



**Nombre del alumno: Rodrigo Adonai Thomas Velázquez**

**Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez López**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Zootecnia de bovinos**

**Grado: 6to.**

**Grupo: B**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de julio del 2024**

# FERTILIZACIÓN

## MONTA NATURAL

LA MONTA NATURAL EN BOVINOS ES EL SISTEMA DE REPRODUCCIÓN QUE SE BASA EN EL SERVICIO DIRECTO DEL TORO A LA VACA

### VENTAJAS

- No se requiere de mucha capacidad técnica del ganadero.
- Se requiere poca inversión de dinero.
- El sostenimiento del toro no es costoso.
  - No se requiere de construcciones muy técnicas.

### DESVENTAJAS

- El toro disminuye su vida reproductiva por exceso de monta.
- No es posible llevar registros de monta ni calcular momento del parto.
- Se dificulta verificar la fertilidad del toro.
- Con frecuencia el toro salta hembras que no tienen ni el peso ni la edad.
- Se dificulta llevar un buen control sanitario
- En ocasiones el toro salta y anda siempre con una sola vaca. No monta las otras.

## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

La inseminación artificial en bovinos es una técnica empleada para lograr el mejoramiento genético de los hatos bovinos, consiste en depositar de manera artificial dosis de semen en el tracto reproductivo de la hembra en el momento más adecuado, para que permita una alta probabilidad de que la vaca quede gestante. Lo que se persigue es el nacimiento de animales de alta productividad, en un corto período de tiempo.

### VENTAJAS

- Aumento de la eficiencia reproductiva.
- Permite el uso de toros de élite.
- Mayor control genético.
- Reducción del riesgo de enfermedades venéreas

### DESVENTAJAS

- Costo inicial y mantenimiento.
- Dependencia de la tecnología.
- Menor detección de celo.
- Menos diversidad genética.
- Riesgo de enfermedades hereditarias.

## 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. Es una técnica plenamente consolidada, ya que se utiliza con asiduidad desde hace más de 40 años con unos resultados más que aceptables.

### VENTAJAS

- Producción de embriones de alto valor genético.
- Uso eficiente de semen sexado.
- Mayor frecuencia de recolección de ovocitos.
- Flexibilidad en la recolección de ovocitos.
- Menor intervalo entre generaciones.

### DESVENTAJAS

- Baja resistencia a la criopreservación.
- Costo variable.
- Limitación en el número de embriones transferibles.

# COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO Y DETECCIÓN DE 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 puntuales del celo:

Duración: Promedio de 10 a 16 horas. El mismo es relativamente corto.  
Intensidad: Depende de factores fisiológicos, genéticos y ambientales. Hay diferencias según momento de parto, animales que se encuentran en celo al mismo momento, edad, nutrición, lluvias y tormentas, etc.  
Celo a lo largo del día:  
Las mayores cantidades de montas se registran entre las 18 y las 6 hs. Se debe realizar mediante la observación visual. Una persona que observe el hato e identifique el indicador (único) de celo que es la pasividad a la monta.  
La frecuencia de observación debería ser de dos a tres veces al día (mañana, mediodía y tarde). La duración debe ser de al menos 30 minutos como mínimo por vez.  
Lo correcto sería llevar un registro de las vacas en celo o las fechas de servicio. Esto es realmente necesario para predecir fechas de parto o celos futuros; también para manejar a las vacas de una manera apropiada. En los problemas en la detección de celo existen dos tipos de problemas: los fisiológicos y los de manejo.

DENTRO DE LAS CARACTERISTICAS DE COMPORTAMIENTO DEL CELO BOVINO, EXISTEN DOS CATEGORIAS, LAS PRINCIPALES Y LAS SECUNDARIAS.

**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.

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

**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.