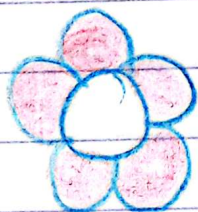
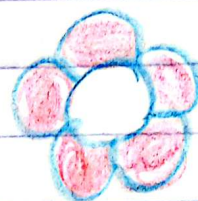
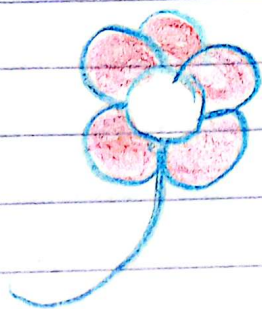


NOMBRE: WENDY VANE-
SSA MENDOZA CORDERO

ASIGNATURA: BIOQUIMICA

CARRERA: MEDICINA VE-
TERINARIA Y ZOOTECNIA



Relación de la medicina veterinaria y la bioquímica como base fundamental para el funcionamiento de los animales.

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. La bioquímica es relevante para el metabolismo y la función y constituye la base para comprender cómo la arquitectura química de las moléculas biológicas es relevante para su función. En el caso de la cría de animales, la comprensión y el análisis de los parámetros químicos son esenciales. Los veterinarios utilizan una variedad de herramientas bioquímicas para diagnosticar enfermedades en los animales. Por ejemplo, en el caso de la ganadería se utilizan tecnologías recientes como la tensiometría dinámica (TD).

La DT del suero sanguíneo y el análisis por PCR de marcadores particulares se utilizarán para el seguimiento general y el diagnóstico completo de los períodos de salud animal en el caso de la ganadería bovina. Indicadores hematológicos como proteína total y sus fracciones, enzimas, metabolitos de bajo peso molecular como glucosa, lípidos y bilirrubina y cationes y aniones.

La bioquímica se ha utilizado para manipular la fertilidad, por ejemplo, en el ganado, centrándose en varios de los pasos clave de la fertilidad, como la producción de gametos, la ovulación, la fertilización, la implantación y la gestación.

La manipulación de la fertilidad mediante métodos bioquímicos ha permitido a la industria alimentaria



y agrícola producir carne y la leche de manera eficiente, de manera que satisfaga las demandas de una población humana en aumento.

La bioquímica clínica es un campo de la Medicina Veterinaria que se fundamenta en las actualizaciones en la que, a través de diagnósticos analíticos, pruebas funcionales y de laboratorio y su correlación fisiopatológica, ayudan al diagnóstico, pronóstico, tratamiento, seguimiento y prevención de la enfermedad.

La medicina veterinaria y la bioquímica están estrechamente relacionadas, ya que la bioquímica es fundamental para entender los procesos fisiológicos y patológicos en los animales. La medicina veterinaria se enfoca en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en los animales y la bioquímica es esencial para entender los mecanismos subyacentes a estas enfermedades.

La bioquímica es importante en la medicina veterinaria por varias razones:

1. **Entendimiento de los procesos fisiológicos:** La bioquímica permite entender cómo los animales metabolizan los nutrientes, cómo responden a los desafíos ambientales y cómo se desarrollan las enfermedades.

2.- **Diagnostico de enfermedades:** La bioquímica se utiliza para diagnosticar enfermedades en los animales como la diabetes, la insuficiencia renal y la enfermedad hepática.

3.- **Desarrollo de tratamiento:** La bioquímica se utiliza para desarrollar tratamientos para enfermedades en los animales, como la quimioterapia y la terapia hormonal.

4.- **Investigación básica:** La bioquímica se utiliza para investigar los mecanismos subyacentes a las enfermedades en los animales, lo que puede llevar al desarrollo de nuevos tratamientos y terapias.

La medicina se aplica en la medicina veterinaria de varias maneras:

1.- **Análisis de sangre y tejidos:** La bioquímica se utiliza para analizar la composición química de la sangre y los tejidos de los animales, lo que puede ayudar a diagnosticar enfermedades.

2.- **Desarrollo de pruebas diagnósticas:** La bioquímica se utiliza para desarrollar pruebas diagnósticas para enfermedades en los animales, como la prueba de la glucosa en sangre para diagnosticar la diabetes.

3.- **Investigación de la toxicidad:** La bioquímica se utiliza para investigar la toxicidad de sustancias químicas en los animales, lo que puede ayudar a desarrollar tratamientos para la intoxicación.



4. Desarrollo de vacunas: La bioquímica se utiliza para desarrollar vacunas para enfermedades en los animales, como la vacuna contra la rabia.

La medicina veterinaria y la bioquímica están estrechamente relacionadas y la bioquímica es fundamental para entender los procesos fisiológicos y patológicos en los animales.

Bibliografía.

- Hidayat Aliouches (s.f.). Bioquímica en el tratamiento de la fauna silvestre. https://www-news-medical-net.translategoog/life-ciencias/Biochemistry-in-wildlife-Treatment.aspx?_x.
- Eduardo Gabriel Ileno (2016). Bioquímica. <https://vet.unne.edu.ar/wp-content/uploads/2023/07/Bioquimica.pdf>.
- Bioquímica (2023) <https://laboratorioveterinario.vet/bioquimica/>.
- Importancia de la química en el cuidado Animal (2025). <https://prezi.com/plgf4xjmcabngf/la-quimica-y-su-importancia-en-veterinaria/>.