



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**Nombre de alumno:
Cesar Robles**

**Nombre del
profesor: Gabriela
Villafuerte**

**Nombre del
trabajo: Súper
Nota**

PASIÓN POR EDUCACIÓN

**Materia: Zootecnia
de bovinos**

Grado: 60

**Grupo: Medicina
veterinaria y
Zootecnia**

Estructura y fisiología del sistema reproductor de los bovinos

Dos órganos esenciales para la reproducción bovina, se encuentran dentro de la cabeza del animal. El hipotálamo controla varios procesos, comportamientos corporales y procesos reproductivos. Se clasifican como glándula neuroendocrina y glándula hipofisis.

Órganos reproductivos de la vaca

Ovario: órgano primario que produce gametos femeninos y produce estrógeno y progesterona.

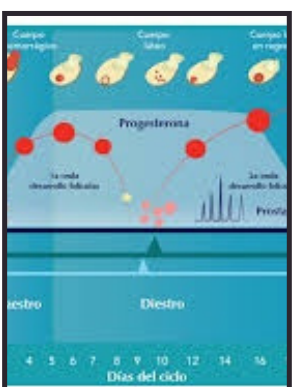
Útero: está suspendido del ligamento ancho y consta de dos pares, el cuerpo y los cuernos.

Cervix: Órgano de paredes gruesas, que establece la conexión entre vagina y útero.

Vagina: tiene como 6 pulgadas de largo y se extiende desde la apertura uretral hasta la Cervix.

oviducto: conducen los ovulos.

Vulva: Estructura externa del aparato reproductor.



Ciclo Estral

Duran un promedio de 21 días y presentan 4 etapas: Proestro, estro, meta estro y diestro. La hembra se encuentra bajo la hormonas hipofisiarias: (FSH) (LH)

Algunos signos del estro son:

- Enrojecimiento de la vulva
- Secreción del moco vulvar
- Relajamiento de los ligamentos pélvicos
- Bramidos frecuentes
- Disminución de apetito y producción láctea
- Indiferencia a otros animales
- quietud cuando son montadas por el toro u otra vaca

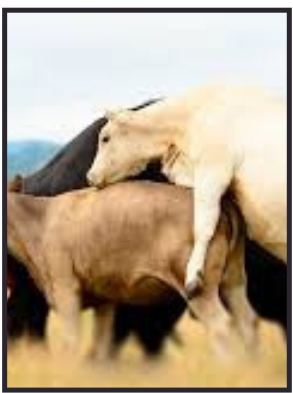
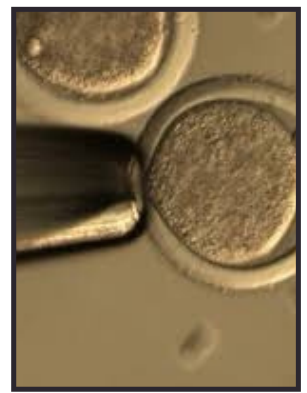
Fertilización: monta, inseminación artificial, transferencia de embriones

Es importante considerar la fertilidad de los bovinos, esto va depender de la condición y época en que se dará el parto.

Monta Natural: El toro es introducido con un grupo de vacas para poder servir las.

Inseminación artificial: técnica de reproducción y de bajo coste mediante la cual se introducen espermatozoides de forma no natural en el útero de la vaca.

Transferencia de embriones: técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras para completar su gestación (receptoras).



Comportamiento Reproductivo y detección de celo

Principales: pasividad a la monta.

Secundaria: Inquietud, Disminuye la producción de leche, Lamido y olfateo de genitales,

Vacas que se colocan en círculos, Rozamiento de cuellos y cabezas, Nerviosismo.

Sx Físicos: pelos de la grupa de la hembra despeinados, Aumento de la temperatura, Descarga Moco cervical.

Infertilidad de la vaca y sus causas

Regularmente se le atribuye a las hembras y dependen de tres factores: la vaca, el toro y la hembra.

Los desórdenes hormonales en las vacas son las principales causas de repetición de estro y puede manifestarse de distinta manera. Ya sea por un maestro por mala alimentación, así como también los puede provocar un quiste ovarico.

