

# BIOQUIMICA

## Relación de la medicina veterinaria y la bioquímica

FACILITADOR: MVZ M. SANDRA  
EDITH MORENO LÓPEZ

ALUMNA: ANDREA DEL  
CARMEN MORALES CRUZ

CARRERA:  
LICENCIATURA EN  
MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

**A - 2**



Jueves

23 01 25

## Relación de la medicina veterinaria y Bioquímica

La medicina veterinaria y la bioquímica están estrechamente relacionadas, ya que la comprensión de los procesos bioquímicos es fundamental para entender el funcionamiento de los animales y diagnosticar y tratar enfermedades. En este ensayo, se explorará la relación entre la medicina veterinaria y la bioquímica, se destacará la importancia de la bioquímica como base fundamental para la práctica veterinaria.

La bioquímica es la ciencia que estudia los procesos químicos que ocurren en los seres vivos (Lehninger, 2008). En el contexto de la medicina veterinaria, la bioquímica es esencial para entender cómo funcionan los sistemas biológicos de los animales, cómo se producen las enfermedades y cómo se pueden tratar (Kaneko, 2008). Uno de los aspectos más importantes de la bioquímica en la medicina veterinaria es la comprensión de los procesos metabólicos (Bender, 2012). Los procesos metabólicos son esenciales para la producción de energía, la síntesis de moléculas y la eliminación de desechos en los animales. La alteración de estos procesos metabólicos, como la diabetes o la obesidad (Kaneko, 2008).

JEAN BOOK

## Relevancia de la Medicina Veterinaria y Bioquímica

Otro aspecto importante de la bioquímica en la medicina veterinaria es la comprensión de los mecanismos de acción de los medicamentos (Yagiela, 2014). Los medicamentos pueden actuar sobre los (animales) procesos bioquímicos, alterando la función de las enzimas los receptores o los canales iónicos (Bender, 2012). La comprensión de estos mecanismos es esencial para seleccionar el medicamento adecuado y evitar efectos secundarios.

La bioquímica también es fundamental para la diagnosticación de enfermedades en la medicina veterinaria (Kaneko, 2008). Los análisis bioquímicos de sangre y orina pueden proporcionar información valiosa sobre el estado de salud de los animales, permitiendo la detección temprana de enfermedades y la monitorización de la respuesta al tratamiento (Bender, 2012)

En conclusión, la bioquímica es una base fundamental para la práctica de la medicina veterinaria. La comprensión de los procesos bioquímicos es esencial para entender cómo funcionan los sistemas biológicos de los animales, diagnosticar y tratar enfermedades

JEAN  
BOOK

Jueves

23 01 25

y seleccionar los medicamentos adecuados. La medicina veterinaria y la bioquímica están estrechamente relacionadas, y la comprensión de la bioquímica están estrechamente relacionadas y la comprensión de la bioquímica es fundamental para proporcionar atención médica de alta calidad a los animales

## R E F E R E N C I A S

Bender, D.A. (2012). Bioquímica de los animales domésticos. En J. R. Kaneko, J. W. Harvey, & M. L. Brass (Eds.), Bioquímica clínica Veterinaria (pp. 1-1). Elsevier.

Kaneko, J.J. (2008). Bioquímica Clínica Veterinaria. En J. R. Kaneko, J. W. Harvey, & M. L. Brass (Eds.) Bioquímica Clínica Veterinaria (pp. 1-12) Elsevier.

Lehninger, A. L. (2008). Bioquímica: Las bases moleculares de la vida. Omega.

Yagiela, J.A. (2014). Farmacología Veterinaria. En J. R. Kaneko, J. W. Harvey & M. L. Brass (Eds.) Farmacología Veterinaria (pp. 1-16). Elsevier.