

**Nombre de alumno:** Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor:** ANA GABRIELA  
VILLAFUERTE AGUILAR

**Materia:** INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE EQUINOS

**Nombre del trabajo:**

**Grado:**

**Grupo:** A

# Unidad 3 Manejo reproductivo del ganado bovino.

## Objetivo

- Analizar los aspectos de la reproducción del ganado bovino a través de conceptos teóricos y prácticos con el propósito de generar recomendaciones de manejo reproductivo.



# Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos

- El tracto reproductivo femenino tiene tres funciones fundamentales: - Producción de células reproductivas (óvulos). - Proporcionar un lugar anatómico para el desarrollo de óvulo fertilizado. - Producción de las hormonas estrógeno y progesterona (hormonas esteroideas femeninas). Estas hormonas esteroideas, están involucradas en el control del ciclo estral y la gestación.



# El ciclo estral en la vaca y su control a través del manejo reproductivo

- Los ciclos estrales regulares de las vacas adultas tienen una duración promedio de 21 días y presentan 4 etapas: proestro, estro, metaestro y diestro.
- Los estrógenos actúan sobre el cerebro de la vaca y provocan los cambios de comportamiento característicos del estro o calor



# Fertilización: monta, inseminación artificial, transferencia de embriones



- Esto debido a que se instala un período de inactividad ovárica asociado a la época del parto y la oferta de forraje; a la condición corporal (CC) de la vaca al parto y su dinámica folicular hasta el final del período de apareamiento; a la producción individual de leche y los requerimientos de las crías; a la presencia del becerro y el estímulo del amamantamiento; además de factores como raza, edad, paridad y enfermedad.

# Comportamiento reproductivo del ganado bovino y detección de celo (heat watch, por sus siglas en inglés).



- Dentro de las características de comportamiento del celo bovino, existen dos categorías, las principales y las secundarias.
  - a) Principales:  Pasividad a la monta: Único indicador de que la hembra se encuentra en celo.
  - b) Secundarias: Estas no son específicas del celo. Las hembras las manifiestan antes, durante y después del celo.

# Gestación y diagnóstico de gestación



- La gestación son 283 días, por lo que es conveniente reunir a los toros con las vacas 9 meses y 10 días antes de la fecha en que se quiere la paridera y dejarlos junto a las vacas 3 o 4 meses al menos. El número de toros que deben ponerse junto a las vacas debe ser del 3 al 5% del número de vacas que queremos cubrir.

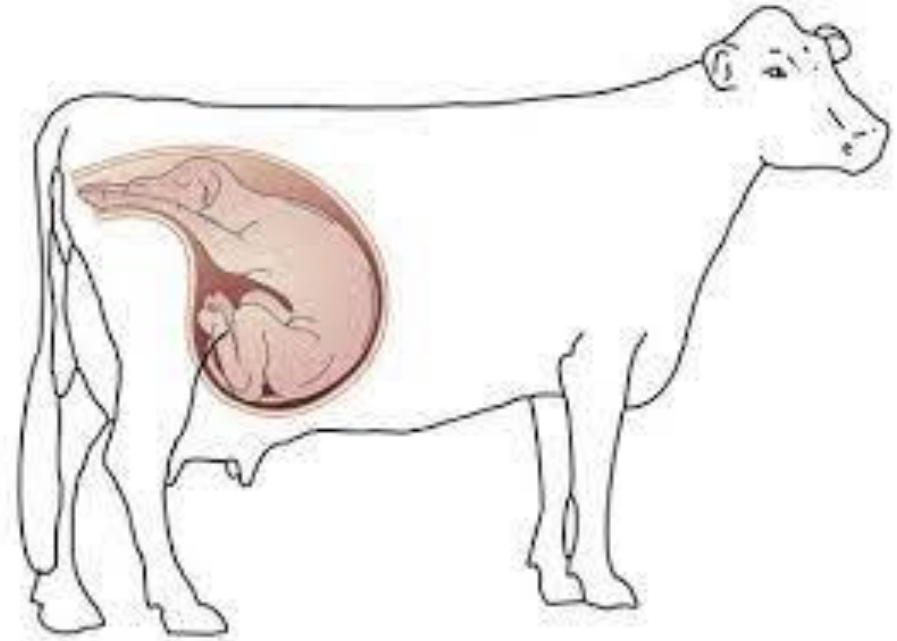
# Manejo del parto normal y del parto distócico



- a) Parto
- El parto incluye el nacimiento de un ternero y la expulsión de la placenta. Es desencadenado por factores hormonales principalmente. De manera natural el feto descansa en su abdomen con las patas anteriores dirigidas hacia la abertura uterina (el cervix) y su cabeza descansando entre sus patas delanteras.

