

**Nombre de alumnos: Sergio Ramon Rodríguez Mandujano.**

**Nombre del profesor: José Eduardo Roblero Tovar.**

**Nombre del trabajo: Super nota.**

**Materia: Ginecología y obstetricia.**

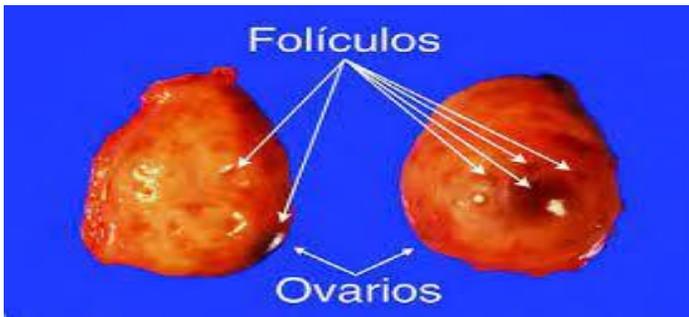
**Grado: 8°**

**Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia**

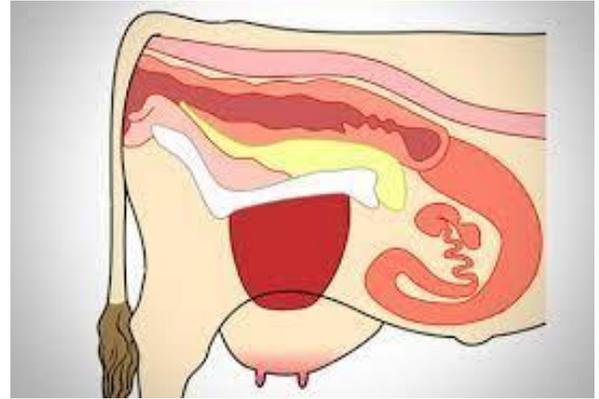
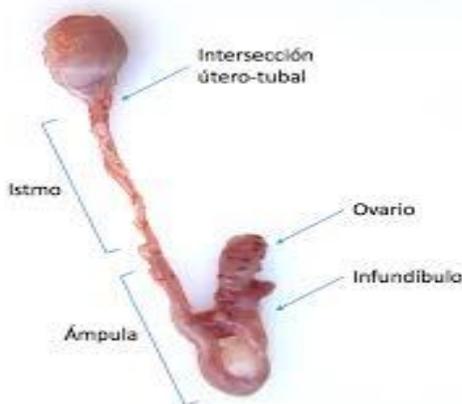
## Aparato reproductor de la hembra.

El tracto reproductivo femenino tiene tres funciones fundamentales: Producción de células reproductivas (óvulos). Proporcionar un lugar anatómico para el desarrollo de óvulo fertilizado. Producción de las hormonas estrógeno y progesterona (hormonas esteroides femeninas). Estas hormonas esteroides, están involucradas en el control del ciclo estral y la gestación.

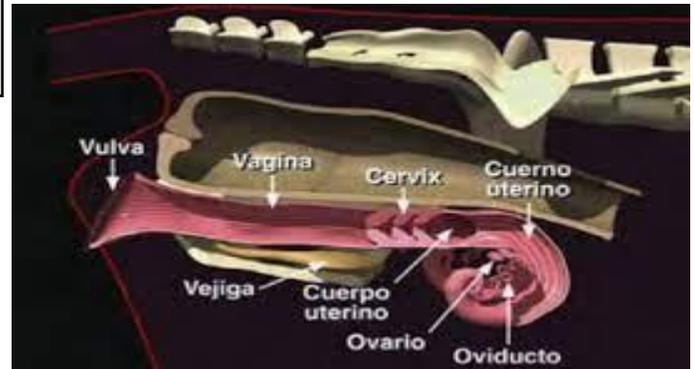
El ovario, o gónada femenina, es el órgano primario de la reproducción en la hembra y es responsable de dos funciones básicas: Producción del gameto femenino. Producción de estrógeno y progesterona. Los ovarios miden alrededor de 3 cm de largo, el tamaño de los ovarios varía según la etapa del ciclo reproductivo y la edad de la hembra; están suspendidos con el ligamento ancho, cerca del final de los oviductos. El ovario se compone de una parte interna, la médula, y la corteza que se compone del epitelio germinal y produce el óvulo por un proceso cíclico llamado ovodénesis.



El útero, está suspendido del ligamento ancho y consta de dos partes, el cuerpo y los cuernos. El cuerpo del útero de la vaca es corto y poco desarrollado, mientras que los cuernos uterinos son relativamente largos y bien desarrollados. En los cuernos uterinos, tiene lugar el desarrollo del feto.



Los órganos reproductivos de la vaca con la excepción de la vulva se localizan dentro de la cavidad abdominal; estos órganos, incluyen la vagina, cuello uterino, útero, cuernos uterinos, oviductos y ovarios.



El oviducto comienza con una fracción en forma de embudo que envuelve el ovario. Cuando ocurre la ovulación, el óvulo es recogido por el infundíbulo y canalizado hacia el cuerno uterino, donde se realiza la fertilización. En el oviducto, el óvulo permanece apto para su fertilización por solo un corto periodo de tiempo, por lo que es esencial que los espermatozoides estén presentes en el oviducto cerca del momento de la ovulación. El óvulo se mueve a través del oviducto hacia el cuerno uterino dentro de los próximos tres a cuatro días. Si el óvulo es fertilizado, entonces comienza el desarrollo embrionario, de lo contrario, se degenera dando comienzo al siguiente ciclo estral.

El cuello uterino es una estructura de pared gruesa con pliegues anulares, mide aproximadamente 10 a 11 cm de largo y de 2.5 a 5 cm de diámetro localizado entre el cuerpo uterino y la vagina. Durante la gestación, el cuello uterino y sus secreciones forman una barrera física que protege al útero contra microorganismos patógenos y otros materiales extraños.

## Fuentes bibliográficas.

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/caracteristicas-reproductivas-de-la-hembra-bovina#:~:text=El%20%C3%BAtero%2C%20est%C3%A1%20suspendido%20del,lugar%20el%20desarrollo%20del%20feto.>

Murillo, A., Barrio, M., Becerra, J. J., Herradón, P. G., & Quintela, L. A. EVALUACIÓN ECOGRÁFICA DEL ÚTERO PARA DETERMINAR EL MOMENTO DE LA OVULACIÓN EN LA VACA.