



Nombre del alumno: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Microbiología y Veterinaria

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2023

Importancia en la medicina veterinaria de conocer las bacterias y sus estructuras.

En mi punto de vista, las bacterias son parte fundamental en la medicina veterinaria, ya que generalmente son beneficiosas y que junto con otros microorganismos, son esenciales para la salud de los animales. Así como no podemos vivir sin aire y sin agua, no podríamos vivir sin las bacterias.

Una de las principales funciones es apoyar al sistema inmunológico, para que los animales estén protegidos de todas las enfermedades existentes.

De igual manera actúan como defensas contra bacterias perjudiciales y otros patógenos, ayudan a la digestión y en la absorción de nutrientes, producen vitaminas. Las bacterias que son beneficiosas en grandes cantidades son muy importantes, ya que hace que funcione adecuadamente el sistema inmunológico. En los organismos existe una lucha entre bacterias beneficiosas y bacterias perjudiciales, por eso cuando un animal tiene diarrea, estreñimiento o alguna otra enfermedad, significa que las bacterias perjudiciales llevan ventaja, para lograr un equilibrio saludable, las bacterias beneficiosas deben superar a las perjudiciales.

Entendi que las bacterias beneficiosas educan al sistema inmunológico, preparándolo para luchar contra invasores, como las bacterias perjudiciales y las toxinas.

Las bacterias perjudiciales pueden generar un desequilibrio en el sistema digestivo, que se le conoce como disbiosis.

En este caso la disbiosis puede generar problemas como diarrea, estreñimiento, inflamación, dolor abdominal y permeabilidad intestinal.

Cuando ocurre este caso sabemos que las bacterias perjudiciales están actuando en el cuerpo del animal.

Las bacterias también son usadas en la industria farmacéutica, ya que se utilizan en los procesos industriales de desarrollo de vacunas, proteínas, vitaminas y antibióticos.

Las bacterias ayudan a la digestión de lo ingerido, ayudan en la protección del animal de infecciones, y en algunos microbios proveen nutrientes al animal.

La brucelosis, tétano, tuberculosis, etc, son bacterias que atacan a los animales.

Las bacterias también tienen ventajas y desventajas, y es muy importante en la medicina veterinaria, ya que nos permite conocer más sobre ello.

Hoy en día sabemos que algunas vacunas están compuestas por bacterias, estas vacunas crean un estado defensivo del organismo frente a los microorganismos o sus productos tóxicos.

Inducen al cuerpo del animal y estimulan la respuesta celular defensiva, ya cuando el animal se enferme, el cuerpo estará preparado por la vacuna que se le aplicó.

Por mi parte es muy importante conocer los tipos de bacterias que existen, ya que algunos son buenos y unos malos para los animales.

- Ecosistemas y recursos zootropocuarios 2007
<http://www.scielo.org.mx>
- Diario Veterinario. 2021
<https://diarioveterinario.com.mx>
- Universidad de Pamplona 2022
<http://www.unipamplona.edu.com.mx>