



“ENSAYO DE LA INTRODUCCIÓN, ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL
APARATO REPRODUCTIVO”

3er. Cuatrimestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nombre del Medico:

Sergio Chong Velazquez

Nombre del Alumno:

Brandon Chang Antillon

Guatemala;México. 29 de Mayo de 2020

Los alumnos de la carrera de MVZ primeramente es seguir estudiando para seguir reforzando sus conocimientos e igual a los egresados de la esta profesión, tiene un propósito fundamental de una materia de Reproducción animal; ya que se debe conocer la teoría de anatomía, fisiología y las técnicas necesarias para llevar a cabo una inseminación artificial, cruzamiento y aun no teniendo un ultrasonido a la mano se puede de una manera más manual, es decir, palpar una hembra en grandes especies para diagnosticar en que gestación este, en cada especie es diferente la manera de observar el tiempo de gestación o bien deben saber en ciclo estral esta para realizar una inseminación artificial. Consiguiente voy a reforzar la anatomía del aparato reproductor femenino, los órganos genitales internos se comprenden en ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y de la vagina. En los genitales externos lo componen por los labios vulvares y del clítoris en las distintas especies son de diferente tamaño y forma. También hay que recordar los órganos tubulares estos se distinguen en 4 capas lo cual lo denominan de adentro hacia afuera, por lo siguiente es la mucosa que es la capa del epitelio secretorio, al igual la submucosa soporta a la mucosa y esto contiene la irrigación e inervación, de ahí lo muscular resiste a dos capas de músculo liso, y por último es la serosa con una simple capa de células con la continuación de las del peritoneo. Siempre es importante tener en cuenta los nombres y su función de cada capa del útero: 1. El endometrio que es una mucosa y submucosa que estas contiene glándulas uterinas, 2. El miometrio es muscular y 3. El perimetrio es serosa. Los ovarios son gónadas femeninas que esta compuesto por una corteza o por parte externa y una médula en cada especie tienen una diferente localización inversa, por lo tanto tiene el sitio del desarrollo de los ovocitos que interviene en la producción de las hormonas. Los folículos estas son

estructuras esféricas rodeadas por una membrana semitransparente, con su consistencia de líquido en su interior y durante al tacto es suave que se puede presionarse fácilmente con la experiencia de poder reconocer la madurez de los folículos en la palpación que se obtiene mediante la práctica de un examen rectal. Entre los cinco a siete días posteriores a la ovulación con las células de la granulosa y de la teca interna que esto se lleva a cabo la proliferación y la hipertrofia de las células lúteas, ya que el cuerpo lúteo tiene otra estructura del ovario que podamos observar macroscópicamente y esto puede encontrarse en las varias fases del desarrollo. Los oviductos son órganos tubulares que esto conectan el útero con los ovarios para la captación del ovocito y de las conformaciones del sitio de fertilización, esto se divide en 3 porciones: 1. En el extremo ovárico que esta expandido en la forma de embudo que está rodeado al ovario que esto se denominan como “Infundíbulo”. La ampulla esta abarca cerca de la mitad de la longitud del oviducto. 3. El istmo por lo cual conecta con el cuerno de la unión útero tubárica. El cérvix con la estructura de forma de esfínter, que proyecta la parte caudal del útero hacia la vagina con la barrera física entre la vagina y el útero que es responsable de producir el moco cervical. La vagina este un órgano dilatatable para la cópula, y es el canal para el momento del parto (la salida del feto y de la placenta) y también donde se expulsa la orina. Los genitales externos que están compuesto por la vulva con la función de aislar la vagina del exterior y conforma por los labios vulvares mayores y menores, es decir, se puede alojar en su comisura ventral que es el clítoris ya que es homólogo femenino con el pene. La placenta es algo temporal ya que esto desarrolla durante la gestación, que está compuesta por 3 membranas fetales que son los siguientes: 1. El amnios es la más interna con forma de cavidad amniótica y contiene el líquido amniótico sirve para proteger a los feto, 2. La alantoides esta es intermedia con la forma a partir del intestino primitivo,

lo cual almacena la orina y este es responsable en la irrigación fetal, 3. Corion esta es una membrana externa que lo constituye en la superficie al contacto con el útero materno en la estructura endocrinamente activa, las placentas se pueden clasificar con la conformación y la distribución de la vellosidades coriónicas que son las siguientes: 1. Difusa (equinos y porcinos), 2. Discoidal (primates y roedores), 3. Cotiledonaria (en rumiantes) y 4. Zonal (carnívoros).

El aparato reproductor del macho tiene la capacidad reproductiva que es primordial mencionar las estructuras de los órganos genitales esto incluyen: los testículos, epidídimos, conductos deferentes, ampollas deferentes, uretra, glándulas accesorias (próstata, glándulas vesiculares y glándulas bulbouretrales), pene y prepucio, con los cuales están presentes las diferencias entre las especies. Los testículos con las gónadas masculinas situadas afuera del abdomen, dentro del escroto con el cual se puede derivar de la piel y de la fascia abdominal con una gran función es la producción de los espermatozoides. El epidídimo tiene una estructura compuesta por el único ducto que es muy contorneado y se puede localizar adyacente hacia el testículo, por lo cual se lleva a cabo en la maduración espermática y al mismo tiempo sirve como el almacén de los espermatozoides. La ampulla es considerada por la última porción de cada conducto deferente, esto tiene forma por el engrosamiento de la mucosa y en la presencia de muchos compartimientos, lo cual tiene como función muy específica y en las 2 especies “Cerdo y Gato” son poco desarrollada. Para las glándula accesorias producen el plasma seminal, lo que se constituyen en la fracción líquida del eyaculado y sirve entre otras cosas, este es como vehículo para el transporte de los espermatozoides, con el aporte de nutrientes para la limpieza de la uretra y coagulante posterior a la eyaculación, que

están rodeadas por la capa de músculo liso que esto ayuda en la secreción del contenido durante la eyaculación. En cada especie existen distintas glándulas accesorios con distintas formas y localización. Las glándulas vesiculares son pares que pueden localizar dorsalmente en la uretra pélvica en una porción distal del conducto deferente. La próstata se localiza cerca de la unión de la vejiga y de la uretra pélvica por lo cual posee 2 porciones: afuera con el musculo uretral y con la porción diseminada, está distribuida a lo largo de las paredes dorsales y laterales de la uretra. En las glándulas bulbouretrales o de COWPER son pares que están localizadas en los ambos lados de la uretra pélvica, ya que está cerca del arco isquiático, constituidas por el alto porcentaje del tejido conjuntivo fibroso son muy densas. El pene constituida en 3 porciones: 1. Base, 2. El cuerpo y 3. El glande. Primeramente la base del pene que es insertada en el arco isquiático, el cuerpo del pene es la proporción mayor; en la parte ventral que contiene la uretra peneana, que está rodeada por la capa del tejido esponjoso y finalmente el glande distal del pene, con la terminaciones sensitivas que tiene una forma de las características específicas, ya que con su función es copulador del macho y también el sitio de la expulsión de la orina. Finalmente el órgano es el prepucio con la porción del tejido epitelial y de la mucosa que rodea en la parte libre del pene que esto protege en una interna y una externa, con un orificio prepucial para que el pene salga y la orina.

Para finalizar el presente trabajo ya hablamos de cada una de las estructuras de cada aparato reproductor, porque antes de hacer una inseminación o una palpación; se necesita recordar las formas y las funciones de cada uno. Como ya menciones al principio los estudiantes y egresados de MVZ, al igual se debe conocer las patologías que pueden ser diagnosticados, para eso es saber las estructuras y las localizaciones de los órganos.