

APARATO UROGENITAL DE LA HEMBRA

Aparato Urinario

1. **Riñones:**
 - a. Filtran la sangre para eliminar desechos y producir orina.
2. **Uréteres:**
 - a. Tubos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga.
3. **Vejiga Urinaria:**
 - a. Almacena la orina hasta que es excretada.
4. **Uretra:**
 - a. Conduce la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo.

Aparato Reproductor

1. **Ovarios:**
 - a. Glándulas que producen óvulos y hormonas sexuales (estrógeno y progesterona).
2. **Trompas de Falopio (Oviductos):**
 - a. Conductos que transportan los óvulos desde los ovarios hasta el útero. Es el sitio donde ocurre la fertilización.
3. **Útero:**

Órgano donde se desarrolla el feto. En bovinos, el útero es bicornue (con dos cuernos uterinos).

4. Cérvix:

Un conducto estrecho que conecta la vagina con el útero. Actúa como barrera y protección contra infecciones.

5. Vagina:

Canal que conecta el cérvix con la vulva. Es el conducto de parto y el receptáculo del pene durante la cópula.

6. Vulva:

Conjunto de estructuras externas que protegen los órganos reproductores internos. Incluye los labios vulvares y el clítoris.

FUNCIONES

- **Reproducción:**

- Los ovarios liberan óvulos que son fertilizados en las trompas de Falopio.
- El útero alberga y nutre al feto en desarrollo.
- Durante el parto, el cérvix se dilata para permitir el paso del ternero a través de la vagina.

- **Excreción de Desechos:**

- El aparato urinario elimina los desechos líquidos del cuerpo a través de la producción y excreción de orina.

○ APARATO UROGENITAL DEL MAMIFERO MACHO

Aparato Urinario

1. Riñones:

- Filtran la sangre para eliminar desechos y producir orina.

2. Uréteres:

- Tubos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga.

3. Vejiga Urinaria:

- Almacena la orina hasta que es excretada.

4. Uretra:

- Conduce la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. En los machos, la uretra también sirve como conducto para el semen durante la eyaculación.

Aparato Reproductor

1. Testículos:

- Órganos productores de espermatozoides y hormonas sexuales masculinas (principalmente testosterona).

2. Epidídimo:

- Tubo largo y enrollado situado detrás de cada testículo donde los espermatozoides maduran y se almacenan.

3. Conductos Deferentes:

- Transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra.

4. Vesículas Seminales:

- Glándulas que producen un líquido rico en fructosa que nutre a los espermatozoides y forma parte del semen.

5. Próstata:

- Glándula que produce un líquido que forma parte del semen y ayuda a la movilidad de los espermatozoides.

6. Glándulas Bulbouretrales (Glándulas de Cowper):

- Secretan un líquido claro que lubrica la uretra y neutraliza cualquier acidez residual antes de la eyaculación.

7. Pene:

- Órgano copulador que también participa en la excreción de la orina. Contiene la uretra y es utilizado para la transferencia del semen durante la cópula.

Funciones Esenciales

- **Reproducción:**
 - Los testículos producen espermatozoides que son transportados y madurados a través del epidídimo y los conductos deferentes.
 - El semen, compuesto de espermatozoides y fluidos de las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales, es eyaculado a través del pene.
- **Excreción de Desechos:**

- El sistema urinario elimina los desechos líquidos del cuerpo a través de la producción y excreción de orina.

APARATO UROGENITAL DEL AVE HEMBRA

Sistema Urinario

1. Riñones:

- Filtran la sangre para eliminar desechos y producir orina.

2. Uréteres:

- Conductos que transportan la orina desde los riñones hasta la cloaca.

Sistema Reproductor

1. Ovarios:

- Las aves hembras generalmente tienen un solo ovario funcional, el izquierdo, que produce óvulos.

