



Ensayo

EZEQUIEL ORDOÑEZ VAZQUEZ
LA IMPORTANCIA DE LA BIOQUÍMICA EN MEDICINA
VETERINARIA
PARCIAL 1°
BIOQUIMICA
ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA
CUATRIMESTRE 1°

Introducción

En este trabajo se presentara la información de la bioquímica y la importancia que tiene en la medicina veterinaria.

En primer lugar se definirá el concepto de que función tiene en la medicina veterinaria y las partes del cuerpo que nos ayuda a comprender su función de cada uno de ellos, como nos ayuda a entender a los animales y el conocimiento que aporta.

La importancia de la bioquímica en medicina veterinaria

La bioquímica es fundamental para la medicina veterinaria porque permite comprender el funcionamiento de los seres vivos, y en particular, de los animales:

La bioquímica permite entender el papel de los nutrientes, como los lípidos, las proteínas y los carbohidratos, en el metabolismo de los animales. La bioquímica clínica es un campo de la medicina veterinaria que se basa en el análisis de fluidos corporales, como la sangre y la orina, para diagnosticar y tratar enfermedades. Los analizadores de bioquímica veterinaria permiten conocer la función de órganos como el hígado, los riñones, el páncreas y el corazón. La bioquímica ayuda a verificar el funcionamiento de los órganos, a conocer el balance de electrolitos en la sangre y a diagnosticar enfermedades. La bioquímica también permite verificar cómo los tratamientos afectan a los órganos del animal.

La atención veterinaria es un servicio esencial que se ocupa del bienestar y las necesidades médicas de los animales. Un aspecto importante de la atención veterinaria es la bioquímica animal, que es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los organismos vivos. La bioquímica animal proporciona información sobre el metabolismo y otros procesos bioquímicos que son esenciales para la salud y el bienestar de los animales. En la atención veterinaria, la bioquímica animal desempeña un papel crucial en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades animales. Al analizar la sangre, la orina y otros fluidos corporales de los animales, los veterinarios pueden detectar cambios en la bioquímica del animal que indican la presencia de una

enfermedad o afección. Por ejemplo, los niveles elevados de ciertas enzimas en la sangre pueden ser una indicación de enfermedad hepática o renal, mientras que los niveles anormales de glucosa pueden indicar diabetes. Además, la bioquímica animal es fundamental para determinar las necesidades nutricionales de los animales. Los proveedores de atención veterinaria utilizan la bioquímica para comprender el papel de los nutrientes como los carbohidratos, las proteínas y los lípidos en el metabolismo animal. Este conocimiento ayuda a formular dietas adecuadas para los animales, especialmente aquellos con requisitos dietéticos especiales, como animales mayores, animales gestantes y lactantes y animales con enfermedades crónicas. Además, la comprensión de la bioquímica animal es esencial para el desarrollo de nuevos medicamentos y tratamientos veterinarios. A través de la investigación, los bioquímicos pueden desentrañar las vías bioquímicas implicadas en las enfermedades animales, identificar dianas para los medicamentos y diseñar tratamientos para combatir o controlar las enfermedades. En conclusión, la bioquímica animal es un componente fundamental de la atención médica veterinaria y su comprensión es vital para el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de las enfermedades animales. Los veterinarios, los científicos veterinarios y otros proveedores de atención médica deben seguir invirtiendo en la investigación de la bioquímica animal para mejorar la salud y el bienestar de los animales.

La bioquímica también aporta conocimientos valiosos respecto a la compleja relación molecular que permite sustentar la vida; de la misma manera permite comprender los procesos que acompañan el envejecimiento y la muerte celular, saber acerca de la

transformación de energía en los seres vivos y de los mecanismos de señalización, así como proveer de saberes necesarios para entender las investigaciones científicas y tecnológicas.

Conclusión

Según los datos estudiados de la bioquímica nos ayuda a comprender el funcionamiento de los seres vivos especialmente el de los animales, sus nutrientes, también analiza los fluidos corporales, la función de los organismos, ya que la bioquímica se encarga del bienestar de los animales y da la dieta correcta para los animales ya que nos aporta información para el tratamiento de las enfermedades.

<https://openaccesspub.org> › animal-biochemistry

<http://www.scielo.org.mx> › scielo