



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Ingrid Yosabet Anzueto Reyes*

*Relación hospedero bacteria, bacterias de interés veterinario e introducción a la micología.*

*Parcial II*

*Microbiología y veterinaria.*

*María de los Ángeles Venegas*

*Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

*2° Cuatrimestre*

# Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonosis

## Factores de transmisión de la enfermedad.

- Periodo en el que el animal es infectante.
- PI.
- Estabilidad del agente
- Densidad de animales en la población
- Prácticas de manejo
- Mecanismos de lucha frente a vectores y fómites.

## Receptividad

- Capacidad para albergar a un patógeno y permitir su desarrollo

## Sensibilidad

- Capacidad para desarrollar signos de un patógeno

## Línea de transmisión

1. Zooantropozoonosis hombre al animal
2. Anfixenosis hombre animal y viceversa

## Ciclo evolutivo

### Zoonosis directa:

- De un vertebrado a otro, por contacto directo, fómites.

### Ciclozoonosis:

- Requieren de más de un hospedador vertebrado (intervienen al menos dos vertebrados)

### Metazoonosis:

- Implica una especie de invertebrado (multiplicación) antes de pasar a un vertebrado.

### Saprozoonosis:

- Está presente un medio inanimado en el ciclo propagativo de la enfermedad.

## Enzootia

- La enfermedad se presenta de manera normal y constante en una población de un determinado lugar.

## Epizootia

- La frecuencia de la enfermedad presenta incrementos repentinos, generalmente impredecibles que superan de manera significativa la frecuencia de la enfermedad.

## Panzootia

- Es una epidemia- epizootia con una difusión tan amplia que afecta varios países o incluso continentes.

# Taxonomía y nomenclatura

## Taxonomía

- Es la ciencia de la clasificación y está constituida por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura.

## Taxonomía microbiana

- Es el concepto de cepa que, en general, no se utiliza en organismos superiores, debido a que los microorganismos se dividen por fusión binaria, una cepa es una población genéticamente idéntica obtenida a partir de una sola célula

## Taxonomía bacteriana convencional

- Características morfológicas (carácter Gram, esporas, flagelos, etc.)
- Tipo de metabolismo (QOH, QLA, FLA, etc.)
- Características bioquímicas (sustratos y productos metabólicos)
- Tolerancia a condiciones ambientales (diferentes gases, temperatura, ph, etc.)
- Sensibilidad a los antibióticos
- Patogenicidad
- Relaciones simbióticas
- Características inmunológicas
- Hábitat de origen

# Bacterias de interés veterinario

## Género: Nocardia

- Especie:
  - N. Asteroides, N. Farsinica
- Enfermedad:
  - Nocardiosis
- Animales susceptibles:
  - bovino, equino, perro, gato y el humano

## Género: Actinomyces

- Especie:
  - A. Bovis
- Lesiones:
  - Forma abscesos encapsulados por lo general en los huesos.
- Animales susceptibles:
  - Equinos, cerdos y caninos

## Género: Mycobacterium

- Especies susceptibles:
  - Humano y animales M. Tuberculosis - bovino y al hombre M. Bovis
- Mycobacterium paratuberculosis
  - Enfermedad: Disentería bacilar bovina

## Género: Treponema

- Especie:
  - T. Palidum, T. Hyodisenteriae
- Enfermedad:
  - Disentería

## Género: Borrelia

- Especie:
  - B. Anserina
- Enfermedad:
  - Espiroquetosis aviar

## Género: Campylobacter

- Especie:
  - C. Foetus
- Enfermedad:
  - Aborto micótico
- Animales susceptibles:
  - bovino, ovino, cerdo, cabras, toro y el humano

## Género: Leptospira

- Especie:
  - L. Interogans
- Enfermedad:
  - Leptospirosis
- Animales susceptibles:
  - Bovino, cerdo, equino y canino.

# Clasificación de los hongos

## Los hongos unicelulares y pluricelulares

- Son microscópicos, poseen forma redondeada y se denominan levaduras. La mayoría de los hongos, sin embargo, son pluricelulares, están formados por células cilíndricas alargadas,

## Microscopía convencional

- Crecen fácilmente en los medios de cultivo convencionales dando lugar a colonias
- Visibles macroscópicamente, con morfología bien diferenciada según estén
- Formadas por levaduras u hongos filamentosos.
- La identificación de las levaduras se efectúa por el estudio de sus características
- Metabólicas; pero la identificación de los hongos filamentosos se basa en sus

## Morfología

- Los hongos forman un grupo de organismos heterogéneos desde el punto de vista morfológico.
- Unos son unicelulares y están constituidos por células aisladas, ovales, de 3-10  $\mu\text{m}$  de diámetro denominadas levaduras. Otros son pluricelulares.
- Constituidos por células alargadas, cilíndricas, de 3 a 12  $\mu\text{m}$  de diámetro,
- Dispuestas linealmente formando unas estructuras filamentosas denominadas
- Hifas, que pueden alcanzar varios centímetros de longitud

Universidad del sureste. (2022). Antología de Microbiología y Veterinaria. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/19bbefca77e05973785b59a375041b57-LC-LMV202.pdf>