


## TITULO: ENSAYO

- 
- Materia: ZOOTECNIA DE BOVINOS
  - Docente: Ana Gabriela Villafuerte
  - Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
  - Cuatrimestre 6°
  - Nombre del alumno: Ana María Aguilar Velasco

**Objetivo:** En este trabajo se desea conocer acerca de la reproducción del ganado bovino las características que se buscan en los animales para reproductores además de y sobre el ciclo reproductivo del bovino cuales son las etapas y a partir de cuándo se puede considerar que un animal está apto para reproducción

El sistema reproductivo está regulado por el sistema endocrino y esta puede variar a causa de la temperatura ambiental.

Los rumiantes alcanzan la pubertad a partir de los primeros signos del estro en el cual deberá haber una ovulación y la maduración del cuerpo lúteo. Normalmente estos animales alcanzan la pubertad cuando tienen de un 55 a un 60% de su peso adulto, en cuanto a la edad será entre los 12 hasta los 40 meses los animales de origen europeo y sus cruces llegan a la pubertad más rápido que el ganado cebuino quienes tienen una vida reproductiva más larga.

El ciclo reproductivo en el ganado bovino. El ciclo estral del bovino tiene una duración de 21 días y esta consta de 4 etapas las cuales son estro, proestro, metaestro y diestro.

En el proestro se encuentran 2 hormonas las cuales son la LH y la FSH en esta etapa el folículo sigue madurando y creciendo este y otros folículos serán los encargados de secretar estrógeno el cual será el encargado de los cambios de comportamiento del animal, además actúa sobre el tronco reproductivo.

El estrógeno en concentraciones altas provocan un incremento de LH dando origen a la ovulación al final del estro, después de la ovulación el folículo restante se convertirá en el cuerpo lúteo secretando progesterona y preparando para la gestación al tracto reproductivo, si se logra la gestación, durante este periodo habrá una constante liberación de progesterona durante casi toda la gestación.

Algunos de los signos que presentan los animales durante el estro son: enrojecimiento e hinchazón en la vulva, secreción de moco vulvar, bramidos frecuentes, quietitud al ser montadas, entre otros.

Selección de reproductores con base a sus características fenotípicas, genotípicas y reproductoras, la característica de mayor importancia económica es la fertilidad en la cual

se encuentra producir un ternero cada año, pubertad temprana, partos sin dificultad las características para evaluar son peso al nacer, facilidad de parto, habilidad lechera

La característica del crecimiento se desea tener un promedio del crecimiento que pueda acortar el tiempo de engorde.

Otras características a tomar en cuenta son las razonablemente heredables, caracterizados por variaciones en la población y las mensurables o de fácil medición.

Selección por EPDs este nos indica una predicción del posible comportamiento del pregenie de un individuo comparado con otro de una misma raza.

Es la mejor herramienta para la selección de los animales que se desea que sean padres.

En la selección del toro: definir los objetivos a corto y largo plazo, comparar dos toros solamente por la diferencia entre el EPDs precisión, exigir la EPDs más actualizada posible, no comparables entre razas.

La selección genética consta de dos pasos: la primera es la actualización de animales que posea un genotipo superior y la segunda es la utilización de esos animales como padres

Sistemas de identificación y registros de reproducción y producción, animales con marcados con fierro, y el aretado con No. SINIIGA, son una obligación legal para todas las UPP del país para poder llevar un control.

Es un sistema de 4 números, los 2 primeros corresponden al año de nacimiento, luego un guion y los siguientes 2, al orden de nacimiento.

Para el registros de manejo en una libreta se pueden anotar 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.

Conclusión: El ganado bovino comienza su ciclo reproductivo al alcanzar un peso aproximadamente a la mitad del promedio del peso que tendrá al ser adulto y el ciclo estral del bovino tiene una duración promedio de 21 días y este tiene 4 etapas estro

proestro metaestro y diestro, el ciclo reproductivo puede tener variaciones a causa de las temperaturas ambientales, las razas cebuinas a diferencia de las razas europeas tienen una vida reproductiva más larga a pesar de que alcanzan la pubertad más tarde que las razas europeas, la selección de reproductores la característica que tiene mayor importancia es la fertilidad en la cual se evalúa en el animal el peso que tubo al nacer, la facilidad de parto y la habilidad lechera del animal