



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Importancia De La Bioquímica Veterinaria

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

Introducción

La bioquímica en la medicina veterinaria representa una gran cantidad de determinaciones clínicas indispensables para el reconocimiento de diferentes alteraciones orgánicas presentes en una determinada enfermedad, identificando la importancia de las biomoléculas, enzimas, vitaminas, minerales y agua. Se analiza a través de pruebas de laboratorio, funcionales y analíticas que permiten analizar el plasma sanguíneo o suero en busca de sustancia como enzimas, hormonas y sustratos.

Importancia De La Bioquímica 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.

La bioquímica clínica es importante porque:

- Permite establecer un diagnóstico
- Permite monitorear el progreso de una enfermedad
- Permite pronosticar el desarrollo de una enfermedad
- Permite dirigir el tratamiento a las causas de la enfermedad

Como parte de un proceso conductual clínico se debe de integrar la información obtenida de los resultados de laboratorio con la reseña, anamnesis y el examen físico, esto permitirá hacer las correlaciones necesarias para poder llegar al diagnóstico de una enfermedad.

En muchas enfermedades, los resultados de laboratorio pueden evidenciar la presencia de deshidratación (aumento del hematocrito, proteínas totales, y / o albúmina, hiperazotemia pre renal y gravedad específica de la orina elevada).

Sus principales causas de las enfermedades son:

Agentes físicos, agentes químicos, agentes biológicos, falta de oxígeno, trastornos genéticos, reacciones inmunitarias, desequilibrios nutricionales entre otros.

El logro de un diagnóstico preciso casi siempre requiere de una de una correlación entre la historia clínica, las alteraciones presentes en el examen físico, las pruebas de laboratorio y de

gabinete, por lo que es importante la integración de toda la información tratando de no cometer omisiones de ningún aspecto del proceso conductual clínico.

La bioquímica clínica tiene inferencias importantes para la primera. El tratamiento médico está fundamentado con firmeza en el conocimiento de la bioquímica y otras ciencias básicas, la medicina tendrá una base racional capaz de adaptarse al nuevo conocimiento. Se cree que casi todas las enfermedades, son manifestaciones de anormalidades de moléculas, reacciones químicas o procesos bioquímicos.

En conclusión, permite comprender la composición química de los seres vivos y los procesos metabólicos que los regulan.

es importante que el MVZ tenga a la mano diferentes fuentes de información sobre Medicina Interna, de diagnóstico diferencial, de patología clínica e incluso de fisiopatología para que sumado al frecuente uso del laboratorio se haga eficiente en la determinación de diagnósticos precisos y, por ende, en la administración de tratamientos efectivos. (Mendoza, 2015)

Referencias

Mendoza, V. M. (2015). *Recomendaciones para abordar, interpretar y obtener la mayor información*. Obtenido de CULCyT: file:///C:/Users/shorl/Downloads/Dialnet-RecomendacionesParaAbordarInterpretarYObtenerLaMay-7145693%20(2).pdf