

MICROBIOLOGIA

IMPORTANCIA DE LAS BACTERIAS EN LA MEDICINA VETRINARIA

FACILITADOR: MVZ M. SANDRA
EDITH MORENO LÓPEZ

ALUMNA: ANDREA DEL
CARMEN MORALES CRUZ

CARRERA:
LINCENCIATURA EN
MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

A - 2



El tokito

Sábado
25 01 25

IMPORTANCIA DE LAS *Bacterias* EN LA MEDICINA VETERINARIA

Las bacterias son microorganismos que desempeñan un papel fundamental en la medicina veterinaria. A continuación presento una síntesis de la importancia de las bacterias en la medicina veterinaria, concociéndolas estructuralmente.

Estructura de las bacterias

Las bacterias son células procariotas, es decir, no tienen núcleo definido. Su estructura se compone de:

- 1 **Pared celular:** La pared celular es una capa rígida que rodea la célula bacteriana y le proporciona forma y estructura.
- 2 **Membrana citoplasmática:** La membrana citoplasmática es una delgada y flexible que rodea el citoplasma y regula el movimiento de moléculas hacia y desde la célula.
- 3 **Citoplasma:** El citoplasma es el líquido viscoso que llena la célula bacteriana y contiene los orgánulos y las enzimas necesarias para el metabolismo.

IMPORTANCIA DE LAS

BACTERIAS

EN LA MEDICINA VETERINARIA

4 Flagelos: Los flagelos son estructuras filamentosas que se encuentran en algunas bacterias y les permiten moverse.

Importancia de las bacterias en la medicina Veterinaria

Las bacterias son importantes en la medicina Veterinaria por varias razones

1 Causas de enfermedades: Las bacterias pueden causar enfermedades en los animales, como la tuberculosis, la brucelosis y la salmonelosis

2 Producción de antibióticos: Las bacterias pueden producir antibióticos que son sustancias que inhiben el crecimiento de otras bacterias.

3 Fermentación: Las bacterias pueden ser utilizadas para realizar fermentación, que es el proceso de convertir los carbohidratos en productos como el ácido láctico y el etanol

4 Probióticos: Las bacterias pueden ser utilizadas como probióticos, que son microorganismos que se administran para promover la salud y prevenir enfermedades.

TRUST YOURSELF

Sábado
25 al 25

5 **Diagnostico**: Las bacterias pueden ser utilizadas para diagnosticar enfermedades, como la tuberculosis y la brucelosis.

Enfermedades bacterianas comunes en animales

Algunas de las enfermedades bacterianas más comunes en animales son:

1 **Tuberculosis**: Causada por *Mycobacterium bovis*, esta enfermedad afecta a los bovinos y puede transmitirse a los humanos.

2 **Brucelosis**: Causada por *Brucella* spp., esta enfermedad afecta bovinos, ovinos, y caprinos puede transmitirse a los humanos.

3 **Salmonelosis**: Causada por *Salmonella* spp., esta enfermedad afecta a los animales de granja y puede transmitirse a los humanos a través de los alimentos contaminados.

En resumen, las bacterias son microorganismos importantes en la medicina Veterinaria, ya que pueden causar enfermedades, producir antibióticos, realizar fermentación, ser utilizadas como probióticos y ser utilizadas para diagnosticar enfermedades. Es importante conocer la estructura y la función de las bacterias para entender su papel en la medicina Veterinaria.

DREAM · BELIEVE · ACHIEVE



R E F E R E N C I A S

1 prescott, L. M., Hayley, J. P. & Klein, D. A. (2002). Microbiología. McGraw-Hill.

2 Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. (2003). Brock biología de los microorganismos Pearson Educación.

3 Quinn, P. J., Markey, B. K., Archer, M. E. Donnelly, W. J., & Leonard, F. C. (2011). Microbiología Veterinaria y enfermedades infecciosas. Elsevier.