



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: genética y nutrición*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de bovinos*

*Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez López*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Sexto*

# GENÉTICA Y NUTRICIÓN

## APAREAMIENTO

ES

Los cruces entre machos y hembras de un rebaño a través de distintas generaciones se puede hacer dentro de una misma raza o entre diferentes razas.

En los programas de apareamiento es muy importante tener presente las condiciones ambientales de la zona, ya que los animales de alto nivel genético para la producción de leche confrontan serias limitaciones en cuanto a eficiencia reproductiva y supervivencia. El requisito primordial del sistema ideal de apareamiento es que sea fácil de aplicar a nivel de campo.

VENTAJAS GENÉTICAS  
TEÓRICAS SE ANULAN POR  
PROBLEMAS

COMO

Si el sistema depende del uso de la IA y esta resulta en una disminución en la tasa de parición anual del hato.

Si existe muchas dificultades en la adquisición de semen o toros del genotipo recomendado.

Si la complejidad del programa requiere la adquisición simultánea de toros o semen de varias razas, su mantención en la finca y la separación física de los diferentes lotes de vacas correspondientes.

## SISTEMA DE CRUZAMIENTO

ES

Un sistema de apareamiento que involucra dos o más razas, que proveen al productor comercial la oportunidad de incrementar en forma sustancial la producción total por vaca expuesta al toro en el hato.

CRUCE ABSORBENTE

ES

Donde el animal criollo o mestizo se aparea inicialmente en un toro de raza europea para lograr cría F1 y luego, en las generaciones sucesivas se cruzan con la misma raza del padre incrementándose el nivel de genes nobles hasta que puedan considerarse puros por cruzamiento. En este sistema es aplicable siempre y cuando el clima y ambiente sean similares a los de origen de las razas mejoradoras.

CRUCE INDUSTRIAL O TERMINAL

ES

El apareamiento de toros de una raza con varios de otra raza. Los terneros resultantes machos y hembras son todos para la venta. Tiene la flexibilidad de que las razas del toro puede ser cambiada cada año, si es así se requiere o desea. Es el sistema más simple por lo tanto su manejo no presenta ninguna complicación.

En este sistema el productor tiene la oportunidad de aprovechar al máximo la complementación racial aunque la heterosis individual es la única utilizada. Es un sistema ideal para ganaderías de carne, pero no se ajusta a producción de leche o doble propósito.