

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ANATOMÍA COMPARADA Y NECROPSIAS

ENSAYO

“APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO”

DOCENTE: ETI JOSEFINA ARREOLA

ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ

1ER CUATRIMESTRE

NOVIEMBRE 2023

## APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO

El propósito de este escrito es analizar y comprender los términos y funciones de los aparatos reproductores (hembra y macho) en los animales.

En este ensayo se presentan argumentos lógicos y definiciones de manera particular y general. Pero antes de adentrarnos en el tema, comenzaremos por establecer cuál es el significado de medicina veterinaria:

*“ciencia y especialidad médica que se ocupa de la prevención, control, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades que afectan la salud de los animales domésticos y salvajes, así como de la prevención de la transmisión de enfermedades de los animales a las personas”.*

Por lo que esta área de la medicina veterinaria resulta de interés común para todas las personas que están en constante interacción con mascotas, animales de producción, o simplemente sean consumidores de productos alimenticios que se obtienen a través de los animales y que son parte de nuestra ingesta alimenticia diaria. Así bien, crear excelentes médicos veterinarios es de suma importancia, pues ellos son quienes se encargarán de garantizar un suministro de alimentos de origen animal seguro para las personas, esto mediante el seguimiento y el mantenimiento de la salud de los animales productores de alimentos. La medicina veterinaria es, en particular, una de las bases fundamentales para la supervivencia del ser humano, y merece prestarle mucha importancia a los sistemas educativos que son los pilares de la formación de futuros médicos capacitados para resolver y/o prevenir cualquier tipo de crisis. Ahora bien, ya que dejamos en claro la perspectiva que tiene la importancia que le damos a esta rama de la medicina, procederemos a explicar el tema de “aparato reproductor en la hembra y en el macho”, su definición o significado así como su anatomía y fisiología.

### ¿Qué es un “aparato”?

Grupo de órganos que desempeñan una función común y sus órganos no tienen predominio de ningún tejido.

### ¿Qué es el “aparato reproductor”?

Conjunto de tejidos, glándulas y órganos que participan en la procreación.

## APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA

Sus características y conformación anatómica incluyen:

- ✓ Estructura tubular.
- ✓ Constituido por órganos internos (ovarios, oviducto, útero, cérvix y vagina).
- ✓ Constituido por órganos externos (vestíbulo y la vulva).
- ✓ Glándulas mamarias.

Fisiológicamente, su propósito es: el **ciclo estral, la gestación y el parto.**

### DESCRIPCIÓN DE LOS ÓRGANOS INTERNOS Y EXTERNOS:

1. **OVARIOS:** órgano genital femenino más importante, produce células germinales (óvulos), hormonas sexuales (estrógeno y progesterona). Se evidencian dos tipos de estructuras: los folículos que producen estrógeno y el cuerpo lúteo que produce progesterona para mantener la preñez.
2. **OVIDUCTOS:** estructuras tubulares pares que unen los ovarios y los cuernos uterinos, divididos en tres partes (Infundíbulo, Ámpula e Istmo).
3. **ÚTERO:** se divide en cuernos uterinos, cuerpo uterino, cuello uterino o cérvix. Dentro de su fisiología sirve como sitio de transporte para los espermatozoides hacia el sitio de fecundación y es el lugar donde se desarrolla el embrión o feto durante el embarazo.
4. **VAGINA:** se posiciona en el suelo de la cavidad pelviana y está muy relacionada con el recto, la vejiga urinaria y el hueso de la pelvis. Tiene una capa muscular que favorece la expulsión fetal en el parto.
5. **VESTÍBULO:** es la unión de los órganos externos y los órganos internos y en la parte ventral se encuentra el orificio de salida de la vejiga urinaria o meato urinario.
6. **VULVA:** se forma por los labios y el clítoris. Sus funciones principales son dejar pasar la orina, permitir la cópula y servir como parte del canal de parto.
7. **GLÁNDULAS MAMARIAS:** glándulas cutáneas modificadas, se encuentran situadas en la parte ventral del tronco y según su localización pueden ser: pectorales, abdominales e inguinales. En los caninos, porcinos y felinos, estas glándulas están situadas en dos filas, desde la región torácica hasta la inguinal, estas especies presentan glándulas mamarias pectorales, abdominales e inguinales. En los bovinos, equinos, ovinos y caprinos están situadas solo en la región inguinal. En la coneja aparecen entre 4 y 5 pares de glándulas mamarias. Los tejidos que forman la ubre de la vaca son: tejido secretor, tejido conectivo y tejido.

