



Nombre del alumno: Cristian Yahir Santis Díaz

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno Lopez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: bioquímica 2

Grado: 2°

Grupo: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 20 de enero del 2024.

La relación fundamental entre la bioquímica y la Medicina Veterinaria en el funcionamiento animal.

Introducción

La bioquímica, como disciplina científica, desentraña los misterios de la vida a nivel molecular. En el contexto de la medicina Veterinaria, esta rama de la ciencia se convierte en la Piedra angular para comprender y solucionar los desafíos de la salud animal. La interconexión entre la bioquímica y la medicina veterinaria es crucial para saber el funcionamiento correcto de los animales. Este ensayo explora cómo la bioquímica se erige con una base crucial para la medicina veterinaria, permitiendo el diagnóstico preciso, el tratamiento efectivo y en última instancia la preservación de la salud animal.

Metabolismo Animal:

La medicina veterinaria depende en gran medida de la comprensión de los procesos metabólicos para abordar enfermedades y trastornos desde la digestión de nutrientes hasta la producción de energía. La bioquímica proporciona la hoja de ruta esencial para entender cómo los animales procesan y utilizan los compuestos químicos para mantener sus funciones vitales.

Enzima y proteínas

La medicina veterinaria utiliza el conocimiento detallado de estas moléculas para diagnosticar y tratar enfermedades. La identificación de los niveles de enzimas en la actividad enzimática a la presencia de proteínas específicas puede ser determinante para entender y abordar diversas condiciones de salud en animales.

Genética y Medicina

La capacidad para analizar el material genético de los animales no solo proporciona información valiosa sobre la predisposición genética a enfermedades sino que también abre nuevas puertas para el desarrollo de tratamientos personalizados.

Farmacología Veterinaria.

Desde la selección de medicamento hasta la monitorización de respuestas metabólicas, la bioquímica guía la administración efectiva de tratamientos, minimizando efectos secundarios y maximizando la eficiencia terapéutica.

Conclusión.

La relación simbiótica entre la bioquímica y la medicina veterinaria es esencial para mantener el bienestar animal. En última instancia, la bioquímica no solo sirve como un pilar fundamental, sino como un faro que ilumina el camino hacia una práctica veterinaria más avanzada y centrada en el bienestar de nuestros compañeros animales.