

- 
- **Materia: Diagnostico veterinario.**
  - **Tema: biometría hemática y química sanguínea.**
  - **Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**
  - **Cuatrimestre: 3ro.**
  - **Alumno: Alba Paulina Gómez Alvaro.**

# Pruebas diagnosticas

## Biometría hemática

Es uno de los principales estudios clínicos en donde nos permite conocer el estado de las células que componen la sangre.

Estudia

- Glóbulos rojos
- Glóbulos blancos
- Plaquetas

## Parámetros

### Felinos

Eritrocitos: 8.0-15.0 g/dl  
Leucocitos:  $5.0-14.5 \times 10^3/\mu\text{l}$   
Plaquetas:  $150-500 \times 10^3/\mu\text{l}$

### Caninos

Eritrocitos: 12-18 g/dl  
Leucocitos:  $9.0-15,0 \times 10^3/\mu\text{l}$   
Plaquetas:  $150-500 \times 10^3/\mu\text{l}$

## Química sanguínea

La medición y reporte de los componentes químicos disueltos en la sangre. Se obtiene después de una centrifuga de la sangre donde separa sangre del suero, y el suero es el que se estudia.

Estudia

- Función hepática que miden proteínas que forman el hígado, enzimas etc.
- Función renal, donde se mide la urea, creatinina.
- Electrolitos, donde se mide sodio, potasio y cloro.

## Parámetros

Felinos: proteínas de 5.7-8 g/dL  
Creatinina: 0.5-1.9 mEq/dL  
Potasio: 3.8-5.3 mEq/dL  
Sodio: 145-158 mEq/dL  
Bilirrubina: 0.1-0.5 mEq/dL

Caninos: proteínas de 5.5-7.5 g/dL  
Creatinina de 0.5-1.6 mg/dl  
Potasio: 3.8-5.6 mEq/dL  
Sodio: 139-154 mEq/dL  
Bilirrubina: 0.1-0.6 mEq/dL

## ¿Para qué y por qué las utilizamos?

La biometría hemática la utilizamos en Veterinaria para la obtención de resultados diagnósticos incompletos o para corroborar la sospecha de ciertas enfermedades al igual que la química sanguínea.

Por ejemplo podemos hacer una hemograma para la sospecha de leucemia felina, en donde se van a presentar muy pocos eritrocitos y una elevada cantidad de leucocitos.

En el caso de la química sanguínea podemos encontrar de acuerdo a los componentes que encontremos en la sangre saber si hay problemas renales o hepáticos.