



**Mi Universidad**

## **Reporte de exposición**

*Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García*

*Nombre del tema: Unidad 3*

*Parcial: III*

*Nombre de la Materia: Microbiología*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*

Micro

El parasitismo es la relación que hay de un organismo que vive a expensas de un huésped

Parásitos extracelulares: Existen gérmenes que producen enfermedades al multiplicarse fuera de las células

Parásitos intracelulares obligados son gérmenes que no pueden multiplicarse a menos que se encuentren en el interior de una célula

inspecíficos	específicos
prevención de la entrada	Mecanismos Cel.
integridad de piel y mucosas	Linfocitos
Secreciones	anticuerpos (ADCC)

Los patógenos intracelulares que viven en el núcleo o en el citoplasma se combaten mediante la muerte celular de la célula infectada.

Características patógenas de las bacterias

Las bacterias patógenas son responsables de producir enfermedades

Las bacterias también ayudan para la fermentación de alimentos

La mayoría de las bacterias viven fuera de las células, tales como salmonelas y nel sería Janorfhede

Reproducción binaria que se realiza en los cromosomas y se copian a si mismo y forman dos copias idénticas dividiéndose en dos células hijas.

Estructuras de las bacterias

Tamaño: Son microorganismos de pocas micro

Métodos de tamaño

Morfología: Esfericas (Cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélicas (espiriloquetas)

Tipo de respiración: Aerobias, anaerobias y facultativas.

Funciones que realizan

Bacterias buenas: Lactobacillus y Bifidobacterium.

Mecanismos de defensa

Es aquellas barreras que impiden que microorganismos infecten al organismo también son factores o condiciones que impiden la implantación

Esta se dividen en dos

Locales y sistémicas

Adherencia, colonización e invasión

Factores antimicrobianos:

Lisozoma

(MCI)

La flora intestinal es una barrera sistémica

Preferencia de la adhesión

la flora normal

Sistémicas	Celulares:
Fagocitos:	Fagocitos
Polimorfo nucleares	Macrófagos
Macrófagos	Murales
	Anticuerpos:
	Opsonización
	Neutralización

Clasificación de: zoonosis, epizootias, zoonosis

Son enfermedades que se pueden transmitir de animales a humanos, como bacterias, virus, parásitos, hongos, etc.

Directa: Por medio del contacto directo

Indirecta: Por medio de transporte

Para presentarse una enfermedad patógena lleva tres etapas: preclínica, posclínica y clínica

Receptividad: Capacidad para albergar a un patógeno y permitir su desarrollo

Zoonosis: hombre al animal

Antixenosis: Zoonosis directa: De un vertebrado a otro

Ciclozoonosis: Requieren de un hospedador vertebrado

Metazoonosis: Implica una especie de vertebrados

Saprozoonosis: Esta presente un medio inanimado en el ciclo propagativo de la enfermedad

Zoonosis

La presencia de una enfermedad constante en una población de animales por un tiempo ilimitado, en un lugar determinado.

Epizootias

Infecto-contagiosa que ataca a un número inusual de animales al mismo tiempo en una región o en un territorio determinado

Panzootias

Un brote de una enfermedad infecciosa de animales que se propagan a través de una región de gran tamaño como continentes y varios países.

Bacterias de interés veterinario

¿Qué son las bacterias?

Las bacterias son organismos procariotas unicelulares que se encuentran en casi todas las partes de la tierra

- 1- Replicación del ADN de la célula madre
- 2- Crecimiento de
- 3- alargamiento
- 4- Inicio de septo
- 5- Terminación del septo
- 6- Se obtiene las células hijas

Eubacterias y Eubacterias de reino monera y unicelulares

Estas viven en ambientes extremos o más bien tienen la capacidad de vivir en ellas

Metanógenos

lugares libres de oxígeno (trádo intestinal de los ani.)

Halógenos

Los encontramos en aguas saladas

Termófilos

Se encuentran en las aguas termales

Tinción: Es el color de las bacterias y si la bacteria es de gran porpora es gran positiva y si esta se vuelve rosa es gran negativa

Los bacilos se clasifican en diplobacilos, estreptobacilos, empalizados y las formas filamentosas

Los cocos se pueden clasificar en diplococos, tetradas, sarcinas, estreptococos y estafilococos

Los filos se clasifican en vibriónes, espirilos y las espiroquetas


Rhodococcus: Causante de neumonía granulomatosa y absceso

Salmonella: Son muy comunes en animales jóvenes, los signos pueden incluir diarrea acuosa con olor feo fetido

¿Que son los hongos?

Son organismos eucariotas con un nivel de complejidad biológica.

Los hongos son una clase definida de microorganismos



- Carecen de movilidad y sentido
- Las células de los hongos poseen pared celular (quitina)
- Pueden ser unicelulares microscópicos, pluricelulares y macroscópicos
- Descomponen material orgánico
- Forman asociaciones simbióticas.

Clasificación

Myxomycotas  
Son hongos fagocitóticos, sin pared celular y que en algunas fases de su vida recuerdan a las amebas

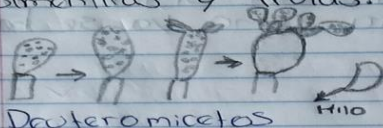
Eumycotas  
Hongos verdaderos, habitualmente filamentosos y que se alimentan por absorción.

Gimnomycotas  
Myxomycotas  
Mohos mucilaginosos

Zygomycota  
Mohos capaces de formar zigosporas, o sea esporas que perduran activas mucho tiempo hasta finalmente pueden germinar.

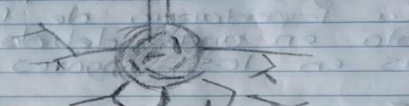
Ascomycota  
Grupo de mayor especies.

Se encuentran en levaduras y los mohos blancos y verde-azulados, Colmenillas y Arulas.



Deuteromicetas

Denominado hongos verdaderos  
Carece o se les desconoce la fase sexual.



Taxonomía y nomenclatura

Es un área de la ciencia biológica que comprende tres disciplinas diferentes: Clasificación, nomenclatura e identificación.

La taxonomía se divide en:

- microtaxonomía (identificar y describir) Especies
- macrotaxonomía (estructurar la clasificación de los taxones y auxilia de la microtaxonomía)
- taxís = Ordenación
- normas = Norma

El propósito de la taxonomía

Es desarrollar un ordenamiento lógico de los organismos basándose en su afinidad natural.

### Categorías taxonómicas

Especie Los nombres científicos de los organismos se forman de acuerdo a la familia con las reglas del sistema binario de nomenclatura, como ya se había indicado.

Filum

Reino

Domino

Musca domestica Musca domestica

### Patologías causadas por hongos

La importancia de las infecciones fúngicas está en auge debido al aumento de mascotas en los hogares

Si sospechas que tu mascota podría tener una infección por hongos, deberías visitar un veterinario

### Definición de micosis

Un pequeño número de hongos, son capaces de causar enfermedades en el hombre. Las micosis se clasifican generalmente de acuerdo con la profundidad de su penetración

Tina favosa

En el bovino las lesiones están por todo el cuerpo

Animales susceptibles: aves, cerdos, bovino