



LA IMPORTANCIA DE LA BIOQUIMICA EN LA VETERINARIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CUATRIMESTRE :1

MATERIA: BIOQUIMICA

PROFESOR: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

ALUMNO: JAIME ALEJANDRO CRUZ ALFARO

FECHA:15/09/2024



INTRODUCCION

En lo largo del tiempo los procesos científicos han adquirido una gran importancia para nuestras vidas y para los animales como tal es el caso de la bioquímica que permite comprender los procesos químicos que ocurren en los seres vivos y como estos procesos pueden ser afectados por enfermedades. Por lo cual esta rama es muy importante para los seres vivos en la veterinaria se enfoca en los estudios de las moléculas y las reacciones químicas que ocurren gracias a esto nos permite identificar enfermedades entre otras cosas estos estudios han llevado gran tiempo en desarrollarse y muchos científicos que lo han desarrollado, pero en el transcurso de este tiempo se han mejorado tanto en tecnología como en el conocimiento gracias a estos avances la bioquímica ha crecido más y puede aportar más en los animales y en los seres humanos ya que estudia a los seres vivos y las enfermedades nos pueden ayudar a comprender como es que afectan en los procesos químicos a los animales y como desarrollar un tratamiento para poder curar. Una manera más sencilla de describir la bioquímica y como ayuda a animales es decir que es la que estudia todo el ser vivo para poder desarrollar nuevos tratamientos que sea por el bien de la salud de los animales que están en peligro es esencial en la veterinaria para brindar atención médica de alta calidad a los animales que lo necesiten y para poder avanzar en la investigación y el desarrollo de nuevas terapias y tratamientos.



LA IMPORTANCIA DE LA BIOQUÍMICA EN LA MEDICINA VETERINARIA

La importancia de la bioquímica en los animales es muy importante ya que nos

ayuda a dar diagnóstico enfermedades a través de los análisis de muestras lo que nos permite detectar alteraciones en los niveles de proteínas, hormonas, enzimas y otros compuestos. La bioquímica es una herramienta fundamental en la veterinaria que nos permite mejorar la calidad de la vida de los animales a través de diagnósticos precisos y efectivos para mejorar la salud y para poder mejorar en nuevas enfermedades.

Esta se empezó a desarrollar a partir del siglo XIX por lo cual en la veterinaria empezaron a utilizar los principios de la bioquímica para poder tratar enfermedades y entender la nutrición animal una de las personas que contribuyeron para poder aplicar la bioquímica en la veterinaria fue Robert Koch, William C. Rose. Ellos fueron uno de los principales contribuyentes que aportaron grandes cosas en los principios. Uno de los principales objetivos que la bioquímica tiene en la veterinaria es el metabolismo y enfermedades además de nutrición animal entre otros más cada uno de estos objetivos tiene grandes beneficios para la salud animal ya sea desde la farmacología entre otros que nos ayudan a tratar enfermedades que antes no se podían curar y con los avances que a tenido a mejorado.

La bioquímica ya aporta de diferente manera a la veterinaria como es el proceso de monitoreo en tiempo real esto ayuda a tener datos precisos sobre glucosa y enfermedades crónicas y tener un control de estos animales entre otras está el diagnóstico a través de imágenes esta tecnología permite una detección de enfermedades a nivel molecular y funcional estos son solo algunos de los avances que a tenido la bioquímica en la veterinaria entre otros esta la farmacología que también es una de las contribuyentes para mejorar la salud del animal y todo esto se hace para los animales y para nosotros en el año 2000 se realizó la primera vacuna en animales uno de los creadores fue Louis Pasteur que la inventó para el carbunco

Entre otros procesos históricos está la investigación de enzimas en el año 1970 que facilitó el desarrollo en dietas terapéuticas y suplementos específicos para mejorar la salud entre otros está los avances en diagnóstico molecular en la década del 2010 su impacto fue el diagnóstico de enfermedades infecciosas facilitando este proceso con respuestas rápidas estos solo con algunos de los grandes contribuciones pero gracias a la bioquímica podemos implementar todos estos métodos para la salud de los animales

CONCLUSION

La bioquímica es una disciplina científica que estudia los procesos químicos que ocurren

En los seres vivos en la veterinaria es muy importante saber sobre este tema ya que nos puede ser de utilidad para detectar cosas dañinas para los animales en si esta disciplina está basada para ayudar ya sea en vacunas o para la nutrición y la reproducción del animal en si esto nos ayuda a todos tanto para ellos como para nosotros. Además de eso la bioquímica es fundamental para la comprensión de la fisiología y de que nos ayuda para los tratamientos para poder combatir contra enfermedades en la veterinaria es fundamental ya que nos ayuda en todo como es la nutrición y producción animal también para diagnosticar enfermedades y tratar enfermedades también para desarrollar vacunas o medicamentos todo esto es para promover la salud del animal para mejorar su vida y para tener una buena producción y pues en fin la bioquímica es parte fundamental de la veterinaria ya que nos ayuda en todo

Referencia:

(1) Anónimo.(2024). La relación de la química en la veterinaria. Recuperado el 18/09/2024

De <https://es.scribd.com/document/526140446/Bioquimica-Clinica-en-Medicina-Veterinaria-Criterios-a-Tener-en-Cuenta-en-El-Laboratorio>

(2) Alvarado S (2022) ¿qué importancia tiene la bioquímica en la medicina veterinaria?

Recuperado el 18/09/2024 de <https://todosloshechos.es/que-importancia-tiene-la-bioquimica-en-la-medicina-veterinaria>

(2.3) Anónimo (2024) Bioquímica veterinaria recuperado el 18/09/2024 de

<https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/veterinario/bioquimica-veterinaria/>