

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

EXPLORACIÓN CLÍNICA DEL SISTEMA URINARIO

MVZ. FILEMÓN CRUZ CEBALLOS

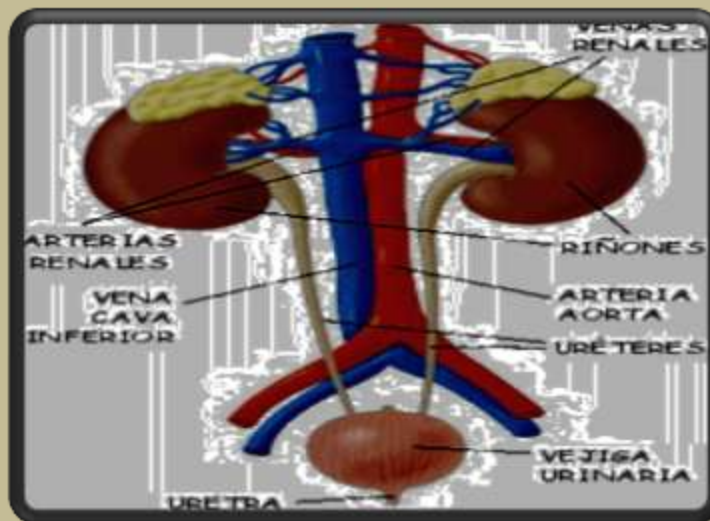
CLÍNICA DE LOS BOVINOS I

MVZ. FILEMÓN CRUZ CEBALLOS

EXPLORACIÓN CLÍNICA DEL APARATO URINARIO.

ASPECTOS GENERALES.

- 1.- Conformación: a) Riñones
b) Uréteres
c) Vejiga urinaria
d) Uretra



RIÑONES

Lóbulos poligonales, cisuras de profundidad variable y en número aproximado de 20.

FUNCIONES DE LOS RIÑONES.

- Conservar electrolitos y agua.
- Excretar productos de desecho del metabolismo.
- Producción de hormonas que intervienen en la presión sanguínea y absorción de Na.
- Regular el metabolismo de vit. D.

EXPLORACIÓN DE RIÑONES.

- 1.- Examen por medio de palpación rectal.
- 2.- Riñón izquierdo: 3ra – 5ª vértebras lumbares
Riñón derecho: 12ª torácica – 3ra lumbar

*Adherencia *tamaño *superficies *sensibilidad *consistencia *cantidad y consistencia del tejido adiposo

OBTENCIÓN DE MUESTRAS DE ORINA.




Requiere extremo cuidado del paciente

Traumatismos uretrales ó vesicales

Métodos:

- 1) Colección durante la micción espontánea
- 2) Compresión manual de la vejiga urinaria
- 3) Cateterización
- 4) Lavado prepucial

NEFROPATÍAS FRECUENTES.

-  Nefrosis amiloidea
-  Nefritis purulenta
-  Pielonefrítis

MVZ. FILEMÓN CRUZ CEBALLOS

- ✚ Leucosis renal
- ✚ Hidronefrosis

URÉTERES

FUNCIÓN.

Transportar la orina excretada por el riñón a la vejiga urinaria.

EXPLORACIÓN.

1. Son difíciles de palpar bajo condiciones normales.
2. Patológicos ----- aumentados de tamaño y sensibilidad.

VEJIGA URINARIA

Desembocan los uréteres, provenientes de cada uno de los riñones.

EXPLORACIÓN.

- | | |
|-------------|-------------------------|
| ° Situación | ° Tensión |
| ° Volumen | ° Consistencia |
| ° Forma | ° Sensibilidad |
| ° Movilidad | ° Aumentos de contenido |

URETRA

Tubo que conduce desde el cuello de la vejiga hacia el exterior.

EXPLORACIÓN:

Hembra: inspección, palpación, sondeo

- Determinar: *heridas *estrechez *obstrucción
*cuerpos extraños *aumento de tamaño

MVZ. FILEMÓN CRUZ CEBALLOS

Machos: -inspección + palpación (porción perineal)
-palpación rectal (segmento pelviano)
-palpación externa (uretra pelviana)

CANTIDAD NORMAL DE ORINA.

- Dependerá de la cantidad de agua ingerida
- Medio ambiente (clima-estación)

Estado fisiológico

- Ejercicio, Raza, Función
- Naturaleza de los alimentos (3.6 a 4.3 lts./Kg. M. S.)

ALTERACIONES DE LA ORINA.

Frecuencia Normal: 5 a 8 veces / día. (12 a 15 lts.).

- ❖ Poliuria: Emisión frecuente de orina y en grandes cantidades.
 - * Post-administración de diuréticos, irritación renal, Nefritis purulenta e ingestión de plantas tóxicas.
 - ❖ Oliguria: Disminución de la cantidad de orina, emitida sin obstáculos a la permeabilidad de las vías urinarias.
 - * Hiperemia renal venosa, diarrea y fiebre.
 - ❖ Anuria: Falta total de la emisión de la orina.
 - a) Excretoria.- por cálculos en uréter.
 - b) Secretoria.- baja función del nefron.
 - ❖ Iscuria: retención de la orina con distensión vesical.
 - * Parálisis vesical, obstrucción uretral por cálculos, vaginitis.
 - ❖ Disuria: Micción con dolor.
 - * Estrechez uretral, cálculos uretrales, inflamación de la uretra, vagina o vejiga.
-

EXAMEN FÍSICO DE LA ORINA.

-Color normal: amarillo claro – oscuro ligero

Desviaciones:

Incolora acuosa

* poliuria, cetosis, insuficiencia renal grave.

Amarillo oscuro

* oliguria, enfermedades febriles.

Rojo oscuro, marrón.

* Hematuria: pielonefritis, nefritis, urolitiasis,
Hematuria vesical.

* Hb-uria: Hb-post.parto, babesiosis,
Leptospirosis, cupricosis crónica.

-Viscosidad normal: liquido-acuoso.

Consistencia mucosa

* pielonefritis

-Transparencia: clara, normalmente.

-Olor: ligeramente aromático.

Dulce: cetosis

Amoniacal: infección bacteriana.

-pH: 7.7 a 8.4

Menor: acidosis

Mayor: alcalosis, D.A.I., pielonefritis

MVZ. FILEMÓN CRUZ CEBALLOS

EXAMEN QUÍMICO DE LA ORINA.

- 1) Proteínas. 2) glucosa. 3) Hb. 4) cuerpos cetónicos.
5) bilirrubina. 6) nitritos. 7) urobilinógeno.

EXAMEN DE SEDIMENTO.

- Células: túbulo renal, cáliz, vejiga, uréter, uretra,.
- Cilindros: granulares, grasos, leucocitarios.
- Cristales: sulfatos, uratos, carbonato