



**Nombre de alumno: Karenn Lucía
González**

**Nombre del profesor: Lic. IAZ. Ana
Gabriela Villafuerte**

Materia: Zootecnia en bovinos

Nombre del trabajo: Ensayo

**Grupo: 6° Medicina veterinaria y
Zootecnia**

Introducción

El mejoramiento genético bovino es una de las bases más importantes en esta especie, ya que a través de esta dependerá el éxito de nuestro hato ganadero. Es por ello que desarrollaremos en este ensayo las diferentes técnicas y manejos para poder lograrlo. Cabe mencionar que cada persona aplica cada una de ellas según sea la más adecuada para su ganadería y según su propósito. También describiremos las ventajas y desventajas de cada una de ellas. Todas estas dependerán, según la región en donde se encuentren, el factor ambiental y por supuesto el factor económico. Cada sistema tiene un manejo diferente. Un sistema intensivo tendrá mayor posibilidad de mejorar su genética, ya que tendrá las posibilidades económicas, y definitivamente será favorecedor para el hato y su producción. Cada sistema tiene la posibilidad de hacerlo según sus posibilidades. Se sabe que entre mejor genética tenga el animal, tendremos un mayor rendimiento en su producción. El fin es optimizar cada característica del animal según su raza. Muchas personas toman en poco estas técnicas, ya sea por el "gasto", el tiempo, o el trabajo que requiera; pero el primer beneficiario es el propio ganadero. El mejoramiento genético puede llevarse a cabo de tres formas: producir con base a razas europeas puras, o bien, selección dentro de las razas nativas a cruzamiento entre razas nativas (*Bos indicus*) con europeas (*Bos taurus*).

Mejoramiento Genético

El mejoramiento genético se basa en la selección de animales, y de la manipulación de genes. Los sistemas intensivos y semi extensivos tienen la alta capacidad de mejorar la genética de su hato, ya que son sustentables en todos los ámbitos. El fin zootécnico es marcar las características propias de la raza y que mejore la producción del animal. Someter a vacas cortas de edad (vaquillas) al mejoramiento genético, no es lo más indicado, ya que no tienen madurez sexual adecuada, para llevar este proceso. Es por eso que en nuestro protocolo debemos ser muy minuciosos en la selección. Una base importante para empezar a mejorar el ganado, es la alimentación, de este punto se definirá el éxito del proceso.

Los puntos que debemos tener en cuenta son: la vida útil del animal, la sobrevivencia y fertilidad del mismo. Para poder seleccionar las mejores vacas del hato es necesario que llevemos un registro intensivo en el cual nos permita conocer todos los datos del animal, desde el nacimiento, el peso, su productividad, los padres, vacunación y descendencia. Esto nos permitirá separar a los animales entre los candidatos y los que no.

Para que podamos seleccionar hembras debemos tomar en cuenta: el índice de mortalidad en el hato debe ser menor al 10% desde el nacimiento al primer parto. El peso debe ser adecuado según edad y raza, y el rendimiento de leche deben ser buenos.

El apareamiento es importante en este proceso, debemos tener los factores ambientales en cuenta, la zona, para la eficiencia del mismo apareamiento. Existen diferentes tipos de apareamiento, dentro de la población: apareamiento al azar, apareamiento por semejanza fenotípica, líneas de apareamiento de animales no parientes. También el cruzamiento entre poblaciones: cruzamiento comercial para producir becerros FI, cruzamiento de vacas FI con toros puros, cruzamiento rotacional y terminal.

Así como también existen diferentes tipos de cruzamiento: el absorbente, consiste en aparear un animal criollo con un toro de raza europea, para lograr una cría F1. El cruce Industrial Consiste en el apareamiento de toros de una raza con vacas de otra raza, los terneros resultantes son todos para la venta.

El cruce rotacional o alterno es el cruzamiento más simple, ya que consiste en aparear hembras de una raza con machos de otra y las vacas mestizas se aparean con la raza contraria al padre.

El uso de los toros F1 es para generar una mayor adaptabilidad y rusticidad, para seleccionar toros debemos tomar en cuenta: que proceda de una ganadería de mayor calidad genética que nuestras vacas. Que tenga características propias de su raza, buen desarrollo y madurez sexual, buen libido y capacidad de monta, libre de enfermedades infecciosas contagiosas, que no tenga parentesco con las hembras. La consanguinidad puede clasificarse de dos tipos, estrecha y familiar, de hermano con hermano o parientes lejanos. El efecto de esta sobre el crecimiento es que disminuye el peso al nacimiento y en la madurez, pero después de esto permite el crecimiento rápido. El empadre es el apareamiento de animales utilizando monta directa o inseminación artificial con el fin de mejorar la eficiencia reproductiva de las vacas. Este nos permite la facilitación de inseminación artificial, facilita el uso de para el manejo de producción del animal, favorece la mejor atención de las hembras al momento del parto y una mejor sobrevivencia de las crías.

Conclusión

El mejoramiento genético trae grandes beneficios al hato, con las distintas técnicas que hoy en día existen. Esto permite mejorar la producción de nuestros animales con la implementación del mejoramiento genético en la explotación ganadera se logra que los animales sean más rentables a lo largo de su vida, mejorando ciertas características de la raza. El ganadero debe cumplir con cuatro etapas fundamentales desde que inicia la implementación de la técnica, estas pueden llegar a ser decisivas para lograr resultados positivos. Debe definir lo que desea mejorar. Identificar genéticamente los animales que tienen las características que desea mejorar, Seleccionar los individuos que cumplan los objetivos que se han planteado, Planear los apareamientos de estos animales seleccionados. Igualmente es fundamental que al iniciar la implementación de la técnica se tengan en cuenta factores en las zonas como son las condiciones climáticas, los tipos y la disponibilidad de forraje para el ganado.