

Nombre de alumno: Angel Ernesto Muñoz Roblero

Grupo: A

Nombre del profesor: Raul de Jesus Cruz Lopez

Nombre del trabajo: Unidad III

Materia: Zootecnia de bovinos

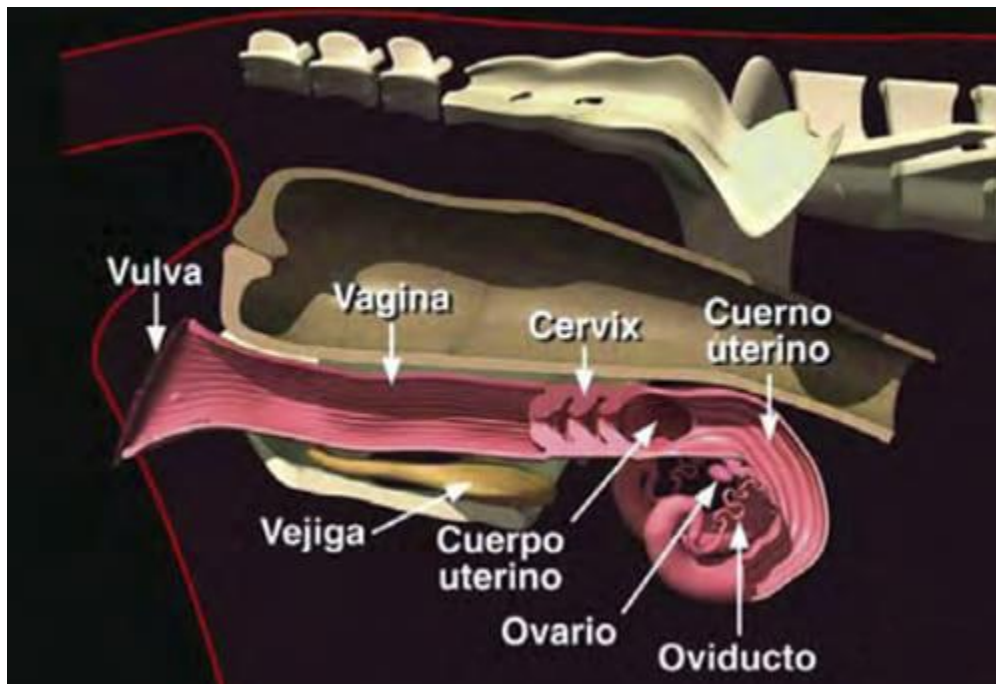
Grado: 6to

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de junio de 2025

ESTRUCRUEA Y FISIOLÓGICO DEL APARATO REPRODUCTOR DE LOS BOVINOS, GESTACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN Y MANEJO DEL PARTO NORMAL Y DEL PARTO DISTÓCICO

En esto veremos la estructura y fisiología reproductiva del ganado bovino conociendo las divisiones del aparato como vulva, vagina, cérvix, útero, cuernos y ovarios, por parte del toro, pene, escroto, testículo, prepucio, etc.. Y función de cada parte. También el poder y el saber de cómo se puede diagnosticar la gestación, como es el manejo del parto y del parto distócico.

La anatomía de la vaca es algo complejo, no solo produce óvulos o células sexuales si no también da un acceso fácil al crecimiento y alimentación en el desarrollo del feto para luego expulsar completamente desarrollado



El aparato reproductor de la vaca comienza por la vulva, forma el orificio sexual externo y se compone de dos labios. Inmediatamente por delante de la unión de los labios, en el piso vulvar, se encuentra el clítoris, que constituye un vestigio del pene. Se encuentran ubicados a los lados de la apertura vulvar como el labio derecho y izquierdo esta tiene como función: Dejar pasar la orina, Abrirse para permitir la copula y Servir como parte del canal del parto.

Cuello o cérvix: es un cilindro situado en el piso de la cavidad pelviana. Sus paredes son más gruesas y rígidas, adquiriendo una consistencia dura que la diferencia claramente del resto del útero.

Mide de 8 a 10 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho. En vacas cebú es común encontrar cuellos del doble de dicho tamaño.

La función principal del cérvix es impedir el paso de agentes extraños durante el estado de embarazo o gestación de la vaca, su forma de sellar el canal es por medio de la producción de un tapón cervical que este es el que cumple con esta función. (Zoovet, 2018)

