



**UNIDAD III. ENSAYO DEL APARATO REPRODUCTOR DE LA
HEMBRA Y EL MACHO EN ANIMALES DOMÉSTICOS**

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

ARREOLA RODRIGUEZ JOSEFINA ETI

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

Tapachula, Chiapas

11 de Noviembre del 2023

APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Introducción:

Es importante el conocimiento de la anatomía funcional del aparato reproductor, para poder establecer bases para el estudio de la reproducción.

En este trabajo presentara los conocimientos básicos de los animales de producción y compañía con el fin de introducir al lector en la reproducción animal en Medicina Veterinaria.

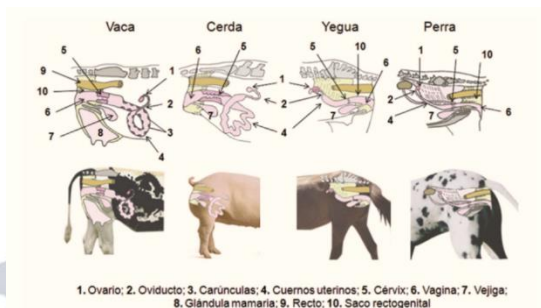
Los temas se encuentran dividida en secciones utilizando una sección para cada especie, se presentan los contenidos básicos a partir de los cuales el lector podrá construir los conocimientos necesarios para la práctica reproductiva diaria.

El objetivo, es conocer cada estructura del aparato reproductor femenino y masculino, así como las membranas fetales de las especies domésticas, para identificar las estructuras normales, incluyendo las que son palpables por vía rectal, y con ello determinar las enfermedades del aparato reproductor. También te hablaremos de las funciones y características de los nombres de cada parte del aparato reproductor masculino, como femenino.

Desarrollo:

ANATOMÍA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Los órganos genitales de la hembra comprenden los **genitales internos** (ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y vagina) y los **genitales externos** (labios vulvares y clítoris). Algunos órganos internos están sostenidos por el ligamento ancho, el cual se forma a partir del peritoneo y se divide en a) mesovario, que sostiene al ovario; b) mesosálpinx, que soporta al oviducto, y c)



mesometrio, que sostiene al útero. Como se muestra en la imagen, la posición anatómica de los órganos reproductores femeninos en diferentes especies domésticas, la cual debe ser considerada en los casos de palpación rectal de las especies en las que ésta se practica (bovinos y equinos).

Al hacer la disección de los órganos reproductores se observará que el aparato reproductor femenino es esencialmente un conjunto de órganos tubulares. En estos órganos tubulares deben distinguirse cuatro capas, las cuales se denominan, de adentro hacia fuera, **mucosa** (capa de epitelio secretorio), **submucosa** (soporta a la mucosa y contiene la irrigación e inervación), **muscular** (dos capas de músculo liso) y **serosa** (capa simple de células que son continuación de las del peritoneo). Hay que recordar que en el útero los nombres de estas capas son: endometrio (mucosa y submucosa, esta última contiene las glándulas uterinas), miometrio (muscular) y perimetrio (serosa).

A continuación alguna de las definiciones y funciones del aparato reproductor femenino:

Ovarios. Los ovarios son las gónadas femeninas. El ovario está compuesto por una corteza o parte externa y una médula o parte interna. La yegua es la única especie en la cual la médula y la corteza tienen una localización inversa, ya que durante el séptimo mes del desarrollo embrionario el ovario se voltea y queda en el interior la corteza; por ello su forma es arriñonada.

Función del ovario es el sitio de desarrollo de los ovocitos, e interviene activamente en la producción hormonal. La forma del ovario varía entre especies, Asimismo, la presencia de determinadas estructuras ováricas depende de la etapa del ciclo estral en la que se encuentre el animal.

Folículos. Son estructuras llenas de fluidos, contienen los óvulos en desarrollo.

Cuerpo Lúteo. Es una cavidad llena de fluido, con pared más gruesa por lo tanto tendrá una textura más tosca al tacto.

Oviductos. Los oviductos son órganos tubulares que conectan el útero con los ovarios. Función. Captación del ovocito y conformación del sitio de fertilización. La siguiente parte del

oviducto es el **ámpula**, la cual abarca cerca de la mitad de la longitud del oviducto. La parte del oviducto más cercana al cuerno uterino es el **istmo**, el cual se conecta con el cuerno por la unión útero tubárica

Útero. El útero es un órgano tubular que conecta al oviducto con el cérvix; y que en las especies domésticas se encuentra dividido en dos cuernos y un cuerpo. Función del útero es el órgano encargado de albergar la gestación.

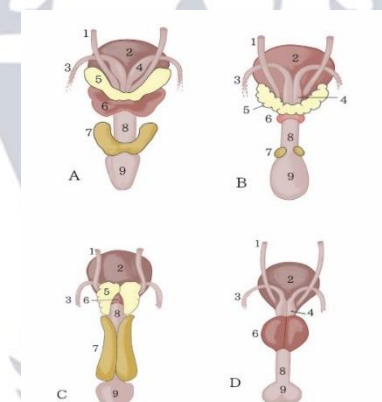
Vagina. La vagina es un órgano dilatable para la cópula, además de que forma el canal para la salida del feto y la placenta al momento del parto; también es el órgano por donde se expulsa la orina.

