



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fisiología de la reproducción animal I

Profe: Raúl de Jesús Cruz López

Alumno: Leonel Mendoza Jiménez

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: B

Actividad: Aparato reproductor de la vaca

## INTRODUCCION:

El aparato reproductor bovino femenino es complejo y especializado, esencial para la reproducción, producción de leche y cría en la ganadería. Está compuesto por órganos internos y externos que trabajan en conjunto para la formación de óvulos, fecundación, gestación y parto. Los órganos que lo conforman son:

- Vulva
- Vagina
- Cérvix
- Cuerpo uterino
- Cuernos uterinos
- Oviductos
- Ovarios

Los cuales explicaremos sus funciones y divisiones de cada órgano.

### Aparato reproductor del bovino (hembra)

El aparato reproductor del bovino (hembra) está compuesta por diferentes órganos los cuales cumplen una función y propósito para que tengan un buen funcionamiento.

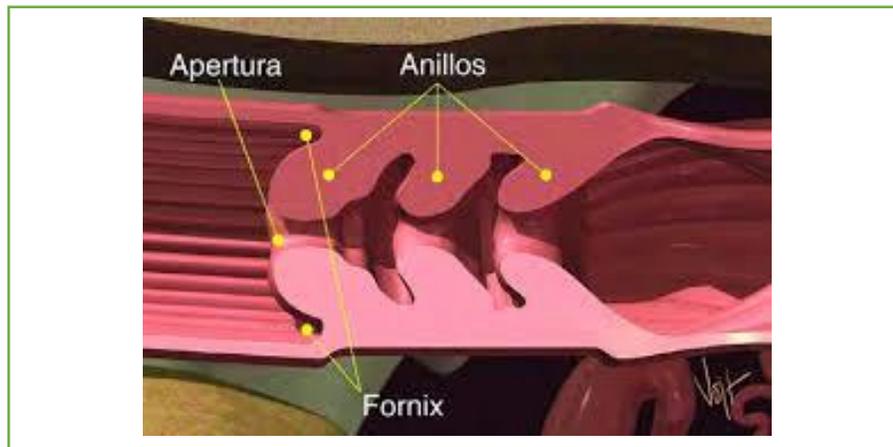
- **Vulva:** La Vulva es la apertura externa del aparato reproductor. Ella tiene tres funciones principales: dejar pasar la orina, abrirse para permitir la cópula y sirve como parte del canal de parto. Incluidos en la estructura vulvar están los Labios y la Clítoris.



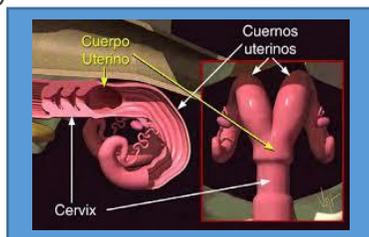
- **Vagina:** la vagina es el órgano intermedio entre la vulva y el cérvix en esta parte se deposita el semen cuando hay una monta natural, se deposita exactamente en la parte anterior de la vagina.



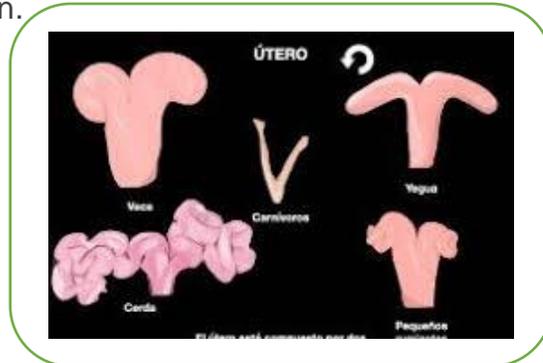
- **Cervix:** El cervix sirve como una barrera protectora cuando hay una fecundación para que agentes externos no tengan acceso al feto. Contiene de tres a cuatro anillos. La entrada a el Cérvix está proyectada hacia la Vulva en forma de cono.