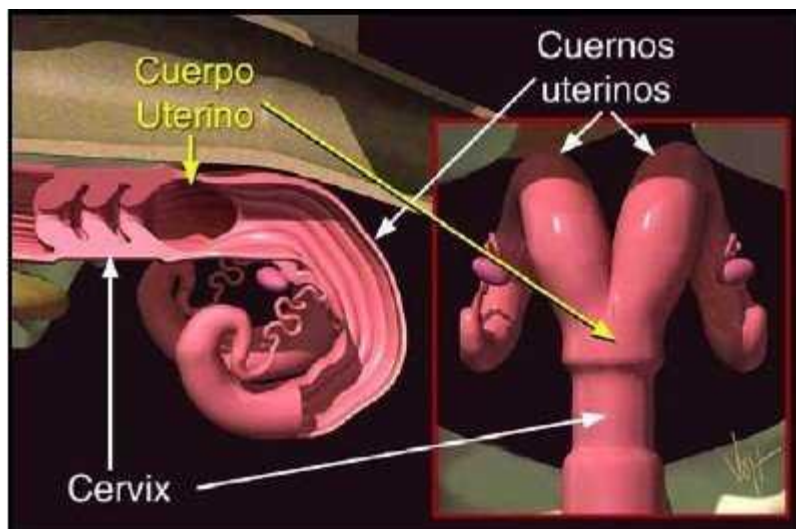
El útero o matriz de la vaca es un órgano muscular hueco en forma de pera invertida que se encuentra en la cavidad abdominal. Según Noakes et al. (2009), el útero se compone de tres capas: una capa externa de tejido seroso, una capa media de músculo liso y una capa interna de tejido glandular.

Es el órgano donde se desarrolla el feto. Está constituido por tres partes, de adelante hacia atrás son:

Cuernos: son dos tubos que se comunican por delante con los oviductos y por detrás con el cuerpo uterino. Tiene la forma de cuerno de carnero y miden de 25 a 40 cm.

En las vaquillonas se ubican en la cavidad pelviana y en la vaca que ha gestado, en la cavidad abdominal. Sus funciones principales son: Alojar el embrión hasta su nacimiento, Como válvula controladora y Como capacitación espermática.

Los oviductos o trompas de Falopio son dos estructuras tubulares que se extienden desde los ovarios hasta el útero. Cada trompa de Falopio se compone de tres capas: una capa interna de células secretoras, una capa media de músculo liso y una capa externa de tejido conectivo.



Estos se dividen en 4 partes

Infundíbulo: Tiene forma de embudo y tiene como función permitir la recolección del ovulo para el momento de la ovulación.

Ámpula: Región de mayor longitud del oviducto, la transición entre el infundíbulo y el istmo es donde se da lugar a la fecundación.

Istmo: Es donde el embrión se detiene un tiempo hasta alcanzar el estado de morula o blastocito ya que si su transporte es muy acelerado el embrión puede dar lugar a un fallo en su posterior implantación en el útero.

Unión útero tubarica: Actúa como una válvula controlando su abertura para permitir el paso de los espermatozoides hacia el oviducto durante la copula. También controla el paso del embrión al útero-

Los ovarios de la vaca son órganos pares, ovalados y ligeramente aplanados, que se encuentran en la cavidad abdominal

En el interior del ovario, se encuentran los folículos ováricos, estructuras que contienen el óvulo y las células que lo rodean. Los folículos ováricos se dividen en varios tipos, incluyendo folículos primordiales, folículos primarios, folículos secundarios y folículos maduros o antrales, según lo descrito por Koos et al. (2019). Durante el ciclo estral de la vaca, uno de los folículos ováricos se desarrolla hasta alcanzar la madurez y liberar el óvulo en un proceso conocido como ovulación. (Zoovet, 2018)

Gestación

Es un proceso biológico donde en el interior de la madre tiene el desarrollo del embrión, que comienza con una fertilidad

Para identificar una gestación existen varios métodos como la palpación rectal este es uno de los más sencillos, rápidos y eficaces si está en buenas manos, también está la ultrasonografía que detecta la progesterona en sangre y en la leche, los signos positivos son, El deslizamiento de membranas • La vesícula amniótica (No como Rutina) • La palpación del feto • La palpación de placentas (cotiledones/carúnculas) (martinez)



En el parto normal no se tiene ninguna complicación solo verificar si el animal salió bien, por otro lado

Consiste en la dificultad del parto o su imposibilidad por obstrucción, esto puede deberse a causas fetales, maternas o mecánicas. La distocia se produce cuando existen fallas en uno o más de los tres componentes principales del parto: las fuerzas expulsivas, el canal de parto, y/o el tamaño y la estática fetal. Causas comunes de distocia Entre las causas más frecuentes de las distocias se encuentran: Estática fetal. Presentación, actitud y comportamiento anormal. Talla del feto. De acuerdo al diámetro del canal pélvico normal. Dilatación insuficiente o negativa de la cérvix (Intagri)

Intagri. (s. f.). *Parto distócico en hembras bovinas*. Recuperado de <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/partos-distocicos-en-hembras-bovinas>

Martínez, J. Z. (s. f.). *Diagnóstico temprano de la gestación*. Recuperado de https://redgatro.fmvz.unam.mx/assets/cursos/productores/curso_4/ZARATE%20diagnostico%20de%20gestacion.pdf

Zoovet. (2018, marzo). *Anatomía y fisiología reproductiva de la vaca*. Recuperado de <https://zoovetempasion.com/ganaderia/reproduccion-bovina/anatomia-fisiologia-reproductiva-de-la-vaca>