

Licenciatura:

Medicina veterinaria y zootecnia

Nombre de alumno:

Ángel Ernesto Muñoz Roblero

Nombre del profesor:

Raul de Jesús Cruz López

Nombre del trabajo:

bases del mejoramiento genético

Materia:

zootecnia de bovinos

Cuatrimestre:

6to

Grupo:

A

Comitan de Domínguez Chiapas a 11 de junio de 2025

# BASES DE MEJORAMIENTO GENÉTICO

## SE BASA EN

selección de animales con características deseadas y la planificación de cruzamientos para mejorar la productividad y la calidad de la carne o leche

### OBJETIVO

Se debe determinar qué características son las más importantes para la raza o sistema de producción, considerando factores como la producción de leche, carne, crecimiento, adaptación al clima, etc.

### SELECCIÓN

Se identifica a los animales superiores dentro de la población

utilizando criterios como el rendimiento de sus progenies (pruebas de progenie) o el registro de características genéticas.

### CRUCES Y APAREAMIENTO

Se realizan cruces entre los individuos seleccionados, utilizando técnicas de reproducción artificial como la inseminación artificial (IA) o la transferencia embrionaria (TE) para lograr mayor control sobre la genética de la progenie

### REGISTRO Y APAREAMIENTO

Se mantiene un registro de los individuos seleccionados y de sus descendientes

evaluar el progreso genético y ajustar las estrategias de mejoramiento

### UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA

Se pueden utilizar tecnologías como la edición genética (CRISPR-Cas9)

modificar genes específicos y mejorar las características deseables, aunque aún se encuentra en etapas experimentales.

### CONSIDERACIÓN DE FACTORES AMBIENTALES:

Se debe tener en cuenta la interacción entre el genotipo del animal y su entorno (alimentación, manejo, etc.) para obtener un mejor desempeño