



**ENSAYO “APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO EN ANIMALES DOMÉSTICOS”**

FLORES VARGAS BELEN

MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Anatomía comparativa y necropsias

Tapachula, Chiapas 11 de noviembre del 2023

## INTRODUCCIÓN

En el presente ensayo hablare sobre el aparato reproductor de la hembra y el macho de los distintos animales domésticos, presentare cada uno de los órganos que constituyen los aparatos, sus funciones y las diferencias que hay entre cada especie, también se hablara sobre la importancia que tienen estos pues son vitales para que exista la correcta reproducción y dar vida a una nueva cría exitosamente.

## DESARROLLO

El **aparato reproductor de la hembra** se encarga de la producción de gametos, así como permitir el desarrollo y el nacimiento de una nueva cría; existiendo ciertas variantes en sus partes y está compuesto por ovarios, útero, vagina y vulva.

Los **ovarios** son glándulas sexuales que producen óvulos y hormonas sexuales, presentan estructuras como la corteza (se localiza en la parte externa del ovario y actúa como soporte para las células germinales y para los folículos en la etapa de funcionalidad ovárica misma que ocurre después de la pubertad, durante la gestación, hasta el agotamiento de la reserva ovárica) y médula (contiene vasos sanguíneos, nervios y vasos linfáticos); la disposición de la médula y la corteza se encuentra invertida en el caso de las yeguas.

Los folículos se encuentran en diversos grados de maduración conteniendo en su interior el ovocito o gameto femenino, estos secretan estrógenos, especialmente estradiol, por lo que su presencia nos orienta a reconocer que el ovario está activo; también podemos reconocer al cuerpo lúteo que se encarga de producir progesterona u hormona de la preñez. Se tiene dos ovarios; los ovarios de la yegua, vaca, oveja, alpaca y cabra se ubican en la entrada de la pelvis, los de la perra dentro de la bolsa ovárica y los de la gata son muy visibles, lo que facilita las castraciones.

El **oviducto** es el lugar donde se unen el óvulo y el espermatozoide para dar lugar a la fertilización, son estructuras tubulares muy alargadas y que tienen una sola trayectoria, están relacionados a cada ovario, posicionados en una forma adecuada para recepcionar al óvulo; al ovular las fimbrias envuelven al ovario para capturar el ovulo; la progesterona induce la regresión del epitelio oviductal.

El **útero** está compuesto de tres capas: serosa o perimetrio, muscular o miometrio y mucosa o endometrio, está conformado por dos cuernos uterinos los cuales desembocan en un cuerpo del útero y continúa hacia el cuello uterino o cérvix; las dimensiones de los cuernos y cuerpo del útero varían según la especie, están relacionadas al lugar donde se produce la gestación y el número de crías que tenga la especie. 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 de tener una sola cría y la alpaca gesta casi la totalidad de veces en el cuerno izquierdo.

El cuello uterino se cierra en forma constante para impedir el ingreso de bacterias procedentes de la vagina o del medio ambiente y sólo se abre durante el celo o para permitir el ingreso de espermatozoides y durante el parto para dar lugar al pase del feto (siendo momentos de mayor riesgo de contaminación uterina).

La **vagina** es un órgano tubular encargado de la recepción del pene y poseedor de una población microbiana normal, es decir, es un medio contaminado; tiene una ubicación dentro del canal pélvico y termina en la vulva, posee unos pliegues longitudinales y en sus paredes se encuentran algunas glándulas de secreción.

La **vulva** es la parte que rodea y constituye la abertura externa de la vagina; está limitado por los labios vulvares, la unión dorsal de estos labios forma la comisura dorsal y la unión ventral, la comisura ventral, en el pliegue formado a nivel de esta comisura ventral se encuentra la fosa del clítoris y en este está el clítoris o pene rudimentario de la hembra.

Es así como la estrecha relación entre los componentes del aparato reproductor de la hembra permite denotar la importancia de cada uno de los órganos, pues son estas diferencias lo que puede determinar el éxito o fracaso de la reproducción.

Por otra parte, el **aparato reproductor del macho** se encarga de la producción de gametos masculinos o espermatozoides para llevar a cabo la reproducción sexual; incluye los testículos, el epidídimo, el ducto deferente, las glándulas sexuales accesorias, la parte distal de la uretra, el pene, el prepucio y el escroto y 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.

