



UDS

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA II

CUADRO SINOPTICO: “APARATO URINARIO Y SUS FUNCIONES”

MVZ: ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

4TO CUATRIMESTRE

GRUPO: A

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED
OVIEDO ALONSO**

12/10/2024

APARATO URINARIO Y SUS FUNCIONES

Componentes del aparato urinario

Riñones: se encargan de filtrar la sangre, eliminando productos de desecho y manteniendo el equilibrio de líquidos y electrolitos. Regulan la presión sanguínea y producción de glóbulos rojos.

Uréteres: conducto que transporta la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Vejiga: almacena la orina hasta que el animal pueda excretarla.

Uretra: conducto que transporta la orina desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo.

Funciones del aparato urinario

Elimina productos metabólicos tóxicos como la urea, ácido úrico y creatinina, también tiene como función la regulación del equilibrio de líquidos y electrolitos.

Otras funciones que se deben mencionar son:

- Control de pH
- Regulación de la presión arterial
- Producción de hormonas (producción de eritropoyetina)

Aspectos veterinarios importantes

es fundamental entender el aparato urinario de cada especie debido a las diferencias anatómicas y fisiológicas entre ellas. Los problemas urinarios en animales domésticos, como perros y gatos, pueden incluir:

- Enfermedades crónicas: condición común en animales geriátricos.
- Infecciones urinarias: frecuente en hembras debido a la longitud de la uretra.

- Cálculos urinarios: causado por desequilibrio en la composición de la orina
- Incontinencia urinaria: debilidad del esfínter uretral o problemas neurológicos.

Bibliografía:

- <https://www.fcv.unl.edu.ar/museoanatomiveterinaria/sistema-urogenical/>
- <https://www.ucm.es/gradovet/el-aparato-urinario#:~:text=La%20principal%20funci%C3%B3n%20del%20aparato%20urinario%20es%20la%20homeostasis>
- <https://www.msdrvmanual.com/es/aparato-urinario/introducci%C3%B3n-al-aparato-urinario/descripci%C3%B3n-general-del-aparato-urinario>