



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo
Diaz**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Zootecnia de bovinos

Grado: 6°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 06 de julio del 2024

ESTRUCTURA DEL SISTEMA REPRODUCTOR DE LA HEMBRA BOVINA

Vulva

Es la parte más externa y está formada por los labios vulvares, que miden aproximadamente 12 cm de longitud y el clítoris, que se encuentra en la comisura ventral

tiene tres funciones principales:

- dejar pasar la orina
- permitir la cópula
- sirve como parte del canal de parto

cuando el animal se acerca al celo al parto, la vulva se agranda y tomará una apariencia rojiza y húmeda

esta formado por labios mayores, labios menores, clítoris y vestibulo vaginal

Vagina

es un órgano dilatante para la cópula, mide 25 y 30 cm de largo e inicia justo después del vestibulo hasta llegar a la cervix

esta medida dependerá de si son vaquillas o vacas adultas y de la edad

forma el canal para la salida del feto y de la placenta al momento del parto

en la preñez aumenta su longitud

funciona como el receptáculo del semen depositado en la porción anterior

es un musculo membranosa ubicada en la cavidad pélvica del canal blando del parto

Cervix

También llamado cuello uterino es una estructura de tipo cilíndrica y paredes gruesas de 8 a 10 cm de longitud establece la conexión con el útero

Su interior tiene 3 o 4 anillos que le facilitan otra función, la de proteger el útero del medio ambiente

facilita el transporte de espermatozoides hacia la luz del útero

actúa como reservorio de las células y se relaja durante el celo para hacer posible la apertura del canal cervical

En la gestación, el conducto cervical queda sellado por un moco viscoso que evita el transporte de espermatozoides o la invasión de bacterias

el tamaño, la consistencia y la forma del cervix varían de acuerdo a la edad del animal, su raza, el número de partos que haya tenido, entre otros factores

Útero

comienza con el cuerpo uterino, que mide alrededor de 2-4 cm de largo y sirve de conexión entre el cervix y los cuernos uterinos

En el cuerpo uterino es donde debe depositarse el semen durante la IA

La pared del útero está conformada por tres capas, de adentro hacia afuera

- endometrio
 - mucosa y submucosa, esta última contiene las glándulas uterinas
- miometrio
 - muscular
- perimetrio
 - serosa

esta conformado con una red de vasos sanguíneos

La principal función del útero es proveer el ambiente ideal para el desarrollo del feto

transporta espermatozoides al sitio de fecundación y regula la vida del cuerpo lúteo gracias a la producción de prostaglandina

Oviductos

conecta con los cuernos uterinos y su función es transportar los óvulos

También se conocen como trompas de Falopio, miden alrededor de 25 cm

se divide en 3 segmentos:

La porción más baja, cercana al útero, se llama istmo y funciona como reservorio de las células reproductoras masculinas, que se adhieren a las paredes

La porción más alta, cercana al ovario, se conoce como ampolla o ampolla

Su diámetro es mayor que el del primer segmento y es aquí donde ocurre la fecundación, por una señal química que libera a los espermatozoides adheridos al istmo

La última parte se conoce como infundíbulo, que es una estructura en forma de embudo

es el encargado de recibir al óvulo cuando es expulsado del ovario

su función es dar paso a los óvulos y espermatozoides en direcciones opuestas y casi simultáneamente

son órganos tubulares que conectan el útero con los ovarios

Ovarios

tiene dos funciones:

- la producción de óvulos
 - función exocrina
- la producción de hormonas
 - principalmente de estrógenos y progesterona, durante los distintos estadios del ciclo estral

se encuentran dos estructuras diferentes:

- foliculos
 - se encuentran varios en cada ovario, que varían en tamaño
 - el mas grande es el dominante y es el que probablemente ovule cuando el animal esta en celo
- cuerpo lúteo

Mide entre 2-4 cm de largo por 1-2 de ancho

se encarga de organizar y dirigir toda la vida sexual de la hembra, regulando el ciclo estral con la liberación de hormonas y de un óvulo cada 10-21 días