



**Universidad del
sureste**



**FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
ANIMAL I**

APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO

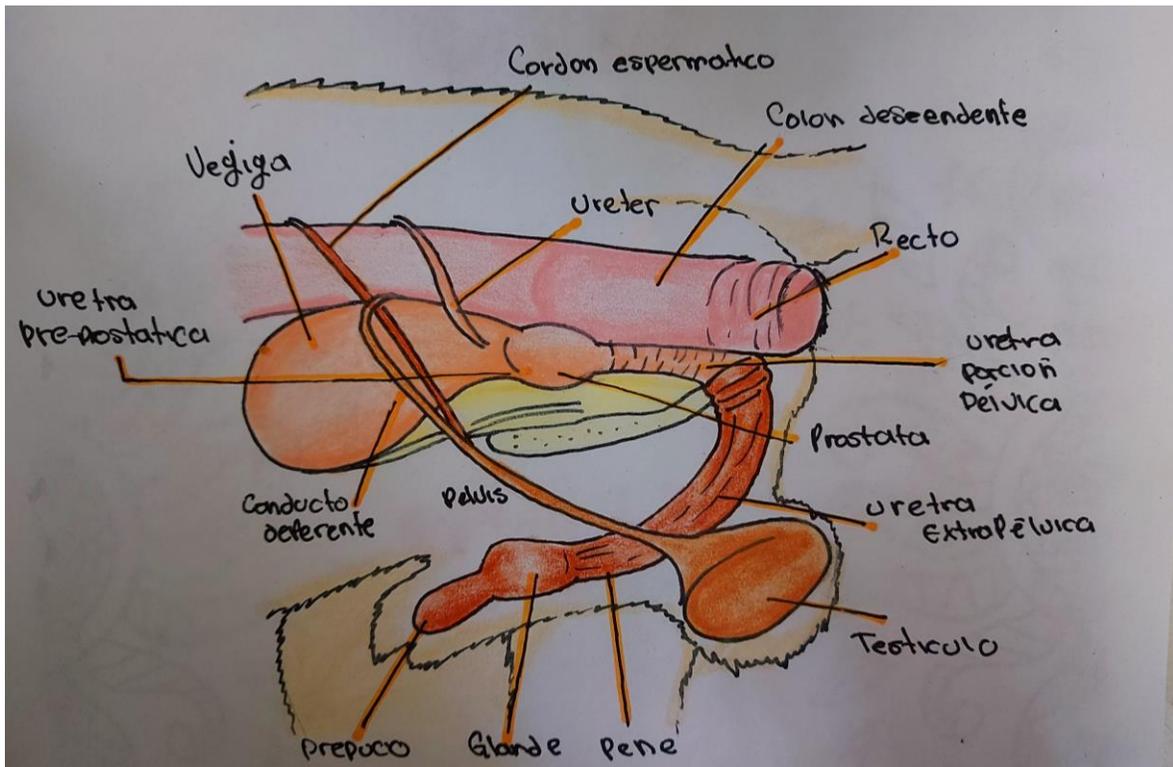
Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

Gilberto Erwin Hernández Pérez

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapa
13-05 -2020**

APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO



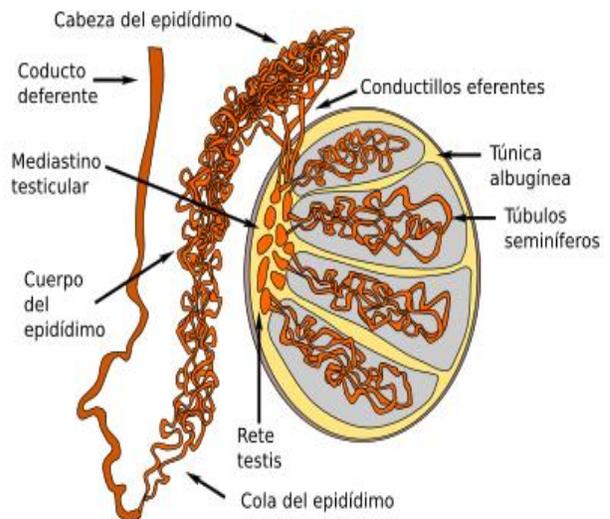
El aparato reproductor del perro macho está compuesto por elementos con función principalmente glandular, comunicados entre sí por un sistema de conductos cuyo último tramo se encuentra representado por la porción visible de la uretra.

