

Nombre del alumno: Josué Jonathan Alfaro Guillen

Nombre del tema: La importancia de la bioquímica en la medicina veterinaria

Parcial:1

Nombre de la materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado

Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Introducción.

La química es una ciencia central que se dedica al estudio de la materia, estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, así como todos los cambios que esta experimenta durante las reacciones y la relación que se establece entre las reacciones de la materia y la energía vinculada a ella.

Es importante porque ayuda a comprender los procesos metabólicos en los animales, y como estos procesos influyen en la salud y enfermedad. También sirve para diagnosticar y tratar a los animales, ya que muchas veces se basan en los cambios bioquímicos que se producen en su organismo.

La importancia de la bioquímica y la medicina veterinaria.

La química es una ciencia la cual tiene mucha relación en campos muy diversos. Este tiene mucha relación e importancia en la medicina veterinaria porque la química tiene ramas como la bioquímica que es la encargada de revisar los metabolismos de los seres vivos. A nivel químico especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas Moléculas presentes en las células y las reacciones químicas que sufren estos compuestos que les permiten obtener energía y generar biomoléculas propias.

La bioquímica se basa en el concepto en que todo ser vivo contiene carbono y en general las moléculas biológicas están compuestas principalmente de carbono, hidrógeno, oxígeno y azufre. Es la ciencia que estudia la base química, además de todos los fármacos que utilizan para curar los animales son hechos con sustancias químicas sintéticas y naturales. Ella también ocupa del diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades que afectan a los animales domésticos, de experimentación, exóticos, silvestres y salvajes.

Se incluyen igualmente todos aquellos perfiles médicos que se centran en la salud individual, tales como la identificación, la etología, el control sanitario y la prevención de zoonosis. Por lo tanto, el médico veterinario tendrá que conocer de química para poder entender cómo actúa las células, enfermedades. Otra relación que se observa sería los químicos farmacéuticos que investigan desarrollan nuevas fórmulas para productos veterinarios, agroquímicos y alimentos.

La química ha dado muchos avances y ayuda a los médicos veterinarios, cada día siguen investigaciones nuevas, a mi parecer uno de los mayores logros en la química fue la creación de las vacunas y los medicamentos ya que gracias a estos se redujo notablemente la muerte de los animales de granja y ganadería provocadas por enfermedades salvando el sustento de muchas familias y en todo el mundo las vacunas y los medicamentos se usan

también en proyecto de conservación, ayudando a proteger especies en peligro de extinción al reducir el riesgo de enfermedades y otro avance notorio, en la fabricación de alimentos para el engorde y reproducción de los animales los cuales el médico veterinario está encargado de vigilar, la fabricación y puesta en circulación de los productos alimenticios de origen animal, destinados al consumo humano, estos alimentos actualmente se han visto tan grandes avances relacionados con la química en la veterinaria los cuales van favoreciendo y estimulando más a los médicos veterinarios a seguir mejorando

Conclusión.

La relación que existe entre la química y la veterinaria es principalmente que la química nos permite elaborar distintos compuestos y mezclas que sean favorables para el mejoramiento de la salud de los animales.

Puesto que un animal se le denomina, y existe una ciencia o campo medicinal que se encarga de la salubridad animal, decimos que: La química orgánica es necesaria para la fabricación, entendimiento, organización y razonamiento de los medicamentos, entonces, nos permite saber qué medicamento aplicar al diagnóstico dicho animal.

Referencias.

Espitia.08,2022. La importancia de la bioquímica en la medicina veterinaria