



## **Aparato reproductor de la hembra y del macho**

GARCÍA GONZÁLEZ VALERIA ANGÉLICA

MVZ Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Anatomía comparativa y necropsias

Tapachula, Chiapas

11 de noviembre del 2023

El aparato reproductor tanto de la hembra como el del macho cambian según la especie de la que se esté hablando, sin embargo, la función sigue siendo la misma: reproducirse. En el presente ensayo se analizará y se comprenderá anatómicamente la ubicación, diferencias y similitudes de los distintos aparatos reproductores de los animales domésticos. El aparato reproductor de la hembra consta de una diversidad de órganos los cuales no son muy distintos tanto de dimensiones como de ubicación entre cada especie, aún así, hay diferencias y aunque son muy pocas son características de cada animal. Por otra parte, el aparato reproductor del macho cuenta con muchas diferencias entre una especie y otra, lo que lo hace distintivo en muchos aspectos, ya sea el tamaño y la localización de cada órgano que estos lo conforman.

Los órganos que componen el aparato reproductor de la hembra son: vestíbulo, vulva, vagina, cuello uterino, cuerpo uterino, cuernos uterinos, oviducto (infundíbulo, ámpula, istmo), ovarios, folículos y cuerpo luteo, Con respecto al aparato reproductor del macho podemos encontrar el pene, testículos, escroto, epidídimo, próstata, recto, ámpula, uretra, vejiga, músculo retractor, uréter. Los cuales se hablarán en el progreso del presente texto.

## **Aparato reproductor de la hembra**

Este tiene como función y finalidad la gestación y el parto de los animales. Se divide en dos partes, órganos internos y órganos externos. En los órganos internos podemos encontrar: los ovarios, estos son los más importantes ya que produce células germinales y hormonas sexuales. La ubicación de estos es simétricamente detrás del riñón y la forma dependerá de la especie. Este tiene dos tipos de estructuras los folículos (encargado de producir estrógeno) y el cuerpo luteo (encargado de producir progesterona).

Seguidamente encontramos los oviductos, estos son estructuras tubulares que unen los ovarios y los cuernos uterinos, se dividen en tres partes: infundíbulo (el ovario es abrazado y el óvulo es capturado después de la ovulación.), ampulla (da lugar a la gestación), istmo (conducto por el cual el embrión viaja después de la fecundación para llegar a los cuernos uterinos, así también, sirve como reservorio de semen).

Posteriormente podemos ubicar el útero, este está dividido en tres partes: cuernos uterinos (estructura más desarrollada, sujetos por el mesometrio), cuerpo uterino (une los cuernos uterinos y termina en el cérvix, éste produce la leche uterina), cuello uterino o cérvix (estructura alargada y estrecha que tiene como finalidad la entrada de los espermatozoides y permitir la salida del feto en el parto).

Más adelante podemos localizar la vagina, es el órgano reproductor femenino es capaz de expandirse para permitir la cópula, y también forma el canal de salida del feto y la placenta durante el parto. Además, es el conducto por donde se expulsa la orina.

Seguidamente encontramos el vestíbulo, este es el encargado de conectar los órganos internos y externos, este junto con la vulva son los únicos órganos que se comparten en el aparato reproductor y el aparato urinario de la hembra. Este cuenta con un orificio el cual es el encargado de expulsar la orina.

Por último tenemos la vulva, estructura formada por los labios y el clítoris. Es la parte externa del aparato reproductor de la hembra, es lo único que podemos apreciar a simple vista de tal aparato, esta tiene sencillas pero muy importantes funciones: dejar pasar la orina, permitir la copula y sirve como parte del canal en el parto. Esta a la hora del celo ó del parto cambiara de tamaño puesto que se hinchará y tomará una apariencia rojiza y húmeda.

## **Aparato reproductor del macho**

Las principales diferencias entre una especie y otra es la posición de los testículos y la estructura del pene.

Los testículos, son los encargados de producir espermatozoides y las hormonas sexuales llamadas andrógenos. Estos tendrán un tamaño proporcional al tamaño del animal, por ejemplo, los testículos de los rumiantes y del verraco son considerablemente grandes, a comparación de los testículos de los perros, gatos y equinos son relativamente pequeños.

Epidídimo, es un órgano considerado alargado. Este se fija a uno de los extremos del testículo y se pueden extender hacia los dos extremos. Se divide en tres partes: cabeza (maduración de los espermatozoides), el cuerpo (crea un espacio llamado bolsa testicular), cola (sirve como almacén de espermatozoides).

Conducto deferente, forma el cordón testicular que atraviesa el canal inguinal, este tiene como función guiar los espermatozoides fuera de los testículos.

Glándulas genitales accesorias, estas son las encargadas de segregar la parte líquida del semen por medio de una serie de conductos que desembocan en la parte pelviana de la uretra.

Ámpula del conducto deferente, produce una secreción mucosa y viscosa que se asistió a al líquido seminal.

Glándula vesicular, se ubica en la superficie dorsolateral del cuello de la vejiga. Este no se encuentra en los carnívoros (perros, gatos). El ducto excretor se une a la parte terminal del ducto deferente para así formar el ducto eyaculador.

Próstata, presente en todos los animales domésticos, consta de un cuerpo formado por dos lóbulos (izquierdo y derecho) que yacen sobre la superficie dorsal de la uretra y se conectan por un istmo y una parte diseminada. Este produce un líquido que forma parte del semen.

Glándula bulbouretral, presente en todos los mamíferos domésticos, a excepción del perro. Se localiza en la superficie dorsal de la parte caudal de la uretra pélvica cerca del bulbo del pene. Es de forma esférica, sin embargo, en el cerdo presenta una forma más cilíndrica. Este tiene como función neutralizar la orina, así mismo, lubrica la uretra antes de la eyaculación.

Pene, órgano encargado de la copula, este expulsa el semen y la orina. Está localizado en la parte exterior, pasando por la parte inguinal y terminando en la parte abdominal del animal, el tamaño y la forma varía dependiendo del animal. Está compuesto por tres partes, raíz, cuerpo y glande.

El aparato reproductor de los animales domésticos cambia de posición según la especie, pero como pudimos observar la función y finalidad no cambia, todos tienen el objetivo de reproducirse, sin embargo, cambiará el número de crías según sea la especie y la calidad del animal. En algunos machos podemos encontrar distintos órganos, pero esto varía según el tamaño y estructura del animal.

Con esto podemos decir que el aparato reproductor de cada animal es fundamental y complejo, el de la hembra cumple funciones fundamentales para la vida, como el ciclo del celo, el ciclo embrionario y el parto. El del macho es la creación y expulsión de espermatozoides que son los encargados de fecundar el óvulo Maduro y empezar el desarrollo embrionario, así mismo, en ambos aparatos reproductores permite la expulsión de la orina.

Linkografía

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-del-macho.html>