Testículos

Los testículos constituyen las gónadas o glándulas sexuales masculinas del aparato reproductor del perro. Su secreción está conformada por un componente interno (endocrino) hormonal y uno de tipo externo (exocrino) representado por los espermatozoides

Situado en el interior de un saco de piel:

- ◆ Escroto
- ◆ Sostén



🔥 Función:

- ◆ Regula la temperatura testicular (inferior al organismo)
 - Glándulas sudoríparas
 - Recorrido flexuoso de los vasos sanguíneos superficiales
 - Túnica dartos
 - Músculo cremaster externo
 - Piel delgada

Escroto

- Piel
- Túnica dartos
- Fascia espermática externa
 - Túnica vaginal (serosa)
 - Túnica vaginal parietal
 - Túnica vaginal visceral
 - Cavidad vaginal

Epidídimo

Es una estructura par, longitudinal, ubicada sobre el eje largo de cada testículo. Es un órgano firme, formado internamente por una red de conductillos y conductos principales sostenidos por una matriz o estroma de tejido conectivo.

- Conecta los vasos eferentes con los conductos deferentes.
- 3 partes: cabeza, cuerpo, y cola

🔥 Función:

- Maduración del espermatozoide
- Transporte
- Acumulación
- Nutrición
- Secreción/absorción
- Fagocitosis de espermatozoides anormales

Conducto deferente

Uno por cada testículo, es un órgano tubular por medio del cual el componente celular del semen alcanza la uretra peneana. Su mucosa o superficie interna posee una gruesa pared muscular, que deja conformada a su vez una luz particularmente estrecha.

- Forma parte del cordón espermático (binza)

- Se inicia en la cola del epidídimo- desemboca en uretra.

🔥 Función:

- Tubo muscular que impulsa los espermatozoides en la eyaculación

Uretra

- Ubicado sobre el piso de la pelvis
- Tubo largo y angosto
- Se inicia en la vejiga
- Se divide en:
 - uretra pelviana
 - Uretra peniana
- Órgano común con el sistema urinario

Pene

Órgano copulatorio

Es una estructura pendular, con raíz a nivel inguinal y dirigido hacia delante en su recorrido por la superficie ventral del perro. En su constitución se reconocen una uretra central, un tejido eréctil esponjoso, y un componente fibroso que se transforma en hueso en su porción distal (extremo).

- Dividido en 3 partes
 - Cabeza
 - Cuerpo
 - Dos raíces

Tejido eréctil o cavernoso: sinuosidades vasculares que se llenan de sangre al momento de la erección, generando turgencia

🔥 Función:

Posibilita la característica penetración (sin necesidad de erección) en la especie canina.

Erección:

- Por aumento de tamaño debido a la turgencia generada por la sangre.

HORMONAS

GLANDULA	HORMONA	FUNCION
Hipotálamo	GnRH	Liberación de FSH y LH
Hipófisis anterior	LH alta desde la pubertad	Liberación de Testosterona
Hipófisis anterior	FSH	Espermiogénesis
Testículos (por las células de Leydig)	Testosterona	<ul style="list-style-type: none"> Líbido (excitamiento) Espermatogénesis Mantención ap. reproductivo Función glándulas accesorias Conformación y crecimiento

- **GnRH**

La hormona liberadora de Gonadotropina (GnRH) es una hormona liberada por neuronas del hipotálamo de forma pulsátil. Ésta estimula la liberación de gonadotropinas (LH y FSH) por parte de la adenohipófisis.

- **FSH y LH:**

Juntas regulan el crecimiento testicular, la espermatogénesis y esteroidogénesis. La hormona del crecimiento puede tener un efecto sinérgico con la LH sobre los testículos, en tanto es posible que los estrógenos disminuyan los efectos de la hormona LH sobre la secreción de testosterona

- **Espermiogénesis**

Es el proceso en el cual las espermátidas se convierten en espermatozoides, reduciendo para ello el citoplasma. El núcleo se alarga y queda en la cabeza del espermatozoide, las mitocondrias se colocan en el cuello y los centriolos originan un flagelo o cola.

- **Testosterona**

Juega un papel clave en el desarrollo de los tejidos reproductivos masculinos como los testículos y la próstata

- **Estrógenos**

Los son hormonas esteroides que actúan a través de sus receptores (RE) α y β , los cuales actúan como factores de transcripción. A pesar de estar implicados principalmente en la fisiología femenina, los estrógenos son importantes en procesos fisiológicos de los machos, existiendo órganos tales como la próstata cuya homeostasis está influenciada por estas hormonas. En próstata, los estrógenos promueven o limitan la proliferación celular dependiendo del receptor activado, lo cual tiene implicaciones en la fisiopatología de la hiperplasia prostática benigna (HPB) y el cáncer prostático (CaP).