2. Oviducto:

- Un largo tubo dividido en varias secciones, cada una con una función específica en la formación del huevo:
 - **Infundíbulo:** Captura el óvulo liberado por el ovario.
 - **Magnum:** Segrega las capas de albúmina (clara del huevo).
 - **Istmo:** Añade las membranas de la cáscara.
 - **Útero (Glándula del Cáscara):** Donde se forma la cáscara del huevo.
 - **Vagina:** Parte final del oviducto que conduce el huevo a la cloaca.

Cloaca

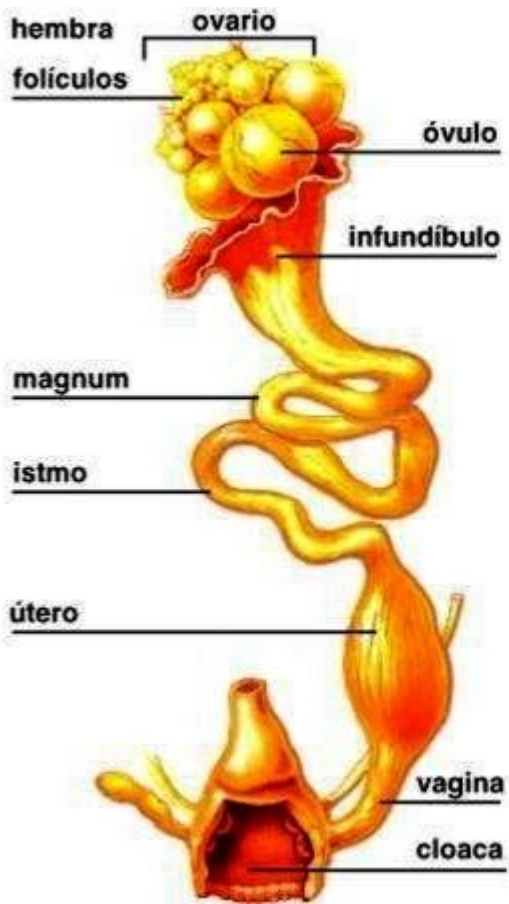
Cloaca:

- Una cámara común para los sistemas digestivo, urinario y reproductor, a través de la cual se excreta la orina y las heces, y se depositan los huevos.

Funciones Esenciales

- **Reproducción:**
 - El ovario produce óvulos que son capturados por el infundíbulo del oviducto.
 - Los óvulos pasan a través de las diferentes secciones del oviducto donde se les añaden las capas de albúmina, las membranas y la cáscara.
 - El huevo completamente formado es depositado a través de la cloaca.
- **Excreción de Desechos:**
 - Los riñones filtran desechos y producen orina, que es transportada a la cloaca a través de los uréteres.
 - La cloaca excreta la orina y las heces, junto con los desechos del sistema digestivo.

El aparato urogenital de las aves hembras está diseñado para optimizar tanto la excreción de desechos como la producción de huevos, asegurando la reproducción eficaz y la eliminación eficiente de desechos.



AVE HEMBRA

APARATO UROGENITAL AVE MACHO

El aparato urogenital de las aves macho está compuesto por estructuras que desempeñan funciones tanto en el sistema urinario como en el reproductor.

Sistema Urinario

1. Riñones:

- Filtran la sangre para eliminar desechos y producir orina.

2. Uréteres:

- Conductos que transportan la orina desde los riñones hasta la cloaca.

Sistema Reproductor

1. Testículos:

- Dos órganos situados internamente que producen espermatozoides y hormonas sexuales masculinas.

2. Epidídimo:

- Conducto donde los espermatozoides maduran y se almacenan temporalmente.

3. Conductos Deferentes:

- Tubos que transportan los espermatozoides desde los testículos hasta la cloaca.