Los **testículos** son dos órganos pequeños que se encuentran dentro del escroto, producen espermatozoides y hormonas sexuales masculinas como la testosterona; el perro y carnero la túnica albugínea es superficial, mientras que en el caballo y el verraco es profunda; los túbulos seminíferos contorneados son la porción del parénquima productora del esperma. Los testículos de los rumiantes y del verraco son relativamente grandes, los del caballo son pequeños y la orientación dentro del escroto varía, se mantienen verticales con sus ejes largos en rumiantes, horizontales en caballos y perros e inclinados hacia la parte ventral en los verracos y felinos.

El **epidídimo** es un órgano alargado, se fija a uno de los bordes del testículo y se puede extender un poco hacia los dos extremos o polos testiculares; se divide en tres partes: la cabeza donde se madura el esperma, el cuerpo que está menos fijo a la superficie creando

un espacio llamado bolsa testicular y la cola que está unida al testículo por un ligamento llamado propio del testículo.

El **ducto deferente** es la continuación del ducto epididimario, este ducto corre hacia el epidídimo conforme se dirige a los vasos sanguíneos testiculares para formar el cordón testicular o espermático que atraviesa el canal inguinal; en algunas especies el tramo situado sobre la vejiga se ensancha para formar la ampolla del ducto deferente, el cual se une a la uretra pélvica en el colículo seminal, cuya función es producir una secreción mucoide y viscosa, que se adiciona al líquido seminal.

Las **glándulas genitales accesorias** están íntimamente relacionadas con la uretra pélvica; se incluyen la próstata (está presente en todos los mamíferos domésticos y consta de un cuerpo formado por dos lóbulos que están conectados por un istmo y una parte diseminada que consiste en unos cuantos lóbulos en la pared de la uretra, en bovinos y cerdos está cubierta por el músculo uretral y en el caballo está ausente), el ámpula del ducto deferente, la glándula vesicular (es un ducto excretor que se une a la parte terminal del ducto deferente para formar un ducto eyaculador) y la bulbouretral (las características químicas de la secreción corresponden a un líquido mucoso proteico que es descargado como pre eyaculado a la uretra pelviana y sirve para limpiar la uretra de la orina, lubricar y neutralizar el pH uretral del macho, así como lubricar la vagina de la hembra).

El **pene** es el órgano de la cópula, se origina en el hueso isquion y se extiende hasta el glande en su extremo libre, rodea la parte terminal de la uretra y funciona tanto para el aparato reproductor como para el urinario, el bulbo del pene es el cuerpo eréctil, expandible y puede agrandarse cuando se llena de sangre. Los penes de cerdos y rumiantes tienden a estar firmes aun cuando no estén erectos, en carnívoros y caballos se clasifica como músculo cavernoso, el cual necesita un aporte importante de sangre para que se lleve a cabo la erección y el glande del pene en el gato está cubierto por espículas.

El **escroto** es la capa que se encarga de envolver y proteger a los testículos, internamente hay un tabique escrotal que separa y divide a la cavidad escrotal en dos compartimentos; los escrotos de cerdo y gato se localizan directamente ventrales al ano y no son pendulosos y en el caballo, perro y rumiantes hay un espacio de periné entre el ano y el escroto.

El **prepucio** es parte de la piel que se encarga de envolver y proteger al pene; el prepucio del caballo está bien desarrollado y en el cerdo se presenta una abertura que los restos de orina y residuos dan el olor fuerte característico del verraco.

En conjunto, el aparato reproductor del macho funciona adecuadamente gracias al trabajo realizado individualmente de cada uno de los órganos que lo componen, cuyo objetivo principal es la producción de espermatozoides viables, de manera tal que permita como resultado final una cópula exitosa para la reproducción de las especies.

## CONCLUSIÓN

El aparato reproductor de la hembra y el macho tienen que estar en perfecto estado para su buen funcionamiento, detectar fácilmente irregularidades y se pueda obtener una reproducción buena y el nacimiento sea correcto y exitoso; pudimos reconocer que ambos aparatos se conforman de distintos órganos y cada uno tiene su función propia, también que en cada una de las diferentes especies los órganos se localizan en diferentes posiciones depende del animal y que tienen diferentes estructuras y localizaciones; por lo consiguiente es importante que todos los órganos se encuentren en perfecto estado.

## BIBLIOGRAFIA

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

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_07re-masculino.php#:~:text=La%20principal%20funci%C3%B3n%20de%20este,a%20cabo%20la%20reproducci%C3%B3n%20sexual](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_07re-masculino.php#:~:text=La%20principal%20funci%C3%B3n%20de%20este,a%20cabo%20la%20reproducci%C3%B3n%20sexual)

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-del-macho.html>