar reemplazando periódicamente machos y hembras que deben obtenerse de un productor de razas puras. Además todos los productos híbridos tanto machos como hembras, se destinan al mercado.

METODO DE LA ALTERNACION:

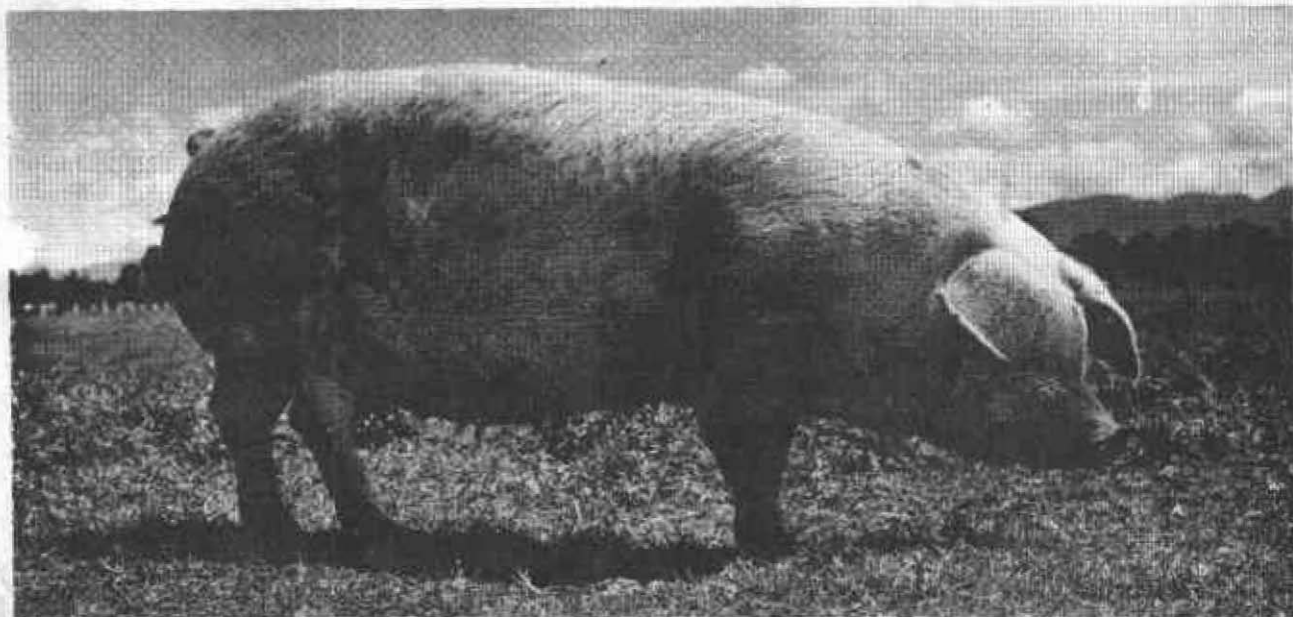
Este consiste en aparear una hembra pura con un verraco de una raza pura distinta. Hasta aquí es igual al anterior. Luego las hembras mestizas son apareadas con un cerdo puro de la misma raza de sus madres. Las hijas de este cruce se



