


# Ensayo

- 
- Materia: zootecnia de bovinos
  - Docente: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela
  - Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
  - 6to cuatrimestre
  - Nombre del alumno: Karla Lizbeth Cerino Orantes

Fecha de entrega: 04/07/2020



## **Reproducción ganado bovino de carne y leche.**

Una alta eficiencia reproductiva es requisito indispensable para el éxito económico, tanto de la ganadería lechera como de la de carne. La baja eficiencia reproductora se traduce en mermas directas en la producción láctea y cosecha de becerrada, e indirectamente en la producción anual de carne. El proceso reproductivo está regulado por el sistema endocrino e influenciado fuertemente por las condiciones ambientales en que se desenvuelven los animales.

Para que las hembras sean rentables dentro de una explotación, deben:

- Tener rápido crecimiento desde el nacimiento hasta la pubertad.
- Alcanzar la pubertad a edad temprana.
- Tener buenos parámetros de fertilidad.
- Producir crías viables.
- Producir leche suficiente para su cría y para la venta.
- Retornar temprano al estro durante el posparto para gestar nuevamente.
- Continuar produciendo crías y leche a intervalos regulares en su vida reproductiva.

### **Pubertad**

La hembra rumiante alcanza la pubertad cuando se presenta el primer comportamiento de estro acompañado por la ovulación y maduración del cuerpo lúteo en el ovario. Se determina por diversos factores, tales como: genotipo, tamaño, peso del animal, estación del año al nacimiento, época de lluvias, nutrición, temperatura ambiental, fotoperiodo, método de crianza y enfermedades. Las novillas bovinas y de búfalo, alcanzan la pubertad cuando alcanzan de 55 a 60% de su peso adulto.

### **Ciclo reproductivo en el ganado bovino.**

Los ciclos estrales regulares de las vacas adultas tienen una duración promedio de 21 días y presentan 4 etapas: proestro, estro, metaestro y diestro.

Durante el proestro, la hembra se encuentra bajo la influencia de dos hormonas hipofisiarias: la hormona folículo estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH).

Aunque existen variaciones entre razas; los signos se pueden clasificar como muy poco a muy marcados. Los signos de estro son:

- ❖ Enrojecimiento e hinchazón de la vulva.
- ❖ Secreción de moco vulvar.
- ❖ Relajamiento de los ligamentos pélvicos.
- ❖ Bramidos frecuentes.
- ❖ Disminución del apetito y de la producción láctea.
- ❖ Indiferencia a otros animales.
- ❖ Quietud cuando son montadas por el toro u otra vaca.

## **Selección de reproductores (machos y hembras) con base a sus características fenotípicas, genotípicas y productivas.**

Las características para seleccionar deberán se

### 1. Económicamente importantes

El objetivo del criadero es la mejora genética que incorpore en sus rodeos le genere beneficios económicos

#### ♥ Fertilidad

Esta alcanza pubertad a edad temprana, producir partos sin dificultades, producir un ternero todos los años. Las características de las razas bovinas relacionadas de alguna manera a la fertilidad son: Peso al nacer, Facilidad de parto y Habilidad lechera.

#### ♥ Crecimiento

Se busca obtener una velocidad de crecimiento que acorte el tiempo de engorde de los animales en el campo o feedlot.

#### ♥ Calidad y proporción de la res vendible

El objetivo de selección dependerá de cada establecimiento, sin embargo se busca optimizar un ciclo completo que busca un animal con gran eficiencia de conversión y alto peso final.

#### ♥ Razonablemente heredable

Para que la selección resulte esta debe tener un nivel de heredabilidad aceptable de manera que sea posible lograr un progreso genético con las mejoras en el breve tiempo posible

### 2. Caracterizados por variaciones en la población

Las características para seleccionar es que la población se encuentren animales diferentes. De esta manera el efecto de la selección y el uso de los animales seleccionados traerá aparejado un mayor progreso genético.

