

# UIDS

Alumno : Ulises Alfredo Alvarez Trejo.

Carrera : EMVZ.

Docente : MVZ. Sandra Edith Moreno Lopez.

Materia : Microbiologia y Veterinaria.

Tema : LA IMPORTANCIA DE LAS BACTERIAS EN LA MEDICINA VETERINARIA, CONOCIENDOLAS ESTRUCTURALMENTE.

Actividad : sintesis.

La importancia de las bacterias en la medicina veterinaria es fundamental, ya que estos microorganismos juegan un papel crucial en la salud y en la enfermedad de los animales.

## ESTRUCTURAS DE LAS BACTERIAS.

Las bacterias son microorganismos procariotas, es decir no tienen un núcleo definido. Su estructura es relativamente simple pero muy eficiente:

- 1.- Pared Celular: La Pared celular es la capa externa de la bacteria, que proporciona protección y mantenimiento de la forma celular.
- 2.- Membrana citoplasmática: La membrana citoplasmática es una capa delgada y flexible que rodea el citoplasma de la bacteria.
- 3.- Citoplasma: El citoplasma es el líquido viscoso que se encuentra dentro de la membrana citoplasmática, donde se encuentran los orgánulos y las estructuras celulares.
- 4.- Núcleo: Aunque las bacterias no tienen un núcleo definido, tiene una región denominada "núcleo" donde se encuentra el material genético.
- 5.- Flagelos: Los flagelos son estructuras filamentosas que se encuentran en algunas bacterias.

## IMPORTANCIA DE LAS BACTERIAS EN LA MEDICINA VETERINARIA.

Las bacterias juegan un papel fundamental en la salud y enfermedad de los animales. Algunas de las formas en que las bacterias son importantes en la MV.

1.- **Enfermedades bacterianas:** Las pueden causar enfermedades graves en los animales, como la septicemia, la meningitis y la neumonía.

2.- **Inmunidad:** Las bacterias pueden estimular la respuesta inmune de los animales, lo que les permite desarrollar inmunidad con enfermedades específicas.

3.- **Probióticos:** Las bacterias beneficiosas, como la del género lactobacillus, pueden ser utilizadas como Probióticos para promover la salud intestinal y mejorar la respuesta inmune.

4.- **Desarrollo de vacunas:** Las bacterias pueden ser usadas para hacer vacunas contra enfermedades específicas como la tuberculosis y la brucelosis.

5.- **Diagnóstico:** La bacteria puede ser utilizada para diagnosticar enfermedades, como la identificación de bacterias patógenas en muestra de sangre o tejido.

## BACTERIAS BENEFICIOSAS EN LA MEDICINA VETERINARIA.

Las bacterias beneficiosas también llamadas como Probióticos, pueden ser usadas para promover la salud intestinal y mejorar la respuesta inmune en los animales, algunas de las bacterias en la medicina veterinaria:

1. **Lactobacillus**: Estas bacterias pueden ser usadas para promover la salud intestinal y mejorar la respuesta inmune en los animales. Algunas de las bacterias beneficiosas más comunes en la medicina veterinaria.

2. **Bifidobacterium**: Estas bacterias pueden ser usadas para promover la salud intestinal y mejorar la respuesta inmune en los animales.

3. **Streptococcus**: Esta bacteria puede ser usada para promover la salud intestinal y mejorar la respuesta inmune en los animales.

## BACTERIAS PATÓGENAS EN LA MEDICINA VETERINARIA.

- *Escherichia coli*.
- *Staphylococcus aureus*.
- *Salmonella*.

## CONCLUSIÓN:

Finalmente podemos concluir reconociendo que las bacterias juegan un papel importante en la salud y la enfermedad de los animales. La comprensión de la estructura y la función de las bacterias es esencial para el desarrollo de tratamientos y vacunas efectivas contra enfermedades bacterianas.

# BIBLIOGRAFIA

- Prescott, L. M., Heatley J. P. Y Klein, D. A. (2002)
- Microbiología McGraw-Hill.
- Microbiología Personal (2013).
- Microbiología veterinaria y enfermedades infecciosas, (Elsevier).
- <https://microypara.facmed.unam.mx>