



APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO EN ANIMALES

DOMESTICOS.

GALLARDO TEJEDA FRIDA CLARISA

MVZ Eti Josefina Arreola Rodríguez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Anatomía Comparativa y Necropsias

Tapachula, Chiapas

11 de noviembre del 2023

INTRODUCCION

El aparato reproductor es un conjunto de tejidos glándulas y órganos que participan en la procreación, sin este no es posible crear nueva vida. En animales domésticos, el sistema reproductor es diferente morfológicamente en machos y hembras. La formación de un sistema reproductor masculino o femenino condiciona la morfología adulta del individuo, de tal forma que se desarrolla de forma distinta los denominados caracteres sexuales secundarios como son desarrollo muscular, estructura ósea, vello, mamas, distribución de la grasa, comportamiento, entre otros; es lo que se denomina dimorfismo sexual. El aparato reproductor de la hembra está conformado por ovarios, oviductos, útero, vagina y vulva. Entre sus funciones están la producción de óvulos y la gestación del embrión.

Por otro lado, el aparato reproductor del macho se clasifica en internos y externos. Los órganos internos incluyen los conductos deferentes, próstata y uretra pélvica, mientras que los externos incluyen los testículos, epidídimo, pene y escroto.

En ambos sexos, la reproducción sexual se realiza mediante la unión de dos células provenientes de dos individuos distintos. Los descendientes son la mezcla de ambos progenitores, que suelen ser morfológicamente diferentes y pertenecientes a sexos diferentes: macho y hembra. Es por eso que a continuación veremos las características de los órganos que los integran.

APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO EN ANIMALES DOMESTICOS.

El aparato reproductor de la hembra es sin duda complejo pero fascinante ya que tiene como función la gestación y el parto. Este varía según la especie, pero de manera general comparten ciertas similitudes. En las diversas especies tienen una posición dorsal a nivel de la cavidad pélvica y abdominal, Existiendo ciertas variantes en sus partes según la especie.

Está formado por una variedad de órganos como los ovarios que son el órgano femenino más importante debido a que produce óvulos [Gameto de tipo femenino que tiene forma de esfera y que es susceptible de fecundación por el gameto masculino], al ser fecundado el ovulo se transformará en un embrión luego un feto y finalmente en una nueva criatura, en los ovarios encontramos los folículos y el cuerpo lúteo, los folículos contienen los óvulos y producen estrógeno que da vida al embrión, el cuerpo lúteo produce progesterona la cual mantiene con vida al embrión.

Entre los demás órganos encontramos los oviductos o también conocidas como tubas uterinas, son dos tubos largos y estrechos que conectan a los ovarios con el útero, son esenciales en la reproducción ya que transportan los gametos y al embrión, un oviducto tiene la forma de un embudo con la parte más ancha dirigida hacia el ovario y la parte angosta relacionada hacia el cuerno uterino a través del ostium abdominale; el extremo ancho toma el nombre de infundíbulo y su borde tiene unas proyecciones dirigidas hacia el ovario que recibe el nombre de fimbrias, al momento de la ovulación estas fimbrias envuelven prácticamente al ovario para capturar el ovulo; continúa con el ampulla lugar donde se da la fecundación y llega hasta el extremo angosto llamado istmo que es el oviducto por donde el embrión viaja después de la fecundación para llegar al cuerno uterino, también funciona como reservorio del semen.

El útero cuenta con dos cuernos uterinos que son las estructuras más desarrolladas en especies doméstica, las dimensiones de los cuernos varían según la especie; también tiene un cuerpo uterino que produce leche uterina la cual alimenta al embrión en su primera fase y finalmente contiene un cuello uterino o cérvix que tiene dos funciones importantes las cuales son permitir entrada de espermatozoides y permitir la salida al feto.

La vagina es un órgano tubular encargado de la recepción del pene y posee una población microbiana normal, ubicada dentro del canal pélvico y terminan la vulva una vez que abandona toda la estructura, es un órgano dilatatable para la copula.

El vestíbulo es un espacio situado cerca de la vulva, está relacionado con el recto, Permite el paso del esperma hacia el útero durante la copulación y el paso del embrión durante el parto.

