



Licenciatura en Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Reyna González David Antonio

Anatomía comparativa y necropsias

Ensayo “Aparato reproductor de animales domésticos”

MVZ. Rodríguez Arreola Josefina Ety

“1º. B”

Sábado 11 de noviembre del 2023

## “Aparato reproductor de Animales Domésticos”

Es importante tener el conocimiento de como esta estructurado y su funcionamiento en cuanto al manejo reproductivo en todas las especies domésticas, cuáles son sus ventajas y desventajas del por que no puede quedar preñada un canino o por que el semental canino no puede fecundar a la hembra.

### **Anatomía del aparato reproductor de la hembra canina.**

Consta de varios órganos, unos localizados en el interior del abdomen y otros en el exterior. Son los siguientes:

- Ovarios: se encuentran alojados dentro de la bolsa ovárica, que se abre en la cavidad peritoneal a través de una hendidura en su lado interno. Los ovarios se hallan unidos por el ligamento propio del ovario al útero y por el ligamento suspensorio del ovario a la última costilla. Su forma es elipsoidal, su tamaño variable según la raza y el aspecto de su superficie cambia según el estado del ciclo estral en que se encuentre la hembra. Tiene dos funciones: La producción de óvulos y La secreción de hormonas.

- Trompa uterina u oviducto: es un tubo (uno en cada ovario) que corre por la pared de la bolsa ovárica y que termina en un infundíbulo provisto de franjas llamadas fimbrias. Su función es la de transportar los óvulos hasta el cuerno uterino.

- Útero: es un órgano tubular que se divide en dos cuernos, cuerpo y cuello. Los cuernos son largos y se encuentran ubicados junto a la pared abdominal y alojan a los fetos durante la gestación. Los ligamentos anchos suspenden al útero de la región sublumbar. El ligamento intercornual une a ambos cuernos cerca del cuerpo del útero. El cuerpo del útero es corto y limita cranealmente con la bifurcación de los cuernos y caudalmente con el cuello o cérvix. Su función es la de transportar los óvulos y espermatozoides. En caso de gestación, allí se produce la nidación de los huevos o cigotos, los futuros cachorros.

- Vagina: en la perra es larga, con las diferencias propias entre las razas. Se halla entre el cuello uterino (cérvix) y el vestíbulo vaginal. Función: aquí es donde se produce la cópula y es la parte final del canal del parto.

- Vestíbulo vaginal: es el espacio comprendido entre la vagina y la vulva. La uretra se abre en la cresta uretral en el suelo de la región craneal del vestíbulo vaginal. Función: para la cópula.

- Clítoris: es el homólogo en la hembra del pene, y está en el suelo del vestíbulo vaginal pero más cerca de la vulva. Su función es la estimulación sexual.

- Vulva: es el orificio urogenital externo de la perra. Tiene dos labios fusionados por arriba y dejan por debajo la hendidura bulbar o rima pudenda, constituyendo las comisuras dorsal y ventral de la vulva, respectivamente. Su función es urogenital, esto es, mixta: para la monta y como final del aparato urinario.

### **Anatomía del aparato reproductor del macho canino.**

- Testículos: son dos, de forma elipsoidal, y alojados en el escroto. Están conformados por túbulos seminíferos, que es donde se originan los espermatozoides. Función: al igual que los ovarios en las hembras, tienen una función exocrina de producción y maduración de espermatozoides, y otra endocrina de producción de hormonas.

- Escroto: la bolsa o conjunto de vainas que conforman el escroto tienen la misión de proteger las gónadas masculinas (testículos) y de mantenerlos a una temperatura homogénea inferior a la corporal en unos 2 ° C para no afectar a la espermatogénesis (producción de espermatozoides) y proteger el parénquima testicular. Por esta razón en verano está más distendido y con el frío se contrae y aproxima los testículos a la región inguinal.

- Epidídimo: es un largo tubo que almacena y transporta los espermatozoides. Se divide en cabeza, cuerpo y cola. Ésta se transforma gradualmente en el conducto deferente. Función: almacenamiento, transporte y maduración espermática.

