



Universidad del  
sureste



# **METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO**

**Pruebas diagnosticas**

**Gómez Espinosa Nadia Arely**

**3° Cuatrimestre**

**DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas**

**01-08 -2020**

# Biometría hemática

Es un estudio médico también conocido como hemograma. Se centra en observar y examinar la sangre, pero más específico las células que están presentes en ella, es decir, los glóbulos rojos (eritrocitos), glóbulos blancos (leucocitos), (nos a) y las plaquetas la hemoglobina y los hematocritos, por lo que es importante para el médico saber los niveles de cada elemento para detectar enfermedades y trastornos sanguíneos que por lo general no presentan síntomas.

## ¿Cómo se realiza?

su realización consiste en la extracción de una muestra sanguínea que se envía a un laboratorio para obtener los resultados en un tiempo estimado de 24 horas.

## ¿Para qué sirve?

Nos sirven para analizar los componentes de la sangre, es importante para el médico saber los niveles de cada elemento para detectar enfermedades como por ejemplo:

- Anemia
- Enfermedad Cardíaca

Cuando los glóbulos están bajos podría deberse a:

- Trastornos Inmunitarios
- Trastornos de médula ósea
- Cáncer.

## Lugar de Muestreo

Equino	Vena Yugular
Bovino	Vena caudal
Porcino	Vena superficial de la oreja
Caprino	Vena caudal
Ovino	Vena Caudal
Canino	Vena cefalica
Felino	Vena cefalica

# Química Sanguínea

Estudia la concentración de diferentes sustancias químicas disueltas en la sangre del animal. Nos informa del metabolismo del animal y del funcionamiento de ciertos órganos como el hígado o el riñón.

## ¿Para qué sirve?

Para monitoriar los valores de cada uno de los compuestos presentes en la sangre como por ejemplo:

- ➔ Para la realización de diagnósticos diferenciales.
- ➔ Examen previo a una cirugía o algún otro procedimiento médico especializado.
- ➔ Seguimiento de un tratamiento.
- ➔ Para saber si algún fármaco se le está aplicando desequilibra los valores normales de los elementos sanguíneos.

Norma

## ¿Cómo se realiza?

Consiste en la extracción y centrifugación de una pequeña cantidad de sangre

### • Química sanguínea 4 elementos

- Glucosa
- Creatinina sérica
- Urea
- Nitrogeno ureico

### • Química sanguínea 5 elementos

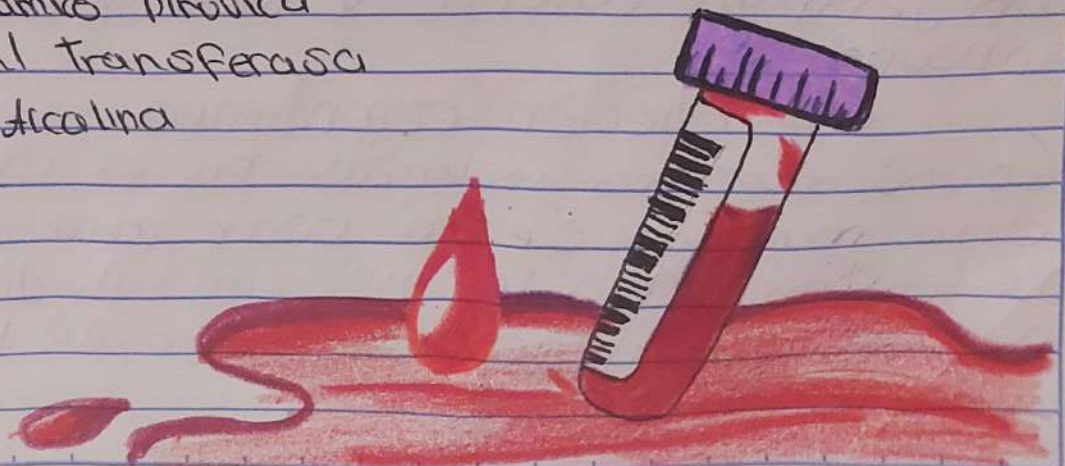
- Glucosa
- Urea
- Creatinina sérica
- Acido úrico
- Nitrogeno ureico

