



**NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: HUGO ALEXANDER PEREZ**

**NOMBRE DEL TEMA: MANEJO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO.**

**MATERIA: ZOOTECNIA DE BOVINOS**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: VI**

**6 °A**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 02 DE JULIO DEL 2024**

# FERTILIZACIÓN

## FERTILIDAD

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. Esto debido a que se instala un período de inactividad ovárica asociado a la época del parto

### MONTA NATURAL :

consiste en dejar que sea el toro el que monte libremente a las vacas. Este sistema es más habitual en los sistemas en extensivo, aplicado a las vacas de aptitud cárnica. Se deja el toro suelto con las vacas para que las vaya cubriendo a medida que salen en celo.

### Las ventajas son:

establecer un período de estación de monta fijo en el rancho; concentrar los partos en la mejor época del año; optimizar el mejoramiento genético del rebaño.

### 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

## INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

La inseminación artificial es, sin duda, la mejor técnica para el mejoramiento genético de los hatos bovinos.

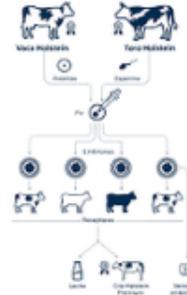
### Por otra parte:

La utilización de hormonas que permiten facilitar la expresión de estro, ha beneficiado el uso de la IA incrementando el número de animales que se pueden inseminar; afortunadamente la fertilidad que se obtiene es baja, ya que aún en condiciones de celo espontáneo algunas vacas son capaces de mostrar conducta de estro y no tener la presencia de un folículo que pueda ser ovulado

### El ciclo de las vacas con ovarios activos, puede ser dirigido de tres formas.

- El uso de progestágenos para manipular la vida del cuerpo lúteo.
- Uso secuencial de prostaglandinas y análogos de GnRH para obtener un desarrollo folicular
- Uso de progestágenos que actúen como un cuerpo lúteo artificial,

Esta metodología ha tenido impacto en explotaciones de carne con manejo reproductivo adecuado pero su avance en fincas poco tecnificadas es errático. Debido a esto, muchos ganaderos han vuelto al método tradicional de observar calores y solamente inseminar hembras que muestran estro de manera espontánea



## 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

### 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.

Además, cuando se combina con semen sexado, facilita la obtención de individuos del sexo deseado para la selección, con una eficacia del 90 %

### También puede utilizarse con fines sanitarios:

por ejemplo, para evitar la transmisión vertical de *Neospora caninum* transfiriendo los embriones obtenidos en donantes seropositivas a receptoras seronegativas.

# COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO Y DETECCIÓN DE CELO

## ¿QUÉ ES EL CELO O EL ESTRO?

es el período de aceptación por el cual la hembra es receptiva sexualmente (apareamiento) que normalmente se presenta en vacas no preñadas y novillas pubescentes, presentando manifestaciones y signos físicos característicos.

Solamente en este ciclo es posible a la monta (permanece inmóvil cuando es montada). Esto es realmente de importancia debido a que sólo durante esta etapa la hembra tiene la posibilidad natural de quedar preñada.

### También es importante mencionar

El período de receptividad se repite cada 21 días promedio y suele durar de 6 a 30 horas.

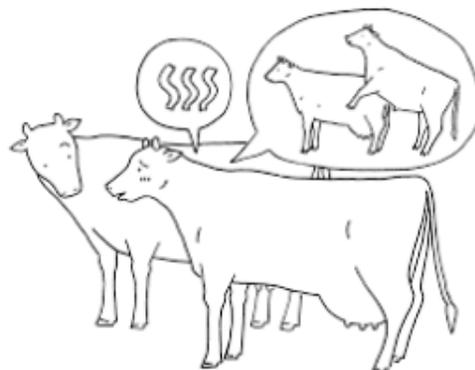
### ¿Cómo podemos detectar el celo?

Se debe realizar mediante la observación visual. Una persona que observe el rodeo 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.

Dentro de las características de comportamiento del celo bovino, existen dos categorías, las principales y las secundarias.

### PRINCIPALES

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



## CARACTERÍSTICAS:

### 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
- Lamido y olfateo de genitales
- Vacas que se colocan en círculo

### 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.

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 • Un único indicador
- 2) De Manejo: • La identificación de los animales es errónea, llevando a fallas en los registros de datos.

**BIBLIOGRAFÍA:**  
ANTOLOGÍA UDS