Macho raza LANDRACE



Hembra raza DUROC



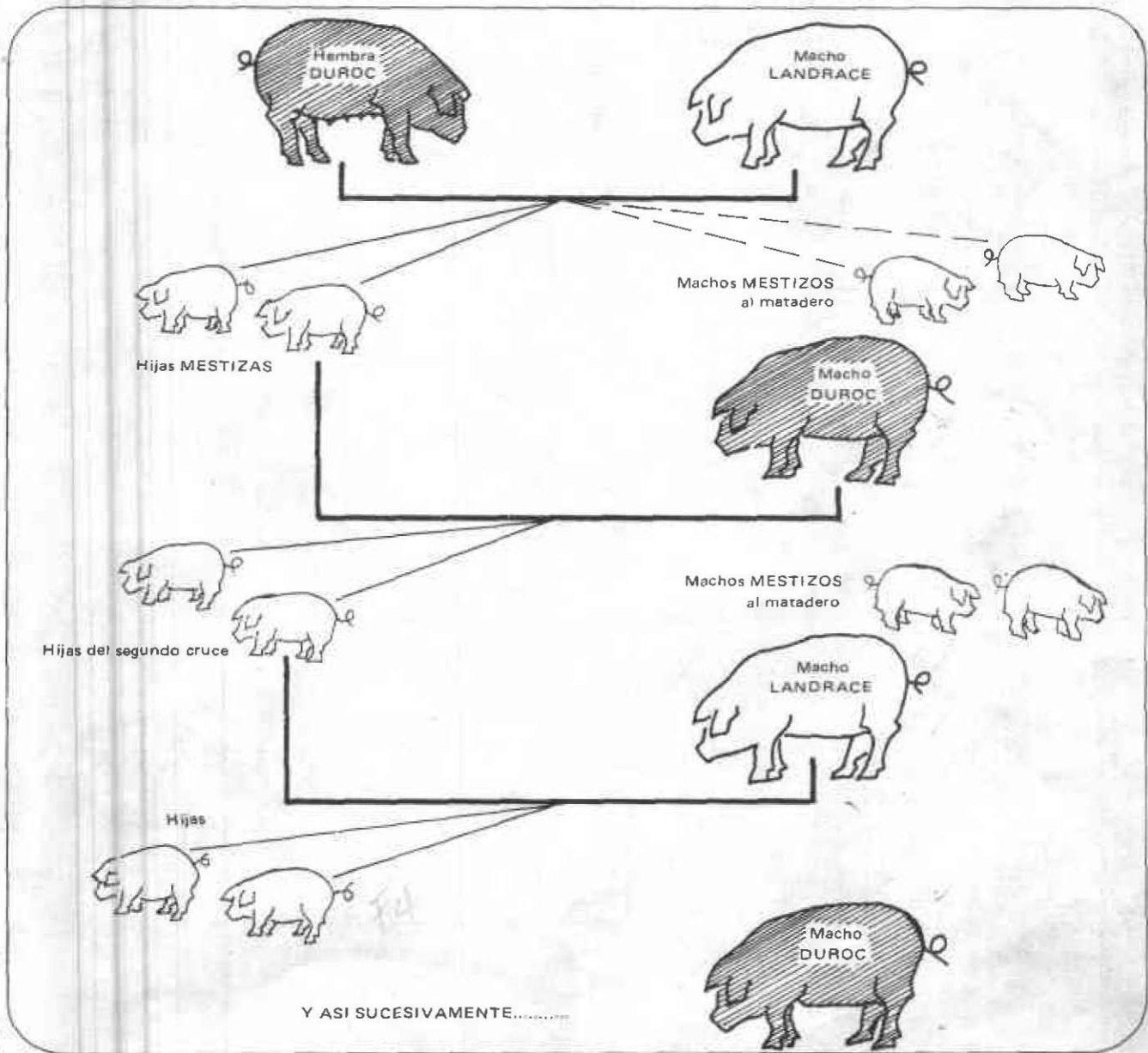
Hembra MESTIZA producto del cruce DUROC y LANDRACE

aparean con un verraco de la misma raza del que cubrió las madres. Se sigue así sucesivamente de modo que cada verraco cubre las hijas del otro.

- Los machos mestizos sólo tienen como destino el

matadero.

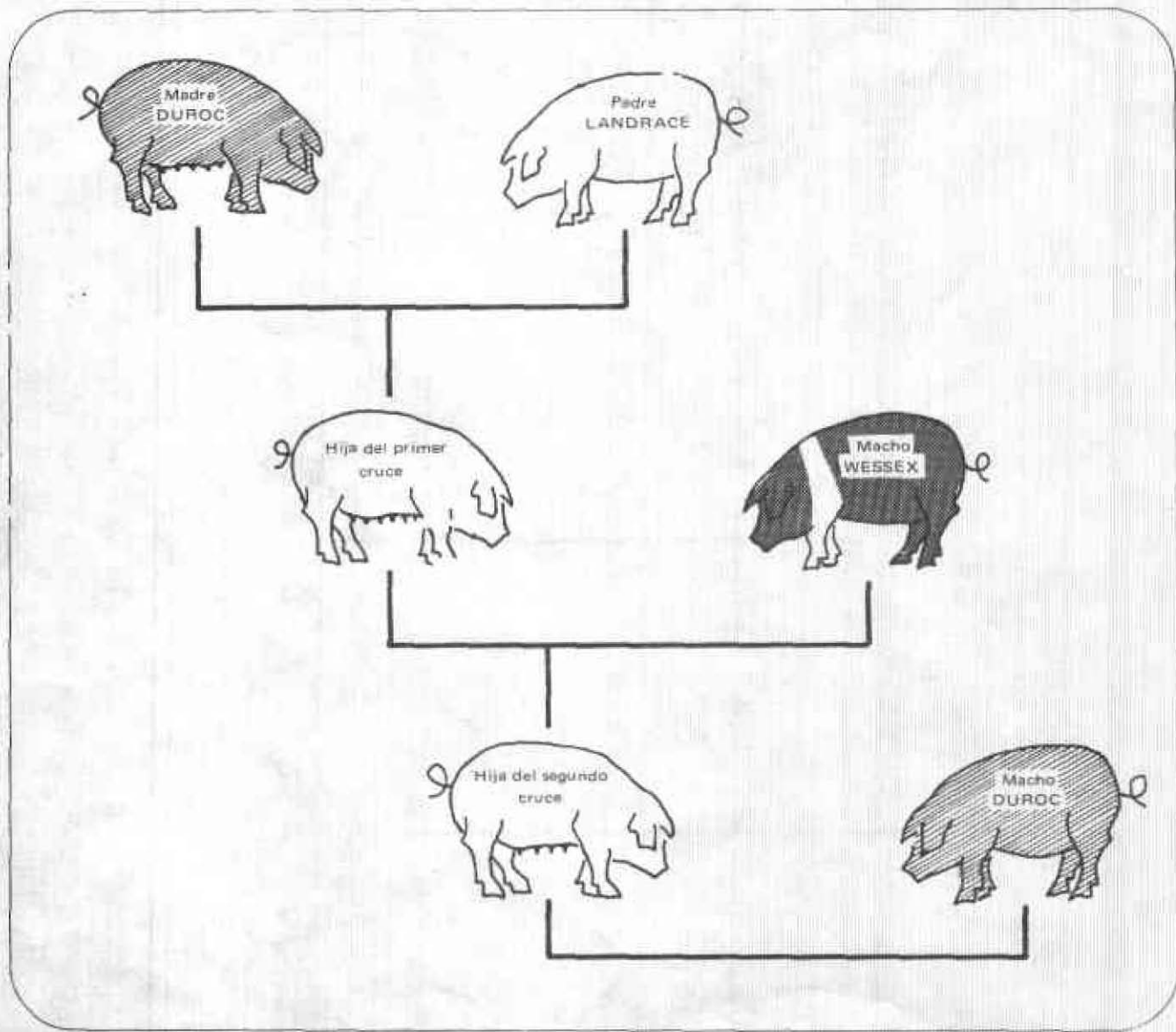
El sistema de cruce se puede apreciar en el gráfico siguiente:



