

**Nombre de alumno:**  
**Yazmin Lucero Gutierrez Sanchez**

**Nombre del profesor:**  
**MVZ. Hugo Alexander Perez Lopez**

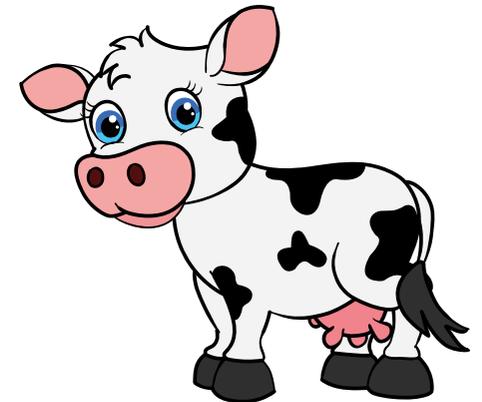
**Nombre del trabajo:**  
**Mapa conceptual**

**Materia:**

**Zootecnia en Bovinos**

**Grado:**  
**6**

**Grupo:**  
**B**





# FERTILIZACIÓN: MONTA, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

## 1) MONTA NATURAL

Estudios sobre el comportamiento sexual de los toros durante el apareamiento han permitido establecer algunos patrones conductuales bajo diversas situaciones.

La información disponible es conflictiva ya que las tasas de preñez son afectadas por los siguientes factores:

- La capacidad de servicio de los toros.
- Interacciones sociales que ocurren entre los animales.
- El número de hembras a riesgo de quedar gestantes.
- La edad de los sementales (interactivo 1)

El principal punto a considerar de la fertilidad de los bovinos es el tiempo que transcurre para que cada vaca quede gestante ya sea por primera vez siendo novilla o de nuevo después del parto.

## 2) INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

El uso de esta técnica, a pesar de haber sido utilizada en Latinoamérica desde la década de los años cincuenta, no ha tenido la difusión deseada. Posiblemente el factor más importante es la deficiente detección de celos; en ganado cebú, de cada 10 hembras que entran en un programa de IA.

## 3) LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Es una técnica que consiste en recoger los embriones de una hembra donante y transferirlos al útero de unas hembras receptoras, en las que se completará la gestación.

La principal aplicación de esta técnica es incrementar la intensidad de selección en los programas de mejora genética, al permitir obtener un elevado número de descendientes por unidad de tiempo a partir de las hembras de mayor potencial genético.



# 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.

## SIGNOS FÍSICOS:

- Pelos de la grupa de la hembra despeinados
- Aumento de la temperatura corporal
- Falta de pelo en la grupa
- Descarga mucus cervical de la vulva
- Edematización de la vulva

## DATOS PUNTALES DEL CELO:

**Duración:** Promedio de 10 a 16 horas.  
El mismo es relativamente corto.  
**Intensidad:** Depende de factores fisiológicos, genéticos y ambientales.  
**Celo a lo largo del día:** Las mayores cantidades de montas se registran entre las 18 y las 6 hs.

EN LOS PROBLEMAS EN LA DETECCIÓN DE CELO EXISTEN DOS TIPOS DE PROBLEMAS: LOS FISIOLÓGICOS Y LOS DE MANEJO.

## 1) Fisiológicos:

- La corta duración del celo.
- Tendencia a manifestarse en el horario de 18 a 6 hs (horario de difícil observación).
- Un único indicador: la pasividad a la monta.

## 2) De Manejo:

- La identificación de los animales es errónea, llevando a fallas en los registros de datos.
- Poco conocimiento por parte del responsable sobre detección.
- No se le brinda el debido tiempo a la actividad de detección.

NO PODEMOS DETECTAR EL CELO, CUANDO:

- La vaca ya se encuentra preñada.
- No se reestableció el ciclo estral debido a que la vaca ha parido.
- Mala nutrición y afecciones en el tracto reproductivo.

