



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Fisiología de la reproducción animal I

Aparato reproductor

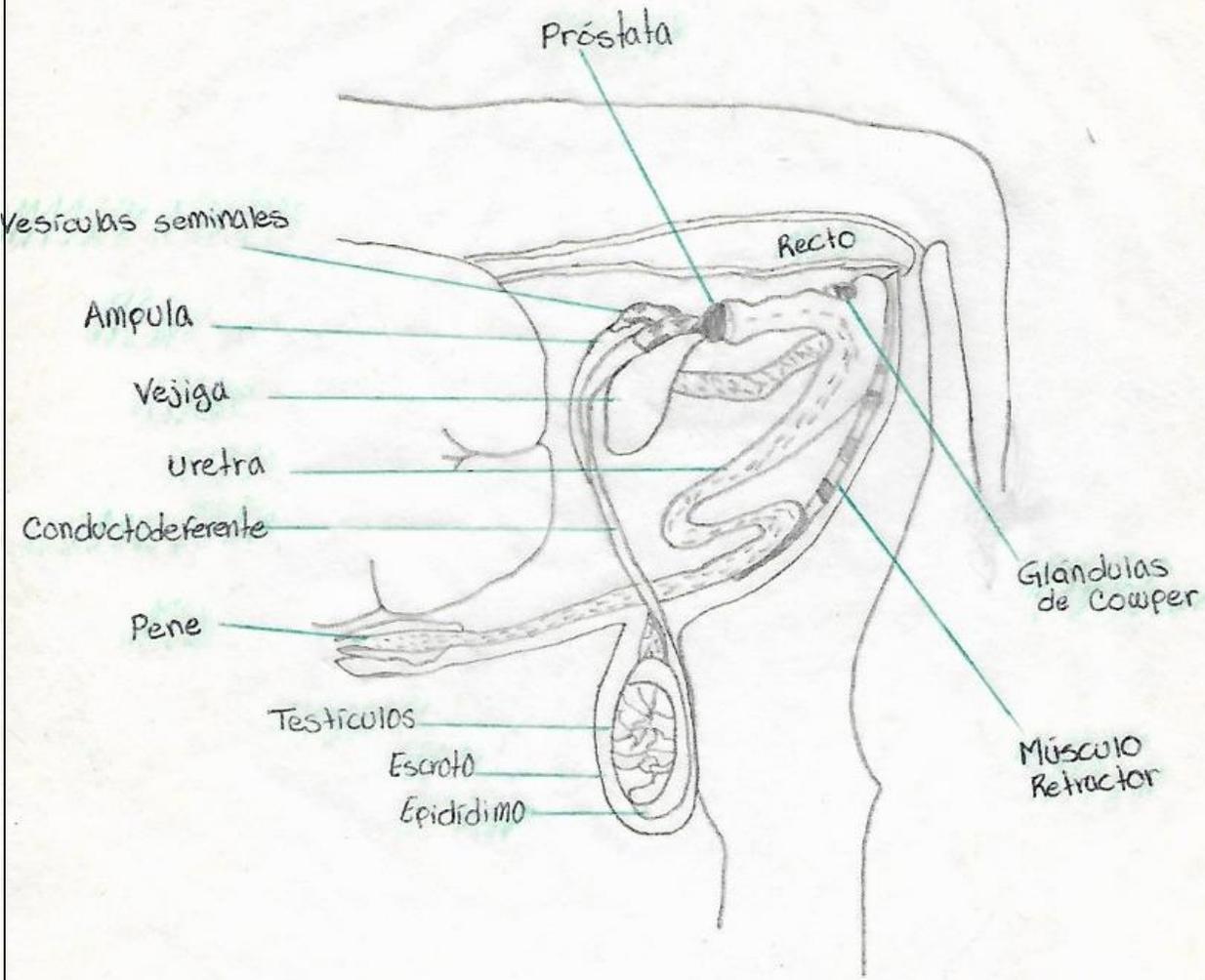
Mónica Nicole Renaud Ley

12 de mayo del 2020

Fisiología  
de la  
Reproducción

# Aparato Reproductor

TORO



## Partes del aparato reproductor del macho

- **Testículos:** Su función es la de producir células sexuales o reproductivas masculinas; además tienen la función de producir la hormona “testosterona” y pequeñas cantidades de la hormona estrogénica. La hormona testosterona es la que le da las características al macho.
- **Epidídimo:** Es un conducto conformado por tres partes: cabeza, cuerpo y cola; se halla adherido a los lados y los extremos de los testículos. Su función es la de permitir la maduración de los espermatozoides y al mismo tiempo servir de lugar de almacenamiento de los mismos.
- **Conductos deferentes:** son tubos que van desde la cola del epidídimo hasta la uretra y su función consiste en transportar los espermatozoides desde el epidídimo hasta el exterior (uretra).
- **Ampollas:** Agrandamiento fusiforme del conducto deferente, con proliferación glandular en su mucosa. Secretan ácido cítrico, fructosa y ergotionina.
- **Uretra:** es un tubo o conducto que va desde la vejiga hasta el exterior, ésta va por el interior del pene. Su función es común para el aparato urinario y el aparato reproductivo, al permitir la salida de la orina y del semen al exterior.
- **Glándulas sexuales accesorias:** La función de estas glándulas es la de producir el líquido seminal donde se conservan los espermatozoides y les sirve a su vez de vehículo para su salida a través de la uretra. Estos líquidos le dan volumen al semen y además le aportan nutrientes y protección.
- **Próstata:** Esta glándula está ubicada cerca del cuello de la vejiga, y su función consiste en producir líquidos alcalinos con el fin de neutralizar la condición ácida de la uretra y de la vagina.
- **Glándulas de Cowper:** Están situadas a lado y lado de la uretra; su función es similar a la de la próstata y los líquidos secretados por ellas sirven de vehículo al esperma.