### • Química sanguínea 7 elementos

- Química sanguínea
- Glucosa
- Urea
- Creatinina sérica
- Colesterol total
- Triglicéridos
- Acido úrico
- Nitrogeno ureico

### • Química Sanguínea 25 elementos

- Urea
- Creatinina sérica
- HDL
- LDL
- Deshidrogenasa Láctica
- Transaminasa Glutámico piruvica
- Gama Glutamil Transferasa
- Fosfatasa Alcalina
- Albumina
- Calcio
- Colesterol
- Glucosa
- Relación AG
- Hierro
- FOSFORO
- Acido urico
- Bilirrubinas Ind
- Nitrogeno Urico
- Magnesio
- Triglicéridos
- Bilirrubinas direct
- Globulina
- Índice Aterogenico



# Examen general de Orina

Es un examen constante en un estado físico en el que se evalúa el color y peso específico de la orina. Así mismo se realiza un examen químico en el que se miden los niveles de pH, proteínas, glucosa, cetonas, nitratos, hemoglobina, bilirrubina y urobilinógeno.

## ¿Para qué sirve?

Este análisis, físico, químico y microscópico de la orina nos puede ayudar a detectar enfermedades poco frecuentes, renales, infecciones, urinarias e incluso diabetes.

## ¿Cómo se realiza?

### ► Porción supra-púbica

Es en pequeños animales y aquellos bajo anestesia.

Se realiza una exploración y palpación de la vejiga, se punciona y se extrae 10ml de orina con jeringa estéril y métodos de asepsia antiséptica.

### ► Micción espontánea

Es una muestra indicada para el urocultivo.

Si la muestra se va usar para diagnóstico de enfermedades de la vía genital, debe recogerse la orina de la primera parte de la micción.

## ▷ Sonda estéril

Es el método más apropiado para los animales, reduciendo trabajo y gastos en sondas y equipos.

# Urocultivo

Es una prueba diagnóstica inocua que se realiza examinando en el laboratorio de microbiología, una muestra de orina para detectar la presencia de microorganismos (bacterias u otros).

## ¿CÓMO SE REALIZA?

La técnica de análisis en laboratorio de recogida de la muestra de orina puede diferir en cuanto a si se hace mediante la recogida por micción fisiológica, o a través de la obtención de la muestra de orina por un catéter o sonda que porte el paciente etc. En cuanto a las técnicas de análisis en el laboratorio pueden usarse según el medio donde crecen las bacterias:

- **CLED, Agar:** Es un medio de cultivo diferencial para aislar y contar las bacterias presentes en la orina.
- **CPS3:** Es un medio efectivo para el aislamiento y permite el crecimiento de bacterias Gram positivas.
- **Agar Nutritivo:** Medio usado para el cultivo de microorganismos poco exigentes en sus requerimientos nutricionales.

# Coproparasitoscopia

Consiste en un examen o estudio de laboratorio con el cual se hace un análisis de la materia fecal, con el objetivo de detectar la existencia de parásitos intestinales.

## ¿PARA QUÉ SE HACE?

Es indicado para el diagnóstico de ciertas infecciones del aparato gastrointestinal, especialmente aquellas infecciones provocadas por bacterias. Se utiliza para estudiar casos de diarrea severa, persistente o recurrente sin causas conocidas.

## ¿CÓMO SE REALIZA?

Se necesita una muestra de materia fecal del paciente la cual debe relacionarse en frodo estéril o bien se recurre a la técnica de raspado rectal con un hisopo y se conserva la muestra en el tubo de ensayo o portaobjetos.

### ▶ Tipos

#### ● Frotis fecal

Una pequeña porción de heces mezclada con agua o solución salina. Se analiza en el microscopio.

#### ● Frotis fecal

Se coloca una porción de heces mezclada con una solución especial en un recipiente de plástico los huevos de los parásitos suelen flotar.