METODO DE LA ROTACION:

Este método es similar al anterior pero aquí en

vez de usar sólo dos razas de verracos entran ya en juego tres razas que se alternan entre sí. El sistema se aprecia en el siguiente gráfico:



Las hijas de este último cruzamiento son apareadas ahora con padre de la raza Landrace para repetir el ciclo.

Los machos mestizos en todos los casos se destinan para el sacrificio. También debe anotarse que los reproductores, cualquiera que sea la raza,

deben ser de buena calidad y poseer buenas características. El cruce por sí solo no alcanza a corregir defectos graves de los progenitores.

Las tablas siguientes muestran algunas diferencias de comportamiento entre cerdos puros y diferentes cruzamientos:

TABLA 1. Peso promedio de los cerditos al nacimiento (kg).

Fuente		Puros	Cruce Sencillo	Retrocruce	Cruce de las tres razas
Winters et al.	(1935)	1,10	1,17	1,31	1,17
Lush et al.	(1939)	1,28	1,40	1,31	-
Hetzer et al.	(1951)	1,19	1,17	-	-
Gaines et al.	(1958)	1,22	1,22	-	-
Skarman	(1961)	-	1,40	1,46	-

TABLA 2. Peso total de la camada (kg).

Fuente		Puros	Cruce Sencillo	Retrocruce	Cruce de las tres razas
Winters et al.	(1935)	9,45	10,80	10,67	11,52
Lush et al.	(1939)	11,79	11,25	13,91	-
Hetzer et al.	(1951)	10,44	11,75	-	-
Gaines et al.	(1958)	10,08	10,35	-	-
Skarman	(1961)	-	14,63	15,75	-

TABLA 3. Promedio de cerditos por camada.

Fuente		Puros	Cruce Sencillo	Retrocruce	Cruce de las tres razas
Winters et al.	(1935)	8,3	9,2	8,1	9,9
Lush et al.	(1939)	9,2	8,0	10,6	-
Robinson	(1948)	9,3	9,1	-	9,9
Hetzer	(1951)	8,8	10,2	-	9,8
Bradford	(1953)	8,7	8,9	-	-
Gaines et al.	(1958)	8,3	8,5	-	-
Skarman	(1961)	-	10,5	10,8	-
Smith & King	(1964)	10,0	10,3	10,7	-

QUE SISTEMA ESCOGER.

El sistema a utilizar depende de las condiciones y comodidades de cada criador.

El sistema de las tres razas ha dado los mejores resultados pero está reservado para poricultores de alguna magnitud. El sistema de la alternación da buenos rendimientos y está al alcance de la mayoría de los productores.

El método de cruzar solo razas puras es bueno, pero las cerdas de raza pura no son tan buenas madres, como las mestizas; que son más rústicas, más prolíficas y tienen más capacidad lechera.

Los ejemplares puros para los cruzamientos deben comprarse a un productor de reconocido prestigio. No es aconsejable producirlos en la misma finca ya que el manejo de puros e híbridos sería complicado en la misma explotación.

EMPLEO DE REGISTROS.

Los sistemas mencionados implican trabajar con hembras mestizas de cruces diferentes pero que pueden resultar muy semejantes en su apariencia

externa. Por lo tanto es indispensable, más que nunca, tener los animales identificados y llevar los apuntes del caso para no equivocarse al hacer los apareamientos.

OBJETIVO DE LOS CRUCES.

Se entiende que los cruces tienen por objeto obtener cerdos para engorde que sean más productivos.

Siempre será necesario que existan productores de razas puras quienes producirán los ejemplares para los cruzamientos.

EL MANEJO

Aunque los cerdos híbridos ofrecen grandes ventajas el manejo no debe descuidarse. Deben seguirse prácticas de alimentación, de alojamiento y de cría. De lo contrario ninguna raza ni cruce servirían.

Y recuérdese que el cruzamiento ha de ser sistemático y dirigido utilizando uno de los procedimientos que se han indicado. Si se hicieran cruces sin ningún sentido los resultados serían contradictorios.