



Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: I parcial.

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción.

Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López.

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: 3 cuatrimestre.

APARATO REPRODUCTOR DE LA VACA.

El aparato reproductor de la vaca es un sistema muy complejo que permite la reproducción y el desarrollo de los terneros y la continuidad de esta especie, está compuesto por diversos órganos y componentes que son muy importantes para la reproducción y asegurar su eficiencia.

Vulva.

La vulva, es la parte externa del aparato reproductor y es una parte muy importante ya que es donde externamente se manifiestan los signos del estro, durante este proceso la vulva se encuentra inflamada y contiene secreción de moco transparente, al igual la vulva nos ayuda a manifestar la proximidad al parto, la vulva está compuesta por:

- Labios vulvares: Pliegues que protegen la abertura vaginal.
- Clitoris: Órgano sensible, similar al pene del macho.
- Apertura uretral: Salida de la orina.

Vagina.

La vagina de la vaca es un órgano tubular encargado de la recepción del pene del macho y poseedor de una población microbiana normal, ya que es un medio contaminado, la vagina tiene una ubicación dentro del canal pélvico y termina en la vulva, posee pliegues longitudinales y en sus paredes se encuentran glándulas de secreción, está compuesta por tejido conectivo denso y músculos, lo que le permite mantener su forma y flexibilidad.

Cervix.

El cervix es un órgano tubular que separa al útero de la vagina de la vaca, en la vaca gestante el cervix produce un tapón que evita el paso de partículas infecciosas

y materia extraña al utero, el conducto que forma al cervix se conoce como canal cervical, en el cual se encuentran 3 anillos, que son pliegues firmes de la mucosa.

Utero.

El utero de la vaca es un organo muscular que es muy importante durante la reproduccion, es un organo bicorde, ya que tiene 2 cuernos uterinos que se unen al cuerno uterino, esta compuesto por musculo liso el cual se contrae y se relaja para poder expulsar al feto durante el parto, las funciones del utero es albergar al feto durante la gestacion, proporcionar un ambiente adecuado para la implantacion, y que el feto pueda tener un buen desarrollo y crecimiento.

Produce hormonas.

- Estrogenos.
- Oxitocina.

Cuello uterino.

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 diametro, se localiza entre en cuerpo uterino y la vagina, las secreciones forman una barrera fisica que protege al utero contre microorganismos y materia extraña, sirve como conexión entre los 2 cuernos uterinos y el cervix (izquierdo y derecho), al igual esta recubierto de una membrana mucosa llamada endometrio.

Oviducto.

Es un organo del sistema reproductor femenino de la vaca, que conecta al ovario con el utero, tiene una longitud de 25 cm aproximadamente, que se divide en 4 segmentos: Infundibulo, ampolla, itsmo y la union uterotubal, sus funciones principales es transportar el ovulo desde el ovario hasta el utero, la fecundacion, y ayuda a transportar espermatozoides desde la vagina hasta donde se encuentra el ovulo.

- Infundibulo: Captura al ovulo.
- Ampolla: Es donde ocurre la fecundacion.
- Itsmo: Conecta a la ampolla con el utero.
- Union uterotubal: Oviducto que conecta al utero.

Ovarios.

Los ovarios son organos primarios de la reproduccion de la vaca, los cuales son responsables de la produccion del gameto femenino y produccion de hormonas, los ovarios miden aproximadamente 3 cm, se compone de una parte interna, la medula y corteza que se compone de epitelio, estan compuestos de foliculos primarios.

Los ovarios producen hormonas como:

Estrogeno: Hormona sexual que ayuda en la regulacion del ciclo estral, desarrollo de caracteres sexuales secundarios, preparacion del utero.

Androgenos: Importantes en el ciclo reproductivo y funcion ovarica de las vacas, ayudan en la produccion de hormonas, desarrollo de los foliculos, regulacion del ciclo reproductivo.

Progesterona: Hormona sexual para la regulacion del ciclo reproductivo y la gestacion de las vacas al igual para la preparacion del utero.

Inhibina: Es esencial para la reproduccion y ovulacion en las vacas, ayuda en la regulacion de FSH y el control el ciclo estral.

El aparato reproductor de las vacas es muy importante, ya que juega un papel muy importante y fundamental en la reproduccion y gestacion de las vacas, cada organo que lo compone es esencial, ya que trabajan juntos para que exista un buen manejo reproductivo y eficiencia.

2.3 Aparato reproductor de la hembra | Reproducción de los animales domésticos.

(s. f.). <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-de-la-hembra.html>

Características reproductivas de la hembra bovina | Intagri

S.C. (s. f.). <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/caracteriticas-reproductivas-de-la-hembra-bovina>

Ganadero, C. (2023, 14 agosto). *Lo que debe saber sobre el aparato reproductor de las vacas.* Contexto

Ganadero. <https://www.contextoganadero.com/reportaje/lo-que-debe-saber-sobre-el-aparato-reproductor-de-las-vacas>