



**ASIGNATURA:**

**ANATOMÍA COMPARATIVA Y NECROPCIAS**

**NOMBRE DE LA ALUMNA:**

**ALEJANDRA GUADALUPE PEÑA RUÍZ**

**PROFESOR:**

**ETY ARREOLA RODRIGUEZ**

**<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-de-la-hembra.html>**

## **INTRODUCCIÓN**

En este tema se encontrará el aparato reproductor de la hembra y macho de los animales. El aparato reproductor del macho incluye los testículos, el epidídimo y el ducto deferente correspondientes a cada testículo, las glándulas sexuales accesorias, la parte distal de la uretra, el pene, el prepucio y el escroto. Las principales diferencias entre especies son la presencia y posición de las glándulas sexuales accesorias, la posición de los testículos y la estructura del pene. El aparato reproductor de la hembra está compuesto por los ovarios, útero, vagina y vulva. Se encarga de la producción de los gametos femeninos, así como permitir el desarrollo y el nacimiento de la nueva cría. En las diversas especies tiene una posición dorsal a nivel de la cavidad pélvica y abdominal, existiendo ciertas variantes en sus partes según la especie.

## DESARROLLO

El aparato reproductor femenino está compuesto por: ovarios, oviductos, cérvix, vagina, vestíbulo y genital externa.

La célula germinal femenina se conoce como óvulo, huevo, ovocito, oocito y crece dentro de un folículo en el ovario hasta su liberación.

### Ovarios

Los ovarios de los mamíferos domésticos son órganos pares suspendidos en la región sublumbar, caudalmente a los riñones. Tienen forma redondeada u oval, son de consistencia firme y, por lo general, poseen folículos y cuerpos lúteos que les confieren una apariencia irregular. Al corte, es posible detectar una zona externa llamada corteza o zona parenquimatosa y una interna llamada médula o zona vasculosa. Se localizan en la cavidad peritoneal, superficie del arco pélvico.

El tamaño, forma y posición de los ovarios varía de manera considerable durante la vida de la hembra. Estos cambios se deben al crecimiento de los folículos productores de gametos y a la transformación de éstos en glándulas temporales cuya función es mantener la gestación. Además, el ovario tiene la capacidad de responder a las hormonas adenohipofisarias por lo que su volumen puede duplicarse inclusive en ausencia de folículos. La ausencia de este soporte hormonal típico producirá un ovario contraído y pequeño, con un espacio intercelular reducido.

### Oviducto o trompas uterinas

Son dos tubos contorneados sinuosos que se extienden desde el ovario al cuerpo uterino respectivo. Presenta tres porciones:

- Extremidad ovárica o craneal: la cual se presenta ensanchada y recibe también el nombre de infundíbulo, pabellón de las trompas. En sus bordes tiene unos flecos llamados fimbrias que palpan la superficie del ovario para determinar dónde se va a producir la ovulación.
- Porción intermedia: cuerpo o ampolla, comprendida entre la extremidad ovárica y la extremidad uterina. Es la zona más amplia.
- Extremidad caudal: segmento uterino o istmo, el cual se encuentra entre el cuerpo de las trompas y el extremo de los cuernos uterinos.

### Vagina

Órgano copulatorio de la hembra, recibe el pene durante la copulación y es el receptáculo para el semen depositado por el macho (menos el cerdo). Se extiende desde el cérvix caudal hasta el orificio uretral. Dependiendo de la especie la vagina puede medir desde 10 hasta 30 cm de largo (en el caso de la vaca), sus paredes son musculares, pero usualmente colapsadas y está cubierta por el peritoneo, el cual dorsalmente forma el saco recto vaginal.

Una condición anormal es el prolapso de la vagina, situación que usualmente precede al parto cuando la musculatura pélvica se relaja y la vaca tiene contracciones preparto causadas por los músculos del útero y del abdomen. Esto fuerza a la vagina a virarse al revés. Algunas veces puede ocurrir más severamente acompañado del prolapso del cérvix y del útero después del parto.

