



**CUADRO SINOPTICO “APARATO URINARIO”**

FLORES VARGAS BELEN

MVZ. Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Farmacología II

Tapachula Chiapas, 12 de octubre del 2024

# Aparato urinario

Es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina; a través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas. El aparato urinario está conformado de:

## 2 RIÑONES

Está formado por entre 800 000 y 1 000 000 unidades funcionales que reciben el nombre de nefronas. Es en la nefrona donde se produce realmente la filtración del plasma sanguíneo y la formación de la orina.

## URÉTERES

Son dos tubos delgados que miden entre 8 y 10 pulgadas (20 y 26 cm) de largo y 3-4 milímetros de diámetro. Están ubicados en la cavidad abdominal, extendiéndose desde la pelvis renal de cada riñón hasta la vejiga.

## VEJIGA

Es un órgano hueco, muscular y elástico que se encuentra en la pelvis, entre los huesos de la cadera.

## URETRA

Es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo.

## FUNCIÓN

Eliminan los desperdicios de la sangre y el exceso de agua y ayudan a mantener el equilibrio de sustancias químicas (como sodio, potasio y calcio) en el cuerpo.

## FUNCIÓN

Transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga, donde se almacena hasta que sale del cuerpo por la uretra.

## FUNCIÓN

Almacena la orina hasta que se llena y los nervios envían impulsos al cerebro que este envía de regreso a la vejiga para que se vacíe.

## FUNCIÓN

Elimina la orina de la vejiga hacia el exterior del cuerpo; en los machos, también tiene una función reproductiva, ya que es por donde sale el semen durante la eyaculación.