



CUADRO SINOPTICO "APARATO URINARIO"

RAMOS OLVERA MONSERRAT

MVZ. Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Farmacología y veterinaria II

Tapachula, Chiapas

12 de octubre del 2024

APARATO URINARIO

NEFRONA

Es la unidad anatómica y funcional del riñón, formada de orina, que consta de un aparato filtrador: el glomérulo, conectada a una porción larga tubular.

En cada riñón encontramos 2 tipos de nefronas:

Corticales: son las responsables de la eliminación de sustancias de desecho y reabsorción de nutrientes.

Yuxtamedulares: son los que concentran la orina.

La nefrona consta de:

Corpúsculo renal: está compuesto por el glomérulo, un ovillo de capilares que se introducen en un extremo dilatado del túbulo renal, y capsula de Bowman.

Túbulo contorneado proximal: lugar de mayor reabsorción del filtrado glomerular entre el 65-70%.

Asa de Henle: consta de una rama ascendente o segmento diluyente al ser impermeable al agua.

Túbulo contorneado distal: reabsorbe el 5-10% de Na⁺ y Cl del filtrado.

Túbulo colector: reabsorbe entre el 2-5% de Na⁺ y Cl.

RIÑONES

Son órganos pares situados en la región lumbar a ambos lados de la columna vertebral que se encuentran envueltos por una capsula de tejido fibroso.

Las funciones del riñón son: filtrar la sangre, eliminar sustancias nocivas y minerales, y regular la hidratación del cuerpo.

Los riñones se encuentran formados por:

- Zona cortical.
- Medular.
- Pelvis renal.

URETERES

Los uréteres son conductos musculares que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Su función:

Mamíferos: transportan orina desde los riñones hasta la vejiga.

Aves: transportan la orina hasta la cloaca.

Reptiles: transportan la orina hasta la cloaca.

Anfibios: transportan la orina desde los riñones hasta la cloaca.

Los uréteres son tubos musculares con forma de "S", miden aprox 25cm de largo, son más anchos en su origen y se estrechan progresivamente hasta llegar a la vejiga, los músculos de las paredes de los uréteres se contraen y relajan para obligar a la orina a bajar.

VEJIGA

Es un órgano que forma parte del sistema urinario y que se encarga de almacenar y expulsar la orina.

Su función:

- Eliminar los productos de desecho del metabolismo.
- Mantener un equilibrio de agua y electrolitos en el organismo.
- Producir hormonas como la eritropoyetina y la reína.
- Procesar la vitamina D.

Para diagnosticar alteraciones en el aparato urinario, se pueden realizar pruebas complementarias como análisis de orina, perfil sérico bioquímico, y cultivo urinario bacteriano aerobio.

URETRA

Es un conducto que une la vejiga urinaria con el meato urinario externo y es por donde se elimina la orina durante la micción.

Su función es transportar la orina desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo.

- En machos, la uretra también es parte del sistema reproductor y es por ella por la que se expulsa el semen durante la eyaculación.
- En las hembras, la uretra se limita a transportar la orina.

El aparato urinario es el sistema que elimina sustancias tóxicas y de desecho.

BIBLIOGRAFIA

- <https://www.bing.com/ck/a?!&p=a74ab5629139ad8cJmItdHM9MTcyODY5MTIwMCZpZ3VpZD0xMmU5ODYzMS0yODhjLTZhMjgtMTRmYy05NWYyMjk4NDZiZWlmaW5zaWQ9NTI1MA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&psq=aparato+urinario+veterinaria&u=a1aHR0cHM6Ly9lcY5zbGlkZXNoYXJlLm5ldC9zbGlkZXNob3cvZmlzaW9sb2dpYS12ZXRLcmluYXJpYS1kZWwtc2lzdGVtYS11cmluYXJpb3BwdHgvMjY3MjkyODg0&ntb=1>