



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Jorge Eduardo Lopez Santis

Nombre del tema La importancia de la bioquímica en Medicina Veterinaria

Parcial I

Nombre de la Materia Bioquímica

Nombre del profesor Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura MVZ

Cuatrimestre I

La importancia de la bioquímica en la Medicina Veterinaria

Introducción

La bioquímica es fundamental para la medicina veterinaria ya que nos permite comprender los procesos químicos que ocurren en los organismos en dicho animal. Ya sea al estudiar las reacciones metabólicas, el equilibrio de nutrientes, las funciones hormonales y los mecanismos de defensa inmunológica, así mismo los veterinarios pueden diagnosticar y tratar enfermedades con mayor precisión. Además, la bioquímica no solo ayuda en la curación de enfermedades, sino que también desempeña un papel vital en la prevención, al proporcionar la base para una nutrición animal equilibrada.

Desarrollo

La bioquímica es aquella ciencia que estudia los procesos químicos y moleculares de los seres vivos y en la medicina veterinaria permite comprender funciones celulares y enfermedades en animales para pronóstico y tratamientos.

La bioquímica clínica representa una herramienta importante en las investigaciones que conducen al diagnóstico de enfermedades de los animales domésticos.(1) Nos permiten establecer el diagnóstico, el progreso de una enfermedad e incluso el pronóstico, existen en la actualidad un gran número de determinaciones bioquímicas.(1) 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.(1) Como parte del proceso de formación de MVZ, se hace hincapié en la utilización de un proceso conductual clínico que sumado a la experiencia

profesional, sufre adecuaciones que permiten obtener el máximo provecho a cada uno de sus componentes.(1)

En los parámetros hematológicos y bioquímicos de la sangre son necesarios para diagnosticar enfermedades sin controlar la salud de los animales tanto salvajes como en cautivero.(2) El uso de parámetros hematológicos es esencial para evaluar el estado de los animales, y la bioquímica sérica se utiliza como herramienta para la evaluación clínica del ganado y los animales salvajes.(2)

Tanto los parámetros hematológicos como los bioquímicos varían según la especie que se evalúe.(2) El uso de la sangre animal como indicador de patología es fundamental en la gestión de la fauna silvestre, ya que se considera que los herbívoros desempeñan un papel importante en el ecosistema y aportan beneficios económicos a los seres humanos.(2)

Bioquímica clínica en el tratamiento de la fauna silvestre

La bioquímica clínica se define como el análisis del plasma sanguíneo (o suero) para varios fluidos corporales, incluidos sustratos, enzimas y hormonas, junto con los cuales se utilizan en el seguimiento y diagnóstico de enfermedades de la fauna silvestre.(2) Las pruebas también incluyen el análisis de fluidos de la fauna silvestre, como orina, líquido cefalorraquídeo. Las pruebas clínicas consisten en utilizar varios factores que afectan a los analitos más solicitados.(2)

La bioquímica animal estudia las diferentes reacciones químicas que se producen en el cuerpo de los animales. Esto es muy importante para comprender varios aspectos de la ciencia veterinaria y la cría de animales.(2) Esto incluye una mejor comprensión de

metabolismo y la función y constituye la base para comprender como la arquitectura química de las moléculas biológicas es relevante para su función.(2)

En el caso de crías de animales, la comprensión y el análisis de los parámetros químicos son esenciales.(2) Las herramientas de la bioquímica se utilizan para el cultivo y el crecimiento de los animales domésticos.(2) Los veterinarios utilizan una variedad de herramientas bioquímicas para diagnosticar enfermedades en los animales.(2)

Conclusion

Así podemos concluir con la investigación que la bioquímica es fundamental en la medicina veterinaria porque permite comprender los procesos biológicos y químicos que ocurren en los organismos de los animales. Gracias a esta ciencia no solo los veterinarios pueden identificar los procesos biológicos sino también pueden diagnosticar enfermedades, comprender el funcionamiento de ciertos sistemas y desarrollar tratamientos adecuados. También la bioquímica ayuda la interpretación de análisis clínicos, lo que facilita mucho al veterinario a tratar estos tipos de desequilibrio nutricional. De igual manera la nutrición es muy importante en la salud animal, así que se debe saber como tratar estos tipos de dietas nutricionales.

Referencias

- (1) Alonso. V., Alvarado. B., Ramos. I., Figueroa. C., Trillo. V. (2015)
Recomendaciones para abordar, interpretar y obtener la mayor información de una bioquímica sérica, recuperado el 18/09/2024, de
[http://file:///C:/Users/moodz/Downloads/Dialnet-RecomendacionesParaAbordarInterpretarYObtenerLaMay-7145693%20\(1\).pdf](http://file:///C:/Users/moodz/Downloads/Dialnet-RecomendacionesParaAbordarInterpretarYObtenerLaMay-7145693%20(1).pdf)
- (2) Hidaya Aliouche, BS (24 de enero de 2022). Bioquímica en el tratamiento de la fauna silvestre . News-Medical, recuperado el 18/09/2024, de
<https://www.news-medical.net/life-sciences/Biochemistry-in-Wildlife-Treatment.asp>