



NOMBRE DEL RPOFESOR: ADRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

NOMBRE DEL ALUMNO: IAN ANDRE SANTIZ LOPEZ

MATERIA: BIOQUIMICA

GRADO: 1ER CUATRIMESTRE

GRUPO: B

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## IMPORTANCIA DE LA BIOQUIMICA EN VETERINARIA

### INTRODUCCION:

Es una herramienta fundamental en la medicina veterinaria, ya que permite entender los procesos químicos que ocurren en los organismos animales y como estos procesos se relacionan con la salud y la enfermedad. La bioquímica en veterinaria se encarga de funcionar el funcionamiento normal de un organismo animal desde el punto de vista molecular a través de identificar la importancia de las biomoléculas, agua, vitaminas minerales y enzimas. Las aplicaciones son, diagnóstico de enfermedades, desarrollo de tratamiento, nutrición animal, investigación enfermedades infecciosas y toxicología veterinaria

La bioquímica es un área del conocimiento esencial para el medico veterinario, ya que el trabajara con los seres vivos compuestos por bioelementos y biomoléculas.

El campo veterinario, el análisis de bioquímica veterinaria ha acompañado los avances del área de la bioquímica la fisiología animal, la nutrición, toxicología y las enfermedades metabólicas y carencias de los animales.

Actualmente se utiliza el termino de análisis de bioquímica veterinaria o bioquímica veterinaria siendo una diciplina que cuenta con el apoyo de otras áreas de las ciencias médicas, como la bioquímica, fisiología, genética, biología celular, molecular y estadística.

Entre los varios análisis de bioquímica veterinaria pueden ser realizados se encuentran en electrolitos 1 (Na, K, CL), electrolitos 2 (Na, K, Cl, Ca, P), gasometría, curva glicémica, perfil hepático (Prot, Alb, Glob, ALT, AST, GGT, bilirrubinas), perfil renal (Urea y creatina) con sus electrolitos, colesterol y triglicéridos entre otros.

Beneficios de los analizadores de bioquímica:

- 1- Diagnósticos mas rápidos y precisos: Con la ayuda de estos analizadores, los veterinarios pueden diagnosticar enfermedades con mayor rapidez y precisión. Permite un tratamiento más rápido y mejores resultados para las mascotas.
- 2- Mejor control de enfermedades crónicas: los analizadores bioquímicos veterinarios permiten a los veterinarios controlar mas cerca la salud de las mascotas con enfermedades crónicas, lo que ayuda a prevenir y mejorar la calidad de vida

- 3- Atención preventiva mejorada: los análisis de sangre regulares y de otras pruebas de diagnóstico pueden ayudar a detectar y prevenir enfermedades antes que se vuelvan graves, lo que en última instancia puede salvar la vida de su mascota.

Importancia que tiene la bioquímica veterinaria en la nutrición de los animales: la bioquímica veterinaria es importante porque permite entender los procesos metabólicos y bioquímicos involucrados en la digestión y absorción de nutrientes. Ayuda a formular dietas adecuadas, optimiza el rendimiento, mejora la salud y previene enfermedades.

Aplicaciones de la bioquímica veterinaria en la farmacología animal: se aplica en la farmacología animal identificando vías metabólicas para modificar fármacos, optimizando la absorción y eficiencia de medicamentos, evaluando eventos secundarios, toxicidad, y contribuyendo en el desarrollo de nuevos tratamientos específicos para diferentes especies animales.

Mejorar la comprensión de la salud de las enfermedades en animales y permitiendo avances en la atención médica y en el bienestar animal. Es una herramienta muy importante para el apoyo del veterinario para elaborar el diagnóstico, efectuar un correcto pronóstico y valorar la evolución del paciente y su respuesta al tratamiento.

#### Referencias

- 1- Bioquímica veterinaria: clínica y sanguínea. (S/f): StudySmarter ES. Recuperado el 21 de septiembre de 2024 de <https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/veterinario/bioquimica-veterinaria>
- 2- Home. (s/f). veterinaria la pastora. Recuperado el 21 de septiembre de 2024 de <https://veterinarialapastora.com.uy/>