

**Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García**

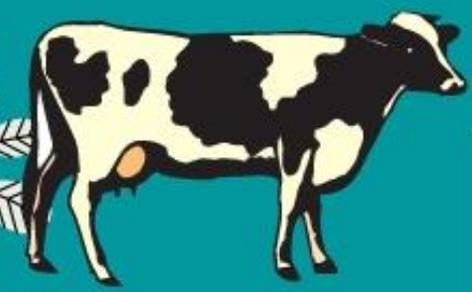
**Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Materia: Zootecnia de bovinos**

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia**



### CICLOESTRAL EN LA VACA Y SU CONTROL A TRAVÉS DEL MANEJO REPRODUCTIVO

**Proestro:** se caracteriza por la disminución de progesterona y el aumento del FSH y LH. Estro: crecimiento folicular y produce un pico estrógeno, el efecto directo del estrógeno en el hipotálamo hace que GnRH aumente y a su vez los niveles de FSH, y en especial LH que se encargará de recoger el folículo y producir la ovulación.  
**Metaestro:** se caracteriza por la ovulación.  
**Diaestro:** formación del cuerpo lúteo que producirá progesterona, en cual se puede dar la preñez e inhibirse la producción de prostaglandinas F2a.

El hipotálamo segrega GnRH esto a su vez estimula la hipófisis para producir FSH (hormona encargada de la esteroidogénesis ovárica y del crecimiento y maduración folicular) y LH (hormona encargada de la ovulación y del mantenimiento del cuerpo lúteo). Ambas hormonas tienen un efecto directo sobre los ovarios, estas a su vez producen cuatro tipos de hormonas: estrógeno, estradiol, progesterona e inhibina. Dentro del ovario es el que se encarga de la producción de estrógenos, la cual tiene un efecto de retroalimentación positiva sobre el hipotálamo haciendo que los niveles de GnRH aumenten y por ende el aumento de FSH y LH.

En los ovarios el cuerpo lúteo se encarga de la producción de progesterona esta hormona tiene un efecto de retroalimentación negativa sobre el hipotálamo haciendo que GnRH disminuya y por ende FSH y LH también.  
En el útero se produce la prostaglandina F2a, estimula la regresión del cuerpo lúteo y se disminuye la producción de progesterona. La regresión del cuerpo lúteo da lugar al preestro.

### INFERTILIDAD DE VACAS Y SUS CAUSAS

Las fallas reproductivas dependen de estos tres factores: la vaca, el toro y el hombre. Ya que el primer elemento puede tener relación con algún problema genético, el freemartinitismo es otro causa. Los quistes ováricos ocasionan retrasos en el primer Estro.

### ESTRUCTURA Y FISIOLÓGIA DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE LOS BOVINOS

**HIPOTALAMO:** controla comportamientos corporales y procesos reproductivos. Glándula neuroendocrina.

**HIPOFISIS:** ubicada en la base del cerebro se divide en dos regiones diferentes (anterior y posterior).

**ÚTERO:** es corto y poco desarrollado, está suspendido del ligamento ancho.

**CUERNOS UTERINOS:** largos y bien desarrollados, tiene lugar al desarrollo del feto.

**OVARIOS:** miden al rededor de 3cm de largo, suspendidos del ligamento ancho cerca del final de los oviductos, contiene varios folículos primarios.

### FERTILIZACIÓN: MONTA IA, TRANSFERENCIA DE HEMBRIOSO

tiempo que transcurre para que cada vaca quede gestante ya sea por primera o segunda vez o de nuevo después del parto. Debido a que se instala un periodo de inactividad ovárica asociado a poca del parto y la oferta de forraje, a la condición corporal de la vaca de parto su dinámica folicular hasta el final del periodo de apareamiento.

- Tipos de fertilización:
- Monto natural
  - Inseminación artificial
  - Transferencia de embriones

## MANEJO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO

### MANEJO NORMAL DEL PARTO Y DEL PARTO DISTÓCICO

El parto incluye el nacimiento de un ternero y la expulsión de la placenta. Se es denominado por: Parto normal, Parto asistido por personal. De parto normal el feto desciende en su abdomen con las patas anteriores dirigidas hacia el cervix y su cabeza descendiendo entre sus patas de delante.  
Signos:  
• Edema en útero.  
• Dilatación de la vulva.  
• Escorcio vaginal.  
• Quistes de moco sobre vulva.  
• Contracciones uterinas.

### GESTIÓN DE DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN

283 días, el diagnóstico de gestación es por vía rectal 3 a 4 meses después de haber juntado a los machos con las hembras, realizando inseminación artificial o transferencia de embriones.



### MANEJO DEL PUERPERIO AL RECIÉN NACIDO

El puerperio se define como el periodo comprendido entre el parto y la presentación del primer Estro fértil. Durante este ocurre la involución uterina y la vaca inicia su actividad ovárica postparto.

En el manejo del recién nacido lo principal es realizarle un examen clínico al ternero para detectar anomalías, si es o no saludable para criarlo y determinar el sexo. Las anomalías más frecuentes son: 1. paladar hendido. 2. Anormalidades de los miembros. 3. Freemartin. 4. Terneros ciegos.

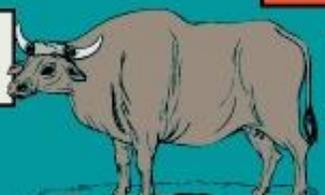
### COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO Y DETECCIÓN DEL CELO

**Principales -Pasividad a la monta:** Único indicador de que la hembra se encuentra en celo.

**Secundarias**  
Estas no son específicas del celo. Las hembras las manifiestan antes, durante y después del celo.  
Actividad de monta  
Inquietud  
Disminuye la producción de leche  
Latido y olfateo de genitales  
Vacas que se colocan en círculo  
Nerviosismo  
Rozamiento

### MANEJO REPRODUCTIVO DEL MACHO

Depende de: presencia de algunas enfermedades, edad, estado de salud, alimentación, manejo.



### REGISTROS REPRODUCTIVOS DEL HATO Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

Los sistemas de registro en las producciones de vacas y toros tiene el objetivo de tener control de registros. El sistema de registros debe tenerse, según la información y el manejo de datos relacionados con ello.