El alvéolo es la unidad funcional de producción láctea, sus funciones son: remover los nutrientes de la sangre, transformar estos nutrientes en leche, descargar la leche dentro del lumen. El pezón forma un pasadizo por medio del cual la leche puede ser extraída de la glándula. La punta del pezón se cierra con un anillo de músculo liso o esfínter llamado canal del pezón.

## APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO

Sus características y conformación anatómica incluyen:

- ✓ Testículos y escroto
- ✓ Conductos espermáticos
- ✓ Glándulas accesorias
- ✓ Órgano copulador

Su fisiología es la producción y expulsión del espermatozoide para la fecundación (en la hembra) a través de la penetración.

### DESCRIPCIÓN DE LOS ÓRGANOS INTERNOS:

1. **TESTÍCULOS:** órganos principales de la reproducción, encargados de la generación/producción de espermatozoides; se localizan en la región inguinal, son de forma oval, el tamaño depende de la edad, raza, especie y desarrollo corporal del animal. Contienen túbulos seminíferos donde ocurre la espermatogénesis (producción de espermatozoides). La hormona sexual masculina es la testosterona.
2. **ESCROTO:** es un tejido termorregulador que cubre y protege a los testículos. Su temperatura es de 4 a 7 °C menor que la corporal, esto tiene un propósito, permitir la espermatogénesis.
3. **CONDUCTOS ESPERMÁTICOS:** son varios y se dividen en
  - Epidídimo: se localiza sobre el margen dorsal del testículo, permite el transporte, concentración, maduración y almacenamiento de los espermatozoides.
  - Conducto deferente: es un tubo que emerge del extremo de la cola del epidídimo, pasa por la región pélvica donde se une a la uretra en su origen. Transporta los espermatozoides desde el epidídimo a la uretra al momento de la eyaculación.
  - Uretra: es un canal cuya función es conducir la orina fuera de la vejiga, como función secundaria también conduce los espermatozoides.
4. **GLÁNDULAS ACCESORIA:** están agrupadas alrededor de la uretra pélvica, su función es secretar parte del líquido seminal, indispensable para transportar a los espermatozoides.
5. **PENE:** es un órgano que tiene doble función: la expulsión de la orina y la del depósito de semen en el aparato genital de la hembra. Podemos hallar tres cuerpos cavernosos (cuerpo esponjoso del pene, cuerpo cavernoso del pene y cuerpo esponjoso del glande).  
La función de estos cuerpos es llenarse de sangre y producir la erección.  
**Comparaciones del pene → en carnívoros y equinos el pene es vascular, en rumiantes y porcinos el pene es fibro-elástico (los cuerpos cavernosos son menos desarrollados), el cerdo tiene una Flexura sigmoidea o “S” peneana.**
6. **PREPUCIO:** estructura desarrollada a partir de la piel para proteger el pene.
7. **MÚSCULO BULBOESPONJOSO:** interviene en la micción o en la eyaculación.
8. **MÚSCULO ISQUIOURETRAL:** tensa la pared de la uretra y durante la erección del pene comprime las venas que conducen la sangre hacia la vena pudenda interna.

## CONCLUSIÓN

Podemos concluir que los órganos que conforman los aparatos reproductores de la hembra y el macho son diferentes anatómicamente dependiendo de la especie y a su vez, muy similares fisiológicamente hablando, pues están destinados a cumplir una única y misma función, la cual es la reproducción animal.

De igual forma cabe destacar que todos los órganos, independientemente sean en hembras o machos, son tejidos son estructuras compuestas de dos o más tejidos que se organizan para desempeñar una función particular; y que un aparato es a su vez, un grupo de órganos con funciones relacionadas entre sí.

## LINKOGRAFÍA

“ANATOMÍA COMPARADA Y NECROPSIAS”, unidad III, págs. 64-75, 2023.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/b300e7974ab6fd77be93abebbcc029aa-LC-LMV103-ANATOMIA%20COMPARATIVA%20Y%20NECROPSIAS.pdf>