

## Ensayo



Materia: Zootecnia de bovinos

Docente: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela

Licenciatura: Mvz

Cuatrimestre: sexto

Nombre del alumno: Avendaño Gómez Luciana

04-07-2020

## Cirugías

### Introducción:

El manejo reproductivo se da cuando se alcanza la mayor cantidad de hembras gestantes, obtener buenos resultados para que en conjunto con la alimentación, sanidad y manejo se puedan expresar de manera correcta todo el potencial genético de cada animal.

### Reproducción ganado bovino de carne y leche

El proceso reproductivo constituye la esencia de la renovación biológica en todas las especies. Una alta eficiencia reproductiva es requisito indispensable para el éxito económico, tanto de la ganadería lechera como de la de carne. El proceso reproductivo está regulado por el sistema endocrino e influenciado fuertemente por las condiciones ambientales en que se desenvuelven los animales.

A lo largo de la vida de una hembra, se debe registrar la eficiencia de sus parámetros reproductivos, esto para decidir usarlas como reemplazo en el hato o ponerlas en venta; también se toman en cuenta el número de lactaciones y su producción de leche.

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

Producir crías viables, producir leche suficiente para la cría y para la venta, alcanzar la pubertad a edad temprana, tener buenos parámetros de fertilidad.

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. Esto se encuentra determinado 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 hipofisarias: la hormona folículo estimulante y la hormona luteinizante.

La fecundación es exitosa, el CL continúa secretando progesterona durante la mayor parte de la gestación. Esto previene futura actividad estral y ovulaciones, pero ocasionalmente pueden ser observados algunos signos de calor en un pequeño porcentaje de animales.

Los signos de estro son:

Secreción de moco vulvar, bramidos frecuentes, relajamiento de los ligamentos pélvicos, enrojecimiento e hinchazón de la vulva, indiferencia a otros animales.

La duración del calor es más corta en razas bovinas de trópico 10 horas en promedio que las razas de clima templado 15 horas en promedio. También la expresión de los signos de estro está influenciada por factores ambientales como temperatura; humedad; factores sociales; y presencia de enfermedades o dolor en miembros o pezuñas.

El uso de animales marcadores es aplicable en hatos muy grandes con sistemas de pastoreo.

Entre estos se incluyen animales vasectomizados; con desviación del pene; y hembras androgenizadas. A estos se les pone marcadores para identificar a las vacas que montaron. El momento óptimo para la cópula es la última parte del calor o inmediatamente después de terminado; esto porque los espermatozoides necesitan pasar, al menos 6 horas en tracto reproductivo de la hembra para fertilizar al ovocito.

Selección de reproductores con base a sus características fenotípicas, genotípicas y productivas.

La mejora genética que incorpore en sus rodeos le genere beneficios económicos. Dentro de las características que tienen un gran impacto productivo y en eficiencia del sistema.

Fertilidad:

Esta es la característica de mayor relevancia económica, dado que todos los ingresos multiplican por la cantidad de terneros logrados. Por fertilidad entendemos alcanzar la pubertad a edad temprana, producir partos sin dificultades, producir un ternero todos los años.

Razonablemente heredable

Los caracteres no son transmitidos de generación en generación en su totalidad, sino parcialmente.

Las características para seleccionar deben presentar variabilidad genética, lo que significa que en la población se encuentren animales diferentes.

Selección de los reproductores por EPDS

Los EPDs representan el verdadero mérito genético de un animal donde los efectos ambientales están corregidos. Nos indican la predicción del comportamiento futuro de la prole de un individuo comparado con otro individuo de la misma raza para una

característica específica, transformándose en la herramienta más fiable para seleccionar los animales que deseamos sean los padres de las futuras generaciones.

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).

Conclusión:

El intervalo generacional es la edad promedio de los padres cuando nace su descendencia. La edad a la pubertad y duración de la gestación no se pueden cambiar; pero el intervalo generacional puede incrementarse significativamente cuando las vacas entran al rodeo y se entoran tardíamente, cuando el índice de mortalidad es alto o el porcentaje de preñez es bajo.