

TEMA:

- 
- DOCENTE: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR
  - NOMBRE DEL ALUMNO: ANDREA CASTRO HIDALGO
  - CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
  - CUARRIMESTRE: 6°
  - MATERIA: ZOOTECNIA BOVINOS
  - FECHA:

## INTRODUCCION

- 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. 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. 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.

La habilidad de los animales para alcanzar estas características depende de muchos factores.

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. Generalmente, las novillas bovinas y de búfalo, alcanzan la pubertad cuando alcanzan de 55 a 60% de su peso adulto. Sin embargo, la edad en que pueden alcanzar la pubertad es muy variable; desde 12 a 40 meses en el bovino, y 18 a 46 en el búfalo. Crecimiento y peso son los determinantes de mayor importancia sobre la edad para alcanzar la pubertad.

- 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). Los estrógenos actúan sobre el cerebro de la vaca y provocan los cambios de comportamiento característicos del estro o calor, causa cambios como inflamación de la vulva, hiperemia de la vagina, salida de moco cervical e incremento del tono uterino.

Si la fecundación es exitosa, el CL continúa secretando progesterona durante la mayor parte de la gestación. Generalmente, los signos externos de calor son más evidentes en el ganado europeo que en el cebuino y se muestran menos evidentes en el búfalo.

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.

Es importante lograr una buena detección del calor en la fertilidad de los bovinos. El método más fácil y económico es la observación. Para llevar a cabo este proceso

herramientas que ayudan a la detección de calores son las siguientes: Detectores de monta y marcadores de la cola; detectores de movimiento; medidores de la resistencia vaginal (que se ve disminuida en el estro); examen del moco vaginal.

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

Las características para seleccionar deberán ser:

1 Económicamente importantes: Todo criador tendrá como principal objetivo de selección, que 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.

2 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.

Es muy importante que los criadores y productores se concienticen de la importancia que tiene el uso de los EPDs en la selección de los reproductores, Los EPD, nos indican la predicción del comportamiento futuro de la progenie de un individuo comparado con otro individuo de la misma raza para una característica específica.

Identificación de los reproductores más adecuados para nuestro rodeo Una vez que se cuente con una evaluación genética poblacional, se deben identificar aquellos reproductores de mayor valor genético (mejores EPDs) para aquellas características deseables a mejorar de acuerdo con los objetivos de selección planteados por cada criador.

¿Qué cosas pueden modificar el cambio genético? Por medio de la selección, el cambio en el valor genético de los animales de una población se encuentra afectado por la variación genética en la población, la intensidad de selección que apliquemos, la exactitud de selección y el intervalo generacional.

La exactitud provee una medida de confiabilidad de predicción, ya que es una medida de la exactitud con que fue estimada el EPD en la característica correspondiente. Su cálculo está muy asociado a la heredabilidad de la característica considerada, así como de las fuentes de información consideradas para obtener el EPD.

- 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, para facilitar discernir que los dos primeros números corresponden al año, y los siguientes 2, al orden de nacimiento, Este número de identificación es muy útil, ya que ofrece información inmediata de la edad aproximada del animal, y si el empadre es continuo, también ofrece una idea de la época de nacimiento. Se sugiere implementarlo, independientemente de que los animales ya tengan nombre y el, legalmente necesario, número SINIIGA.