



Universidad Del Sureste

Nombre del Alumno:

Richard Jared Cruz Ochoa

Nombre del Docente:

Eti Josefina Arreola

Materia:

Farmacología Veterinaria II

Fecha de entrega:

17/10/24

Medicina Veterinaria y Zootecnia

bibliografía:

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-urinario>

CONDICIONES DE TRABAJO LABORAL

ORGANOS

Riñones :
Los riñones son los órganos principales del sistema urinario.
Están ubicados en la parte posterior del abdomen, uno a cada lado de la columna vertebral.
Filtran la sangre para eliminar desechos y exceso de líquidos, produciendo orina.

Uréteres :
Son dos tubos delgados que conectan los riñones con la vejiga urinaria.
Transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria mediante peristalsis (movimientos musculares rítmicos)

Uretra :
Es el conducto que lleva la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo.
En los hombres, la uretra es más larga y pasa a través del pene. En las mujeres, es más corta y se abre en la vulva.

Vejiga Urinaria
:Es un órgano hueco y muscular que almacena la orina hasta que se elimina del cuerpo.
La vejiga se llena gradualmente con orina y, cuando alcanza una cierta capacidad, se envía una señal al cerebro indicando la necesidad de orinar.

FUNCIONES

Filtración de la sangre :Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos nitrogenados (como la urea), electrolitos, ácidos y bases, y exceso de líquidos.

La filtración ocurre en las nefronas, las unidades funcionales de los riñones.

Regulación del Equilibrio Hídrico :El sistema urinario regula la cantidad de líquido en el cuerpo ajustando la cantidad de orina producida.

Los riñones responden a hormonas como la vasopresina (hormona antidiurética, ADH) para concentrar o diluir la orina según sea necesario.

Regulación del Equilibrio Electrolítico :Los riñones ajustan la cantidad de electrolitos (iones como sodio, potasio, calcio) en la sangre para mantener un equilibrio adecuado.

Esto es crucial para mantener la función muscular y nerviosa.

Regulación del pH Sanguíneo :Los riñones ayudan a mantener el pH sanguíneo eliminando o reabsorbiendo iones de hidrógeno y bicarbonato según sea necesario.

Eliminación de toxinas :El sistema urinario elimina toxinas y desechos del metabolismo, como la creatinina y la urea, del cuerpo.

Producción de hormonas :Los riñones producen hormonas como la eritropoyetina (EPO), que estimulan la producción de glóbulos rojos en la médula ósea y la renina, que participan en la regulación de la presión arterial.

P.URINARIO

○ **Filtración Glomerular :**La sangre fluye a través de los glomérulos, estructuras capilares en los riñones, donde se filtra para producir el filtrado glomerular.

○ **Reabsorción y Secreción Tubular :**El filtrado glomerular pasa a través de los túbulos renales, donde se reabsorben nutrientes y electrolitos necesarios y se secretan desechos y toxinas adicionales.

○ **Concentración de la Orina :**La orina se concentra o se diluye en los túbulos colectores bajo la influencia de la hormona antidiurética (ADH).

○ **Almacenamiento y Eliminación :**La orina se almacena en la vejiga urinaria hasta que se elimina del cuerpo a través de la uretra.