



## MAPA CONCEPTUAL

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del Tema: Fertilización y comportamiento reproductivo*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de bovinos*

*Nombre del Profesor: Hugo Alexander Pérez López*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

# FERTILIZACIÓN

## ES

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 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.

## TIPOS DE FERTILIZACIÓN

### MONTA NATURAL

cuando un solo toro es introducido en un grupo de vacas, se enfrenta con varios obstáculos que tiene que superar para poder servir las. En primera instancia, le corresponde establecer su superioridad sobre vacas dominantes; igualmente debe proteger a la vaca pasiva de ser montada por otras vacas, colocándose detrás de esta hembra en estro. Una vaca activa podrá competir por la atención del toro dando topetazos en el flanco, pero las evidencias indican que, si el toro tiene una hembra de su preferencia, no pretenderá montar a otras vacas en estro y si a la de su interés, a la cual protege colocando su miembro anterior al costado del miembro posterior de esta.

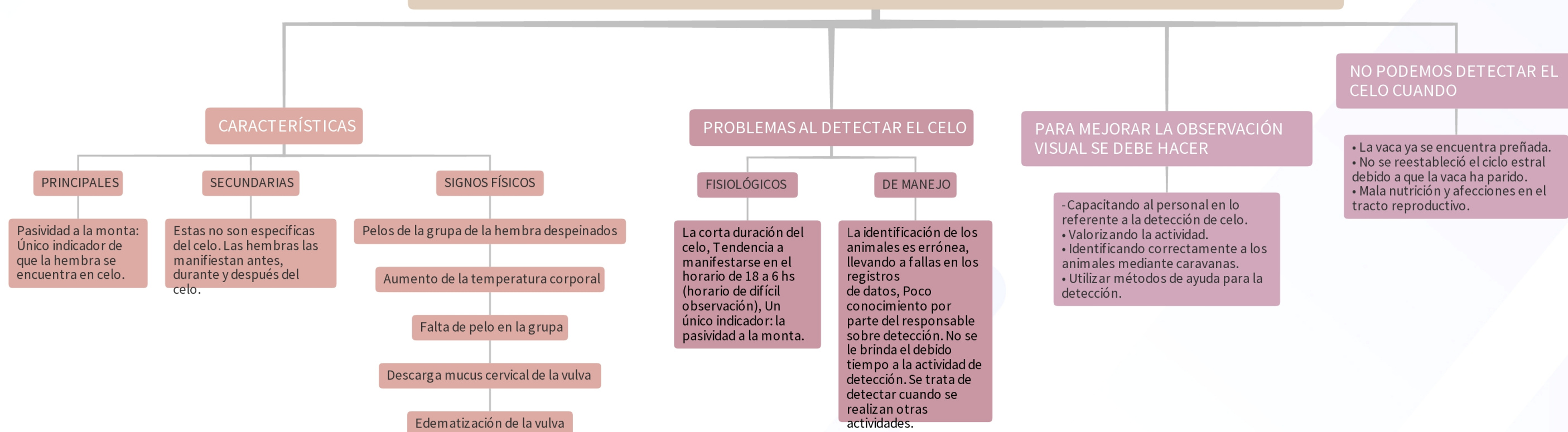
### INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

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, sólo es posible detectar de tres a cuatro hembras durante un ciclo estral (18 a 23 días). Posiblemente la situación sea similar en vacas de tipo europeo. 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 uso de progestágenos para manipular la vida del cuerpo lúteo. Uso secuencial de prostaglandinas y análogos de GnRH para obtener un desarrollo folicular sincronizado tras una luteólisis inducida. Uso de progestágenos que actúen como un cuerpo lúteo artificial, promoviendo el encadenamiento de la fase folicular. Los resultados de fertilidad a IA son variables, pero en general se puede decir que es factible obtener una tasa de preñez de un 50% pero esta se obtendrá solamente en el 30% del hato que es el que presentará signos evidentes de conducta estral.

### 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



## CARACTERÍSTICAS

### 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.

### 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

## PROBLEMAS AL DETECTAR EL CELO

### 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.

### 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. Se trata de detectar cuando se realizan otras actividades.

## PARA MEJORAR LA OBSERVACIÓN VISUAL SE DEBE HACER

- Capacitando al personal en lo referente a la detección de celo.
- Valorizando la actividad.
- Identificando correctamente a los animales mediante caravanas.
- Utilizar métodos de ayuda para la 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.