Cloaca

Cloaca:

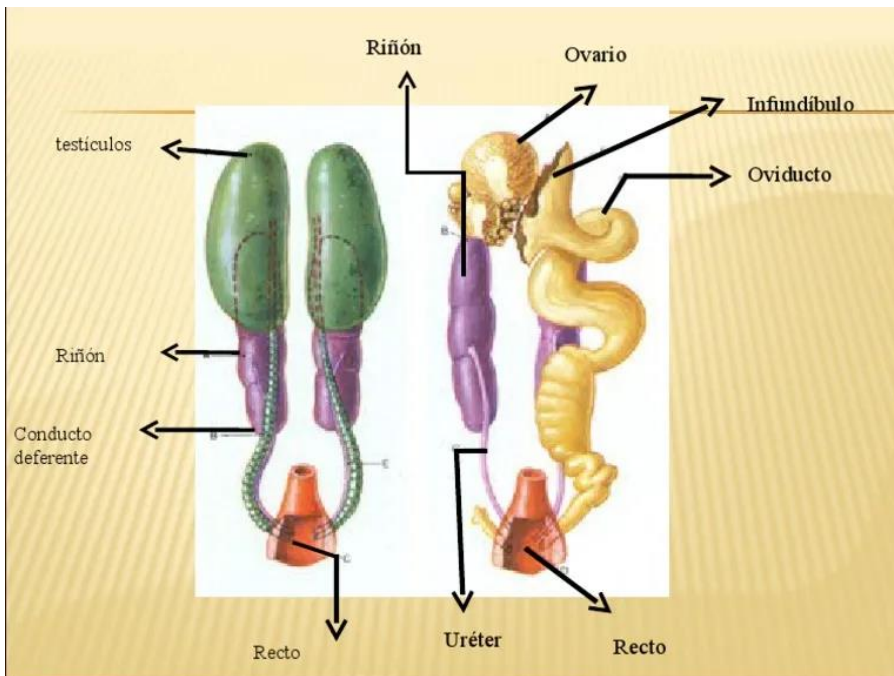
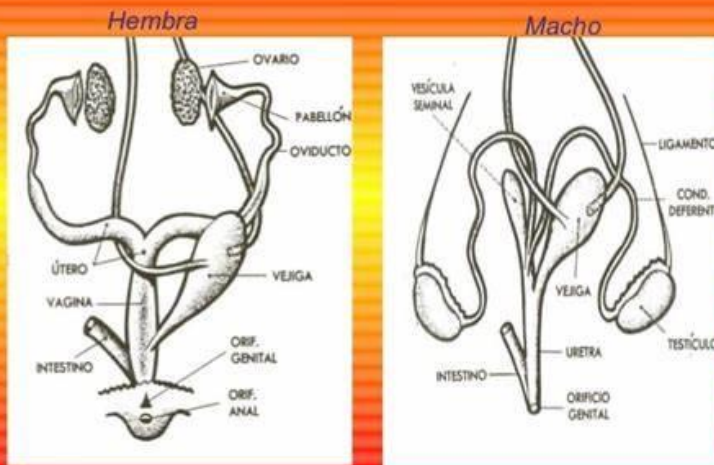
- Una cámara común para los sistemas digestivo, urinario y reproductor, a través de la cual se excreta la orina, las heces, y se lleva a cabo la transferencia de espermatozoides durante la cópula.

Funciones Esenciales

- **Reproducción:**
 - Los testículos producen espermatozoides que se almacenan y maduran en el epidídimo.
 - Durante la cópula, los espermatozoides son transportados a través de los conductos deferentes hasta la cloaca, donde son transferidos a la hembra.
- **Excreción de Desechos:**
 - Los riñones filtran los desechos de la sangre para producir orina.
 - La orina se transporta a través de los uréteres hasta la cloaca, desde donde se excreta junto con las heces.

El aparato urogenital de las aves macho está diseñado para cumplir eficientemente con las funciones de reproducción y excreción de desechos, manteniendo así la salud y la continuidad de la especie.

Aparato reproductor de las aves



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO EN AVES

- Testículos:** son 2 de 5 cms, varía el tamaño en la época reproductiva, cada testículo esta formado por túbulos seminíferos conectados entre y con el vaso eferente epididimo, a través del cual los espermios maduros son descargados en el vaso deferente y de ahí a la cloaca. Entre los túbulos hay abundante tejido "tejido intersticial", aquí están las células productoras de testosterona que da los caracteres secundarios a los machos.
- Epididimo:** no hay compartimiento y esta formado por conductillos eferentes.