



Universidad del sureste (UDS)

ALUMNA: García Guzmán Alejandra

ASIGNATURA: Anatomía Comparativa y Necropsias

TEMA: Aparato reproductor del macho

TITULAR DE LA ASIGNATURA: MVZ Arreola Rodríguez Ety

Josefina

LIC. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tapachula, Chiapas a 02 noviembre 2024

Aparato reproductor del macho

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.

Testículos

Los testículos son órganos elipsoides sólidos cuya proporción no es comparable con el tamaño corporal del animal. Cada testículo funciona para producir espermatozoides (componente exocrino) y las hormonas sexuales masculinas llamadas androgenos (componente endocrino), siendo la testosterona una de las principales.

Epididimo

El epidídimo es un órgano alargado formado por numerosas circunvoluciones del ducto epididimario. Se fija a uno de los bordes del testículo y se puede extender un poco hacia los dos extremos o polos testiculares.

Ducto deferente

Es la continuación del ducto epididimario y es tortuoso en su inicio, para después tener un trayecto rectilíneo. Este ducto corre medial al epidídimo conforme se dirige a los vasos sanguíneos testiculares para formar el cordón testicular o espermático que atraviesa el canal inguinal, punto en el cual el ducto gira caudo medialmente para pasar ventral al uréter antes de alcanzar la cara dorsal de la vejiga y atraviesa la próstata antes de entrar a la uretra.

Glándula vesicular

La glándula vesicular es par y se localiza en la superficie dorsolateral del cuello de la vejiga. Esta glándula esta ausente en carnívoros. En el caballo y los rumiantes, el ducto excretor se une a la parte terminal del ducto deferente para formar un ducto eyaculador.

Características

Sus características generales son un extremo craneal que esta relacionado con la cabeza del epidídimo y un extremo caudal que esta relacionado con la cola del epidídimo, superficies medial y lateral conforme a la posición que tienen con respecto al cuerpo, borde epididimario y borde libre.

Se divide en 3!

El epidídimo se encuentra dividido en tres partes: la cabeza que esta fijada a la cápsula testicular y recibe los ductos eferentes que se unen para formar el ducto epididimario donde se madura el esperma, el cuerpo que está menos fijo a la superficie creando un espacio llamado bolsa testicular y la cola que esta unida al testículo por el ligamento propio del testículo, en esta cola, se reduce el diámetro y se origina el ducto deferente.

Luz del ducto epididimario

Esta se encuentra revestida por un epitelio pseudoestratificado cilíndrico con estereocilios cuyas células son además secretoras.

Glándulas genitales accesorias

Están íntimamente relacionadas con la uretra pélvica y difieren en las distintas especies, se incluyen la próstata, el ampulla del ducto deferente, la glándula vesicular y la bulbouretral.

Ampulla del ducto deferente

Es un ensanchamiento provocado por la proliferación glandular en la pared del ducto cuya funciones producir secreción mucóide y viscosa, rica en carbohidratos, que se adiciona al líquido seminal.

Próstata

Consta de un cuerpo formado por dos lóbulos (derecho e izquierdo) que yacen sobre la superficie dorsal de la uretra y están conectados por un istmo y una parte diseminada. Los lóbulos del cuerpo de la próstata en carnívoros rodean por completo a la uretra, en el caso del perro, mientras que en el gato se encuentran ventralmente. La parte diseminada consiste en unos cuantos lóbulos en la pared de la uretra.

Glándula bulbouretral

Está presente en todos los mamíferos domésticos, excepto en el perro. Se ubica en la superficie dorsal de la parte caudal de la uretra pélvica cerca del bulbo del pene.

Pene

Es el órgano de la copula y en los mamíferos domésticos es altamente especializado, 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.