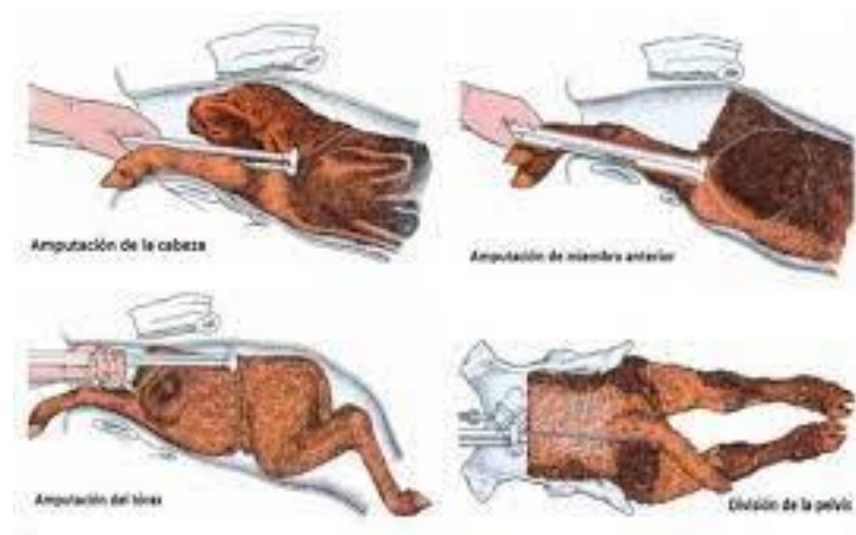


- b) Parto distócico
- La experiencia y el buen juicio son necesarios para decidir cuándo ayudar en el parto. Luego de una o dos horas de pujos intensos, las patas delanteras del ternero deben de aparecer.



# Manejo del puerperio y del recién nacido

- Puerperio.
- El puerperio se define como el periodo comprendido entre el parto y la presentación del primer estro fértil. Durante el puerperio ocurre la involución uterina y la vaca inicia su actividad ovárica posparto





- Útero pos-parto
- Después de la expulsión del feto y la placenta el útero inicia un proceso de involución o regresión. Este proceso se caracteriza por una marcada revisión en el volumen del órgano y cambios histológicos en el endometrio.

# Infertilidad de la vaca y sus causas

- Las causas de infertilidad en una unidad de producción bovina se le atribuyen por lo general a las hembras, ya que de ellas depende prácticamente la producción, pero se podría decir que las fallas reproductivas o repetición de estros dependen de tres factores principales: la vaca, el toro y el hombre.



# Manejo reproductivo del macho



- El manejo correcto de la torada es tan importante como la evaluación reproductiva de cada toro, para garantizar que puedan expresar esa aptitud reproductiva. Es fundamental tener en cuenta las siguientes evaluaciones:

- Estado Corporal-
- Los toros deben tener una adecuada condición corporal al inicio de la temporada de servicio, para contar con suficientes reservas que les permitan sobrellevar pérdidas moderadas de peso durante la temporada de servicio. Es necesario que entren al servicio con una condición corporal de entre 5 y 6 (1=muy flaco y 9=obeso), lo que permite que el toro pierda entre 1 a 1,5 de condición corporal durante este período sin que tenga un efecto negativo sobre su performance reproductiva.



# Registro reproductivo del hato y sistemas de identificación



Los sistemas de registros en las producciones de carne y cría, tiene el objetivo de tener animales de buen peso y salud desde su nacimiento hasta que forman parte de los animales de reemplazo, de los lotes de engorda de la misma finca, para la venta a otras fincas o para salida a subasta o matadero en forma directa.