Nombre del Alumno: Dulce lisbeth mejia morales

Nombre del Tema : Bases del mejoramiento genético.

Nombre de la Materia : Zootecnia de bovinos

Nombre del profesor: Cruz Lopez Raúl De Jesús

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 6

Grupo:A

BASES DEL MEJORAMIENTO GENETICO.

BASES BIOLOGICAS

- Genética Mendeliana: Herencia de caracteres
- ADN y Genes: Unidad básica de la herencia
- Mutaciones: Cambios en el ADN que pueden generar variabilidad
- Recombinación Genética: Mezcla de genes durante la reproducción

METODOS TRADICIONALES

- La Selección Artificial: Elegir los mejores individuos para reproducirse
- El Cruzamiento: Apareamiento entre individuos con características deseadas.
- Por ejemplo :
  - Cruzamiento directo: Dentro de la misma especie
  - Hibridación: Entre especies diferentes

MEJORAMIENTO GENÉTICO

- Proceso de modificar genéticamente organismos
- Objetivo: Mejorar características deseables (productividad, resistencia, calidad, etc.)

CONSIDERACIONES ÉTICAS Y AMBIENTALES

- Bioseguridad
- Impacto en la biodiversidad
- Regulación del uso de transgénicos.

MÉTODOS MODERNOS

Biotecnología

- Transgénicos: Inserción de genes de otra especie
- Edición Génica (CRISPR): Modificación precisa de genes
- Clonación: Copia genética exacta de un individuo.

OBJETIVOS

- Aumentar la producción agrícola y ganadera
- Mejorar la calidad nutricional
- Incrementar la resistencia a enfermedades y clima.
- Reducir el uso de químicos y recursos.

APLICACIONES

- Agricultura: Mejora de cultivos (maíz, trigo, arroz)
- Ganadería: Mejor rendimiento (carne, leche)
- Medicina: Producción de fármacos y vacunas .

Bibliografía:

https://www.gob.mx/inifap/articulos/desarrollo-para-el-mejoramiento-genetico-del-ganado-bovino?state=published

https://www.medvet.una.ac.cr/posgrado/gen/invest/15selec.pdf

https://www.hereford.org.ar/web/wp-content/uploads/Mejoramiento-Genético-por-dónde-empezar.pdf