La vulva continúa de manera caudal a la vagina, se encuentra en la parte externa de la hembra, cuenta con labios y clítoris, tiene como función permitir el paso de la orina permitir la copula y es parte del canal de parto.

Estos son órganos esenciales en el aparato reproductor de la hembra sin importar la especie, ya que varían dependiendo la especie animal en el que se encuentren, pero estos son muy importantes sin importar que hembra sea.

El sistema reproductor masculino está formado por el pene que consta de una raíz la cual está unida a las estructuras abdominales inferiores, la parte visible del cuerpo y el glande del pene [es el extremo en forma de cono]. El orificio de la uretra que es el canal que transporta el semen y la orina, se encuentra en la punta del glande del pene. En el caso del gato el pene cuenta con espículas las cuales son como pequeñas espinas a la hora de la copulación con la hembra estas rasgan la vagina de la hembra.

El escroto es un saco de piel gruesa que rodea y protege los testículos, ayuda a controlar la temperatura de los testículos por que estos necesitan estar a una temperatura un poco menor a la corporal para que los espermatozoides se desarrollen bien. Los testículos son cuerpos el cual su tamaño varía según la especie ya que no son del mismo tamaño en un animal pequeño como lo puede hacer un gato que en un animal grande como es un caballo, sus funciones principales son producir espermatozoides las cuales transportan la carga genética y producir testosterona.

Las vesículas seminales son glándulas que producen una parte del líquido seminal, este líquido contiene fructosa y algunas otras sustancias ayudan a proporcionar energía a los espermatozoides y a la contribución de la formación del semen, ya que el semen es parte importante para la fecundación del óvulo. Encontramos las glándulas Cowper que produce un líquido viscoso durante la eyacuación van combinadas con el semen, ayuda a lubricar la uretra y para prepararla para la liberación del semen.

El epidídimo consta de un solo conducto en forma de espiral el cual recoge los espermatozoides del testículo y proporciona el entorno adecuado para que ellos maduren y adquieran la capacidad de moverse por el sistema reproductor de la hembra y así poder fertilizar el óvulo, cada testículo cuenta con un epidídimo. Los conductos deferentes son un canal firme que transportan los espermatozoides desde el epidídimo, este conducto pasa por el epidídimo hasta la parte posterior de la próstata y se une a las dos vesículas seminales, junto con el escroto forman lo que es el cordón mi espermático.

Analizar esto nos damos cuenta que entre el órgano reproductor del macho y el órgano reproductor de la hembra cuentan con diferencias muy notables ya cada uno hace su trabajo en cada animal. El órgano reproductor del macho nos ayuda para poder llevar los espermatozoides hacia la cavidad vaginal del órgano reproductor de la hembra y la hembra reproduce la gestación del embrión dentro de sí misma para formar nueva vida y continuar con este ciclo ya que esto es crucial para que podamos seguir teniendo animales domésticos. Dependiendo de la hembra ya sea yegua, vaca, oveja, perra, gata es la cantidad de embriones que va a producir porque no todas llegan a producir la misma cantidad.

La mayoría de los órganos del aparato reproductor de la hembra los encontramos dentro de ella, aunque algunos salen al exterior mientras que el macho los tiene de manera más externa. Comparando los diferentes órganos que contiene cada aparato podemos ver que cada uno es esencial en el ciclo de la vida y en la reproducción de los animales domésticos debido a que cada uno cumple su función como lo ha dictado la naturaleza de estos animales.

CONCLUSIÓN

. El sistema reproductor es característico de género, es decir, es diferente morfológicamente en machos y en hembras. Esta diferenciación se produce muy pronto durante el desarrollo embrionario. El aparato reproductor de la hembra se divide en ovarios, órganos tubulares, útero y vagina. En el caso de los machos caninos, tienen conductos espermáticos que desembocan a nivel de la próstata hacia la uretra postprostática.

En general, 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.

Conocer sobre el aparato reproductor de los animales domésticos en machos y hembras es importante para poder diferenciarlos y saber que ambos tienen órganos específicos para la producción y transporte de gametos.

LINKOGRAFIA

- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-reproductor>
- https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Reproduccion%20Animal.pdf
- <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-de-la-hembra.html>
- <https://definicion.de/ovulo/>
- <https://skoon.com.mx/blog/bienestar/como-es-el-pene-de-los-gatos/>