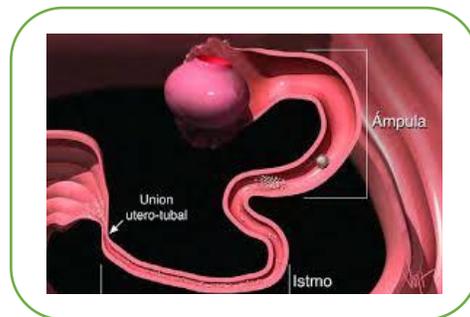
- **Cuerpo uterino:** El Cuerpo Uterino es el sitio donde se debe depositar el semen durante la Inseminación Artificial. El cuerpo uterino en la vaca es una estructura clave dentro del aparato reproductor, ubicado entre los cuernos uterinos (donde se desarrollan los embriones) y el cérvix (cuello uterino). Durante la gestación, el cuerpo uterino contribuye a la formación de la placenta, que nutre al feto y facilita el intercambio de oxígeno y desechos.



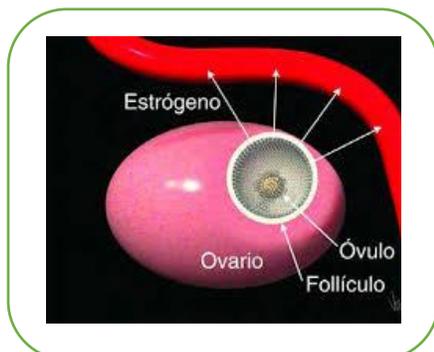
- **Cuernos uterinos:** Los cuernos uterinos están divididos por derecho e izquierdo conectan con el cuerpo uterino y con los oviductos. Están formados por tres capas las cuales son: UUT, istmo, ampúla. Son encargados de albergar y nutrir al embrión durante la fecundación.



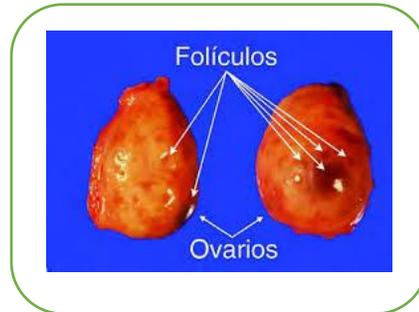
- **Oviductos:** Los oviductos son conectores entre los cuernos uterinos y el ovario, están ubicados posteriormente de los cuernos uterinos, es el conducto por el cual pasan los óvulos al cuerno uterino. En la parte conectada de los cuernos uterinos con el oviducto sirven como filtro para los espermatozoides anormales y reservorios de espermias, mientras que en la parte cercana al ovario es donde ocurre la fertilización.



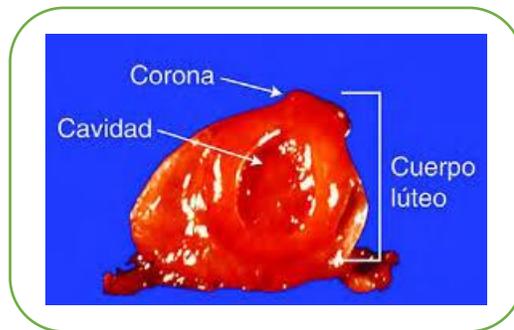
- **Ovarios:** Los Ovarios son los órganos principales del aparato reproductor femenino. Tienen dos funciones: la producción de Óvulos y la producción de hormonas, principalmente Estrógenos, Estradiol, Inivina y Progesterona, durante los distintos estadios del ciclo estral. En la superficie del Ovario se pueden encontrar dos estructuras diferentes: Folículos y Cuerpo Luteo.



Los Folículos son estructuras llenas de fluidos, que contienen los óvulos en desarrollo. El folículo más grande sobre el Ovario es considerado "el dominante", y es el que probablemente ovule cuando el animal entre en celo.



El Cuerpo Lúteo crece sobre el sitio de la ovulación del celo anterior. El CL normalmente tendrá una corona sobre su estructura, lo cual facilita su identificación durante la palpación rectal.



**Conclusión:** El aparato reproductor de la vaca es un sistema altamente especializado, diseñado para garantizar la fecundación, gestación y parto, aspectos fundamentales en la producción ganadera. Su estudio y cuidado optimizan la reproducción, asegurando la sostenibilidad de los hatos ganaderos. Una gestión adecuada, junto con tecnologías reproductivas, maximiza la productividad y la salud del ganado.

## Bibliografía

DeJarnette, M. (1998). *Anatomía y fisiología de la reproducción bovina*. 29, 8–12.

<https://www.produccion->

[animal.com.ar/informacion\\_tecnica/inseminacion\\_artificial/97-](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/inseminacion_artificial/97-)

[fisiologia.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/inseminacion_artificial/97-fisiologia.pdf)