- Conducto deferente: tiene su origen en la cola del epidídimo y asciende como un componente del cordón espermático, entrando a la cavidad abdominal a través del canal inguinal. Función: transporte de espermatozoides.

- Próstata: es una glándula que rodea el cuello de la vejiga y el comienzo de la uretra, abrazándola. Su tamaño varía de una raza a otra, de manera que en todos los perros terrier es más grande que en otros de similar tamaño sin que sea un problema para el perro. Es un órgano aplanado dorsalmente y redondeado central y lateralmente. Está contenido dentro de una cápsula y un tabique longitudinal lo divide en dos lóbulos, derecho e izquierdo. Función: producir el plasma seminal que ayuda a transportar y nutre a los espermatozoides.

- Uretra: tiene una primera parte que transcurre por la región pélvica, que es la uretra pelviana y la que sigue por el pene que es la uretra peneana o esponjosa. Función: también es mixta, ya que sirve para el transporte de orina desde la vejiga y también para el transporte de los espermatozoides y del líquido prostático en el eyaculado.

- Pene: se divide en raíz, cuerpo y glande. En estado de flaccidez el pene se encuentra totalmente dentro del prepucio. En el interior del pene hay un hueso, él os penis o hueso peneano, que es una estructura alargada con un surco ventral que aloja a la uretra peneana. Este hueso ayuda en la penetración al mantener erecto el pene antes de la erección propiamente dicha. Función: además de ser el final del aparato urinario, el pene en erección es el órgano que permite la penetración y el abotonamiento durante la cópula. - Prepucio: es una vaina tubular que se origina y es continuación de la piel del abdomen, y que recubre el pene flácido en su totalidad. Posee una mucosa interna lisa y una capa de piel externa cubierta de pelos que confluyen en el orificio prepucial. Segrega un líquido verdoso denominado esmegma que lubrica el pene y que es completamente normal.

### **Aparato reproductor de la hembra felina**

-Ovarios: Los ovarios de la gata miden aproximadamente 1cm de largo por 0.5cm de ancho. Alcanzan la región abdominal ubicándose por detrás de los riñones, 1 a cada lado, a nivel de la tercera y cuarta vértebra lumbar.

- Oviducto: Los oviductos o trompas uterinas son delgadas estructuras de aproximadamente 6cm de largo. Cada oviducto parte del ovario respectivo, y sigue un trayecto tortuoso hasta el cuerno uterino del mismo lado.

-Útero: El útero posee 2 cuernos, un cuerpo y un cuello o cérvix. Los cuernos son estructuras tubulares que promedian los 10cm de largo por 0.4cm de diámetro. Durante el periodo sexualmente activo cada cuerno modifica su aspecto y tamaño, incrementando su superficie para el desarrollo embrionario de la fase gestional.

- Vagina y Vulva: Desde el cuello uterino parte la vagina propiamente dicha y el vestíbulo vaginal. A diferencia de otras especies, estas estructuras se ubican en una orientación relativamente horizontal. La vulva de la gata puede observarse externamente en la región del periné. Presenta 2 labios cubierto por pelo, cuya unión establece una comisura dorsal y una ventral.

## **Aparato reproductor del macho felino.**

En el aparato reproductor del gato macho se reconocen 2 testículos, sus conductos deferentes, el pene y las glándulas sexuales accesorias.

-Testículos y conductos deferentes: los testículos representan las gónadas y las glándulas genitales masculinas a partir de la cual se desarrollan los espermatozoides. El animal adulto, ambas estructuras miden aproximadamente 1 a 2cm de largo por 0.7 a 1.7cm de ancho.

-Pene y glándulas sexuales accesorias: en el primer tramo de la uretra peneana se ubica la próstata, las glándulas que producen la mayor parte de líquido seminal en el gato. Esta formada por 2 lóbulos pequeños que rodean externamente la uretra, y una porción interna diseminada dentro de la mucosa uretral.

Para concluir puedo decir que con este documento podemos agendar nuestro conocimiento de como es el aparato reproductor de los animales domésticos. Saber la posición, el tamaño y para que sirve cada órgano que conforma el aparato reproductor.