- **Vesículas seminales:** Son dos y están situadas a ambos lados del cuello de la vejiga, sobre la próstata y dirigidas hacia adelante. Tienen una longitud aproximada de 8 a 10 centímetros, son de forma lobulada y secretan un líquido rico en azúcares como fructuosa y ácido cítrico.
- **Pene:** Es el órgano de la copulación, tiene una estructura muscular que fija el pene en su parte posterior a la pelvis. El pene desciende por debajo de la pared abdominal y forma una S para luego salir por el prepucio. El interior del pene está formado por el tejido cavernoso el cual permita almacenar suficiente cantidad de sangre para producir la erección. A lo largo del pene va la uretra hasta la punta o glande. La uretra da salida a la orina y cuando el pene está erecto, da salida al semen o eyaculado.
- **Prepucio:** El prepucio es el saco externo que cubre la porción libre del pene, recubierto internamente por tejido mucoso y externamente cubierto por la piel.

## Hormonas que intervienen en el macho

- **GnRH:** Liberación de FSH y LH; glándula hipotálamo
- **LH:** Liberación de testosterona; glándula hipófisis anterior
- **FSH:** Espermioogénesis: glándula hipófisis anterior
- **Testosterona:** Líbido (excitamiento), espermatogénesis, mantención del aparato reproductivo, función de glándulas accesorias, conformación y crecimiento.

## Definiciones de las hormonas

- **GNRH:** Hormona elaborada por una parte del encéfalo que se llama hipotálamo. La hormona liberadora de gonadotropina hace que la hipófisis elabore y segregue la hormona luteinizante (LH) y la hormona folículoestimulante (FSH). En los hombres, estas hormonas hacen que los testículos produzcan testosterona.
- **LH:** En los hombres, actúa sobre los testículos para hacer crecer las células y producir testosterona. También se llama hormona estimulante de las células intersticiales, hormona luteinizante y lutropina.
- **FSH:** En los hombres, actúa sobre los testículos para que produzcan espermatozoides. También se llama folitropina y hormona foliculoestimulante.