ANATOMÍA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Para valorar la capacidad reproductiva de los sementales, es primordial conocer la anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho. Los órganos genitales incluyen los **testículos**, **epidídimos**, **conductos deferentes**, **ampollas deferentes**, **uretra**, **glándulas** accesorias (próstata, glándulas vesiculares y glándulas bulbouretrales), **pene** y **prepucio**, los cuales presentan diferencias entre las especies domésticas.

- Glándulas accesorias del aparato reproductor de acuerdo a la especie.

A) del caballo garañón, B) del toro, C, del verraco y D) del perro



Vista dorsal.

1, uréter; 2, vejiga; 3, ducto deferente; 4, ampolla del ducto deferente; 5, glándula vesicular; 6, cuerpo de la próstata; 7, glándula bulbouretral; 8, uretra; 9, bulbo del pene.

Testículos. En las especies domésticas, las gónadas masculinas están situadas fuera del abdomen, dentro del escroto, el cual se deriva de la piel y la fascia abdominal. El tamaño y la posición de los testículos con respecto al eje espinal, varían de acuerdo con la especie animal; en el toro y en el borrego son grandes y colgantes, y están situados en forma vertical; en el cerdo, están más cerca del perineo, se encuentran más recogidos y forman un ángulo de 45 grados con el eje espinal; mientras que en el caballo se encuentran menos recogidos y en posición casi horizontal, igual que en los caninos y

felinos. La localización en el toro, garañón, carnero y macho cabrío es inguinal, en tanto que en los cerdos se ubican en la región perineal.

Función. Los testículos son los órganos productores de los espermatozoides.

Epidídimo. Esta estructura está compuesta por un único ducto muy contorneado y se localiza adyacente al testículo. Su función se lleva a cabo la maduración espermática y al mismo tiempo sirve como almacén de espermatozoides.

Anatomía. El epidídimo se divide en: **cabeza, cuerpo y cola**. La cola continúa en el conducto deferente, el cual se incorpora al cordón espermático junto con los vasos sanguíneos y linfáticos del testículo, para llevar el semen hacia la uretra.

Ámpula. Es la última porción de cada conducto deferente, se forma por el engrosamiento de la mucosa y presenta muchos compartimientos. Carece de función específica y en el cerdo y el gato se encuentra poco desarrollada.

Glándulas accesorias. Las glándulas accesorias producen el plasma seminal, que constituye la fracción líquida del eyaculado y sirve, entre otras cosas, como vehículo para el transporte de los espermatozoides, como aporte de nutrientes, para la limpieza de la uretra y como coagulante después de la eyaculación. Todas las glándulas accesorias están rodeadas por una capa de músculo liso que ayuda a la secreción de su contenido durante la eyaculación. Existen tres diferentes glándulas accesorias, cuya forma y localización pueden variar según la especie.

Glándulas vesiculares. Son glándulas pares que se localizan dorsalmente a la uretra pélvica, en la porción distal del conducto deferente.

Próstata. Se sitúa cerca de la unión de la vejiga y la uretra pélvica. Posee dos porciones, un cuerpo, ubicado por fuera del músculo uretral y una porción diseminada, distribuida a lo largo de las paredes dorsal y lateral de la uretra pélvica.

Glándulas bulbouretrales o de Cowper. Son glándulas pares, localizadas a ambos lados de la uretra pélvica, cerca del arco isquiático. Están constituidas por un alto porcentaje de tejido conjuntivo fibroso, por lo tanto son muy densas.

Pene. El pene posee tres porciones: la base, el cuerpo y el glande. La base es la parte insertada al arco isquiático. El cuerpo constituye la mayor proporción del pene; en la parte ventral contiene a la uretra peneana, rodeada por una capa de tejido eréctil, denominada cuerpo esponjoso, y dos porciones más de este tejido (localizadas dorsalmente al cuerpo esponjoso), denominadas cuerpos cavernosos

Conclusión:

Tanto el sistema reproductor masculino como el sistema reproductor femenino son necesarios para la reproducción. Los seres humanos, al igual que otros organismos, transmitimos algunas de nuestras características a la siguiente generación. Los animales que se reproducen sexualmente están provistos de un aparato reproductor, donde se forman los gametos y se posibilita la fecundación. Los órganos principales son las gónadas, donde se forman los gametos y las hormonas sexuales.

Los gonoductos transportan los gametos al exterior, donde, en algunos casos, se produce la fecundación. Los aparatos reproductores masculino y femenino se diferencian por su morfología y función. Los animales que presentan ambos aparatos se denominan hermafroditas, como ocurre con muchos invertebrados sésiles (bastantes platelmintos), o entre los vertebrados (algunos peces), las especies unisexuales presentan el aparato reproductor en individuos distintos.

Esperemos que al lector como al emisor, hayan conocido la importancia y el conocimiento de los aparatos reproductores tanto como el femenino como el masculino. Ya que se llevara a cabo en su labor de como médicos veterinarios y esto se reflejara en su ámbito laboral.



Bibliografía

https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Reproduccion%20Animal.pdf

<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/mmedgonl/files/2012/06/resumen-reproducci%C3%B3n.pdf>

Diapositivas: ANATOMIA Y FISIOLÓGÍA DE APARATOS Y SISTEMAS

<https://kidshealth.org/es/parents/male-reproductive.html>

