



Nombre de alumno: Aguilar Escobedo Nelly Janeth.

**Nombre del profesor: ANA GABRIELA VILLAFUERTE
AGUILAR**

Nombre del trabajo: Ensayo de la cuarta unidad

Materia: Zootecnia de bovinos

Grado: 6

Grupo: A

Unidad 2 Genética y nutrición

Objetivo.

El conocimiento de la genética bovina ayuda a los alumnos a poder seleccionar a los animales de la raza que ellos consideren, de una manera responsable y correcta, buscando el beneficio zootécnico. Ya que el proceso genético se basa en la identificación y manipulación de genes que en esta unidad serán mencionados, comprenderá que el objetivo principal es tener un producto bovino con mayor eficiencia alimentaria teniendo la capacidad de transformar la alimentación en carne o leche según sea el fin zootécnico establecido de cada raza.

Bases de mejoramiento genético

Pero la productividad de leche en estos sistemas es extremadamente baja, lo que lo hace un sistema económicamente frágil. Los costos bajos por concepto de mantenimiento y alimentación son la clave para la sustentabilidad de dichos sistemas. Por otro lado la fragilidad económica de estos sistemas tiende a ser menor ya que se cuenta con ganado con una alta resistencia y adaptabilidad a las condiciones adversas del trópico y no requieren un gasto de manutención elevado. Para lograr estos objetivos es necesario mejorar la capacidad genética de los animales y los sistemas de manejo, incluyendo los aspectos sanitarios, reproductivos y alimenticios, debido a que la producción eficiente es la resultante de la acción combinada o interacción del genotipo o características genéticas del animal, con el medio ambiente donde vive.

- Los costos de producción y mantenimiento de la explotación
- Unidad de producción (Ganado).

Selección.

La escogencia de los padres de la futura generación se efectúa con el fin de cambiar la proporción de genes de la población. Si se realiza adecuadamente, es decir, tomando en consideración las características de adaptación del animal al medio y las de importancia económica, la producción de las crías debe superar a la de los padres. La intención de la selección es determinar con fundamentos aquellos animales superiores del hato, los cuales serán las madres de las siguientes generaciones. Así mismo, los registros nos permitirán saber cuáles animales son los de menor calidad o productividad para descartarlos.

Lógicamente que para descartar animales improductivos

Para seleccionar hembras debe tomarse en cuenta lo siguiente

Las vaquillas que no se hayan preñado luego de 3 servicios o inseminaciones, deben ser eliminadas del hato.

- El índice de mortalidad en el hato seleccionado debe ser menor al 10 % desde el nacimiento al primer parto.

Apareamiento

Los cruces entre machos y hembras de un rebaño a través de distintas generaciones se pueden hacer dentro de una misma raza o entre diferentes razas. Esta última posibilidad permite aprovechar las bondades de las distintas razas, con lo cual es posible mejorar la producción de leche, así como también la adaptabilidad al medio tropical. En los programas de apareamiento es muy importante tener presente las condiciones ambientales (clima) 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, por lo que en definitiva pueden resultar menos productivos que los cruces o los criollos. La elección del sistema de apareamiento adecuado tal vez constituya e problema práctico principal para el ganadero. El prerrequisito primordial del sistema ideal de apareamiento es que sea fácil de aplicar a nivel de campo. Las ventajas genéticas teóricas de un sistema específico rápidamente pueden anularse si se le presenta a los productores

Sistemas de cruzamiento.

El término 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. Los cruzamientos incrementan la productividad a través del aumento de los niveles de producción de muchas de las características de importancia económica, debido a la heterosis producida en el cruzamiento. Al animal producto del cruzamiento entre dos o más razas se lo llama mestizo.