



Nombre del alumno: Ulises Emanuel Bautista Vega

Nombre del tema: importancia de la bioquímica en medicina veterinaria

Nombre de la materia: bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

**Introducción:** bioquímica es la rama fundamental de la ciencia que estudia los procesos químicos que ocurren dentro de los organismos vivos, en medicina veterinaria la bioquímica juega un papel importante en la comprensión de los mecanismos de la salud y las enfermedades en animales, el análisis bioquímico permite detectar cambios en los niveles de diversas sustancias químicas en el cuerpo del animal, que pueden indicar la presencia de determinadas enfermedades. Desarrollo terapéutico comprender los procesos bioquímicos involucrados en la fisiología animal permite el desarrollo de tratamientos más efectivos y específicos para una variedad de condiciones.

## Importancia de la bioquímica en medicina veterinaria:

El trabajo de la bioquímica veterinaria consiste en examinar el funcionamiento normal de un organismo animal desde una perspectiva molecular, evidenciando la relevancia de sustancias, enlaces, agua, vitaminas, minerales y enzimas. El estudio bioquímico tiene un uso específico para validar ciertos diagnósticos y para observar el progreso y manejo de una enfermedad.

la sangre del animal, ya que su estudio ofrece información al médico mediante una secuencia de pruebas sobre el funcionamiento de algunos órganos y el metabolismo en el animal. Las químicas clínicas y otras pruebas laboratorios son utilizadas por los veterinarios para diagnosticar enfermedades, controlar el progresión de la enfermedad o la respuesta a la terapia y detectar la presencia de enfermedades subyacentes en animales aparentemente sanos. Los laboratorios de patología clínica ofrecen una amplia variedad de pruebas de química clínica para este propósito los laboratorios se diferencian en la combinación de pruebas paneles que ofrecen a sus clientes

La bioquímica es esencial en la medicina veterinaria, dado que facilita la comprensión de los procesos fundamentales que limitan la vida de los animales y contribuye al desarrollo de diagnósticos precisos, tratamientos eficientes y avances tecnológicos que mejoran la salud y de los animales. El papel de la bioquímica en la medicina veterinaria será abordada en este trabajo, con un especial énfasis en su relevancia en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en animales. Los avances recientes en la bioquímica veterinaria y su impacto sobre la medicina veterinaria, además de la prevención de enfermedades en animales, serán discutidos. Influencia en la medicina veterinaria

La bioquímica clínica representa una herramienta clínica importante en las investigaciones que Conducen al diagnóstico de las enfermedades de los animales domésticos. Nos permiten Establecer el diagnóstico, el progreso de una enfermedad e incluso el pronóstico. Existen en la actualidad un gran número de determinaciones bioquímicas. Las enzimas son Catalizadores que aceleran las reacciones bioquímicas intracelulares, por lo que la alteración de la Integridad celular o el estímulo de la síntesis de proteínas activan la liberación de enzimas a

circulación. La localización de la enzima dentro de la célula puede influir en la actividad

Enzimática, por ejemplo, las que se localizan en los organelos, son indicadores de lesión más Severa. Al interpretar los resultados, se deben considerar la sensibilidad, especificidad de las

Pruebas, las variaciones fisiológicas, colección, manejo y envío de la muestra, interferencias en el Estado de la muestra y la administración de fármacos

En conclusión, la bioquímica veterinaria es fundamental en la medicina veterinaria ya que facilita la comprensión de los procesos fundamentales que rigen la vida de los animales y contribuye al desarrollo de diagnósticos precisos, tratamientos eficientes y avances tecnológicos que mejoran la salud y el bienestar de los animales. Su influencia en la medicina veterinaria es significativa y su impacto en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en animales es crucial.

Septimus Sisson & James D. Grossman A (03/2018). Anatomía de los animales domésticos, recuperado el 18/09/2024