### 3. Mensurables o relacionadas a características de fácil medición

Las características de interés a mejorar son muy costosas de medir por lo que se eligen otras características que estén genéticamente relacionadas a las que queremos mejorar y que además sean de fácil medición.

### 4. Selección de los reproductores por EPDS

Los EPDs representan el verdadero mérito genético de un animal donde los efectos ambientales están corregidos. Por lo que permite la comparación de animales provenientes de diferentes rodeos que presentan diferentes condiciones alimenticias, de manejo, etc.

## Identificación de los reproductores más adecuados para nuestro rodeo

Los EPDs en la selección de toros:

1. Antes de seleccionar un padre de rodeo en base a las EPDs, defina sus objetivos de selección a corto y a largo plazo.
2. Compare dos toros solamente por la diferencia entre sus EPDs. Los valores absolutos, en realidad, no son de gran importancia.
3. Tenga en cuenta las precisiones ya que le estará indicando cuan confiable es esa predicción.
4. Las EPDs pueden variar de una evaluación a la siguiente fundamentalmente por agregado de más información de más hijos o parientes. Por lo tanto, exija las más actualizadas posibles.
5. Recuerde que las EPDs no son comparables entre razas

Utilización de los reproductores seleccionados

los reproductores seleccionados como animales mejoradores deben ser utilizados en el rodeo, así como los peores descartados, de manera de aumentar la frecuencia de genes valiosos en la población.

Principios y efectos de la selección sobre la población

La selección y uso de animales seleccionados permite que ciertos animales se reproduzcan más que otros. Por medio de la selección el mejorador puede cambiar las frecuencias génicas de la población a través de la elección de los individuos que van a usarse como progenitores.

La selección genética es un proceso de dos pasos:

1. La identificación de los animales que posean un genotipo superior
2. Utilización de esos animales como padres para la nueva generación.

## **Sistemas de identificación y registros de reproducción y producción.**

La identificación consiste en un sistema de 4 números, en el que los 2 primeros corresponden al año de nacimiento, luego un guion (opcional) para facilitar discernir que los dos primeros números corresponden al año, y los siguientes 2, al orden de nacimiento (podrían ser los siguientes 3, si es que nacen 100 o más animales cada año, pero en ese caso, sería mejor utilizar paquetes –software- de manejo, y no el sistema artesanal que aquí se propone). Este número de identificación es muy útil, ya que ofrece información inmediata de la edad aproximada del animal.

Registros de manejo

Son datos importantes que convenga recordar, o listas de aquello que se programa y ejecuta rápidamente; actividades que apoyen el propósito de mantener el hato sano, las praderas en buenas condiciones, y ayuden a evaluar en qué se utilizan los recursos jornales, tiempo, dinero, terreno, animales, etc

## Nacencias

Son Los registros de nacencias que incluyen: Fecha de nacimiento, sexo, madre, y a veces observaciones; Por ejemplo, si el parto fue distócico, o si la cría nació muerta, o cualquier otra información importante. También puede conocer el número de muertes perinatales, y observar si existe algún mes o época cuándo ocurran más, y poner atención a qué pudo ocasionar esos hechos.

## Inseminaciones

En esta libreta de inseminaciones se anota: Fecha de inseminación, Vaca, y Toro. Al revisar esta libreta, se puede verificar si la cría es producto de la inseminación, o no.

## Pesajes

En la libreta de pesajes se anotan: La fecha, como encabezado de la hoja de pesajes, y luego el grupo de manejo que se esté pesando, abajo del cual se van anotando el número de identificación y el peso correspondiente de cada animal que vaya pasando a la báscula. Los pesajes permiten determinar el inventario general, y ofrece la oportunidad de observar la condición corporal del ganado, tener idea del estado reproductivo de las vacas, particularmente las que están próximas al parto, y otras observaciones útiles para el manejo zootécnico.