

ZOOTECNIA BOVINOS

01

★ Hugo
Mora Cano

02

6 - B

03

MSTRA.
SAMANTHA
GUILLEN

04

 UDS





MAPA CONCEPTUAL

APAREAMIENTO

SISTEMA DE CRUZAMIENTO

Se pueden cruzar machos y hembras dentro de la misma raza o entre razas diferentes para mejorar la producción de leche y la adaptabilidad al medio tropical.

El sistema ideal debe ser fácil de aplicar en el campo, ya que las ventajas genéticas teóricas pueden perderse si se presentan problemas a los productores.

El cruzamiento es un método de apareamiento entre una o dos razas que aumenta la producción por vaca al incrementar la productividad mediante la heterosis, generando mestizos.

TIPO 1

- Apareamiento al azar
- Apareamiento por semejanza fenotípica
- Apareamiento por semejanza genotípica
- Apareamiento de animales parientes (consanguinidad)
- Líneas de apareamiento de animales no parientes

- Cruzamiento comercial para producir becerros F1 (Dos razas)
- Cruzamiento de vacas F1 con toros puros (Retrocruce)
- Cruzamiento rotacional
- Cruzamiento Terminal

TIPO 2

CRUCE ABSORBENTE

El animal criollo o mestizo, se aparea con un toro europeo para lograr una cría (media sangre). Hay que tomar en cuenta que mientras más genes de la raza tengan mayor será su nivel de exigencia medio ambiental y menor será su rusticidad.

Ejemplo:
Hembras criollas por macho Jersey

CRUCE INDUSTRIAL O TERMINAL

Consiste en cruzar toros de una raza con vacas para producir terneros para la venta. Puede cambiar la raza del toro cada año. Es simple, pero no produce animales de reemplazo y no es para la producción de leche. Se puede hacer un cruce terminal entre tres razas para aprovechar al máximo la heterosis, pero los animales resultantes van al matadero y no se producen vacas de reemplazo.

Ejemplo:
Cruce terminal entre 2 razas Brahman por Charolaise.

CRUCE ROTACIONAL O EXTERNO

El sistema alterno de cruzamiento entre dos razas es simple y produce vacas de reemplazo. Se recomienda separar el hato en dos para mantener las razas del toro durante la monta, lo que se facilita con la inseminación artificial. Este sistema solo requiere comprar el toro y utiliza el 67% de la heterosis.

En el caso de tres razas, se debe usar un toro diferente en cada generación, lo que puede ser complicado sin inseminación artificial.

Ejemplo:
Hembras tipo Brahman por toro Holstein