### Aparato reproductor del macho

El aparato reproductor del macho está situado en el interior de la cavidad abdominal debajo del recto. En el exterior se encuentran los genitales externos (testículos y pene). Su principal función es la elaboración de esperma, para posteriormente depositarlo en el aparato reproductor de la hembra y la elaboración de andrógenos que regularán los caracteres sexuales del macho y la propia producción de espermatozoides.

### Testículos

Son los órganos sexuales primarios que tienen como funciones principales la producción de espermatozoides (función exocrina) y la producción de hormonas esteroides (función endocrina). Ambas funciones son reguladas por una interrelación entre el hipotálamo, hipófisis y las gónadas. La túnica albugínea es una membrana fibrosa que envía proyecciones hacia el interior del testículo que sirven como sostén para el parénquima testicular el cual aloja a los túbulos seminíferos en donde las espermatogonias sufren cambios hasta transformarse en espermatozoides. Estos una vez producidos pasan a los conductos eferentes, los cuales llevan el esperma al epidídimo.

La posición de los testículos en el escroto y la dirección de su eje longitudinal en relación con el cuerpo varía con las especies. Los rumiantes son pendulosos con su eje longitudinal en posición vertical; en los equinos y caninos el eje longitudinal se acerca mucho a la horizontalidad; en el cerdo el eje se encuentra diagonal.

El escroto además de proteger al testículo ayuda por medio de su túnica dartos, junto con el músculo cremáster y la disposición anatómica de la vena espermática (plexo pampiniforme) a mantener una temperatura adecuada para la espermatogénesis (termorregulación).

El descenso testicular hasta el escroto suele concluir en 6 – 8 semanas tras el nacimiento en el caso de los perros. Los gatos presentan los testículos en el escroto en el momento del nacimiento.

### Pene

Es un órgano que tiene doble función: la expulsión de la orina y la de depositar el semen en el aparato genital de la hembra. En el pene de los mamíferos se encuentran tres cuerpos, los cuales rodean a la uretra:

- Cuerpo esponjoso del pene.
- Cuerpo cavernoso del pene.
- Cuerpo esponjoso del glande.

Estos cuerpos tienen la propiedad de llenarse de sangre y producir la erección, en el caso del pene de los carnívoros, equinos y del humano (pene vascular) se observan grandes espacios, mientras que en un pene fibro-elástico (rumiante y porcino) los cuerpos cavernosos son menos desarrollados. En estas últimas especies (rumiantes y porcinos) se encuentra una flexura característica (Flexura sigmoidea o "S" peneana), la cual se distiende por la relajación de los

músculos retractores del pene durante la erección y vuelve a su posición de descanso por la concentración de estos músculos

La parte anterior del pene (glande del pene) tiene diferente forma de acuerdo con la especie. En el equino se presenta un glande característico ya que tiene un cuerpo y la corona que

diferencia la cabeza del glande. También presenta una prolongación uretral de 1 cm aproximadamente. El bovino tiene un glande en forma de punta de lanza, el de ovino y caprino se asemeja al del bovino, pero presenta una prolongación uretral de 4 a 5 cm.; el cerdo no tiene una estructura que se diferencie del cuerpo del pene; el glande en sí es una continuación que termina en forma de tirabuzón.

### CONCLUSIÓN

El cuerpo uterino en la perra, gata y cerda es pequeño, estas especies son de camadas numerosa por lo que la gestación es en los dos cuernos uterinos.

La yegua gesta en el cuerpo del útero, el cual es muy desarrollado y los cuernos uterinos son pequeños.

La vaca gesta en el cuerno uterino, lo que hace que estos cuernos sean desarrollados a pesar e tener una sola cría.

La vulva se continúa caudal a la vagina y aunque no hay un límite notorio entre ellas se asume el orificio uretral externo como punto de referencia para delimitarlas.

La vagina, tiene una ubicación dentro del canal pélvico y termina en la vulva una vez que abandona esta estructura. Posee unos pliegues longitudinales y en sus paredes se encuentran algunas glándulas de secreción.

El oviducto es el lugar donde se unen el óvulo y el espermatozoide para dar lugar a la fertilización

En los animales domésticos son estructuras tubulares muy alargadas, sólo que tienen una trayectoria sinuosa que enmascara su real longitud.