



# Mi Universidad

## Cuadros Sinópticos

*Nombre del Alumno: Victor Calvo Vázquez*

*Nombre del tema: Unidad 3*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Microbiología Y Veterinaria*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia*

*Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre*

*La Trinitaria Chiapas a 12 de marzo del 2022*

Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonoticas

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 fómite

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

Sensibilidad — Capacidad para desarrollar signos de un patógeno

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN

- Zooantropozoonosis hombre al animal
- Anfixenosis hombre animal y viceversa

DE ACUERDO AL 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

VARIACIONES EN EL ESPACIO DE LA FRECUENCIA DE LAS ENFERMEDADES

- Enzootia: — La enfermedad Se presenta de manera normal y constante en una población de un determinado lugar (continente, país, región, localidad, rancho, etc.)
- Epizootia: — La frecuencia de la enfermedad presenta incrementos repentinos, generalmente impredecibles que superan de manera significativa la frecuencia habitual
- Pandemia o panzootia: — Es una epidemia- epizootia con una difusión tan amplia que afecta varios países o incluso continentes

Taxonomía y nomenclatura

TAXONOMIA

La taxonomía es la ciencia de la clasificación y está constituida por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura.

Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos (incluidas las bacterias) se les asigna un nombre de género y otro de especie. Los nombres de especies y géneros son derivados griegos o latinos de alguna propiedad descriptiva

TAXONOMÍA MICROBIANA

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

La taxonomía bacteriana convencional consiste en clasificar las bacterias mediante

- a) Características morfológicas (carácter Gram, esporas, flagelos, etc.)
- b) Tipo de metabolismo (QOH, QLA, FLA, etc.)
- c) Características bioquímicas (sustratos y productos metabólicos)
- d) Tolerancia a condiciones ambientales (diferentes gases, temperatura, ph, etc.)
- e) Sensibilidad a los antibióticos
- f) Patogeneidad
- g) Relaciones simbióticas
- h) Características inmunológicas
- i) Hábitat de origen

Bacterias de interés veterinario

GENERO NOCARDIA

La N. Asteroides produce una nocardiosis visceral debido a la formación de lesiones granulomatosas en los pulmones, ganglios, glándulas mamarias, cerebro y piel

Muestras: Pus, fragmentos de órganos con las lesiones granulomatosas, leche de las infecciones mamarias

Observación microscópica: Con la tinción de Gram (+) se ven filamentos ramificados en forma de maza o clava que se fragmentan en formas cocoides y bacilares

Observación macroscópica: Previa incubación en Agar ICC a 27 grados y en Agar Saboraud a 25 grados sin antibióticos en aerobiosis las colonias se observan pigmentadas, amarillas y naranja, también secas o rugosas

GENERO ACTINOMYCES

Forma abscesos encapsulados por lo general en los huesos

Muestras: Leche de ubres con mastitis, pus y fragmentos de las áreas de los abscesos.

Observación microscópica: Previa centrifugación del pus y su sedimentación, se observan rosetas típicas en forma de clavos y sus filamentos ramificados son Gram (+).

Observación macroscópica: Previa trituración de los gránulos se siembran en Agar CC con sangre 5%, se incuba en anaerobiosis y microaerofilia con 10% CO2 durante 4 días observándose las colonias blanco amarillas

GENERO MYCOBACTERIUM

Son microorganismos muy distribuidos en la naturaleza, unos son saprófitos y otros patógenos al hombre y animales, se encuentran en el suelo, excretas y en los tejidos de los animales

Nódulos caseosos de las lesiones tuberculosas, esputo, leche, orina y ganglios linfáticos

Causa una enfermedad conocida como tuberculosis, es de tipo crónico con formación de granulomas, puede ser una tuberculosis pulmonar

GENERO TREPONEMA

Es el causante de la sífilis humana y se trasmite por el coito, pasando por infección intrauterina. Es sensible a la penicilina

Patogenia: Su implantación conlleva una rápida multiplicación en la superficie de la mucosa del colon invadiendo las criptas mucosas del intestino produciendo una colitis fibrinonecrótica

Síntomas: presenta una depresión del sistema nervioso central, los flancos se ven hundidos, hay diarrea sanguinolenta mucus y exudado fibrinoso.

Muestras: exudados del recto, del examen post mortem se envía raspado de la mucosa del intestino grueso

GENERO BORRELIA

Las bacterias se transmiten de un ave a otra por las picaduras de ectoparásitos como las garrapatas, piojos y mosquitos, de ser eliminados estos vectores las aves se recuperan en un breve plazo

Las aves presentan fiebre, diarrea, anemia, e infarto esplénico, la anemia en las aves se debe a los compuestos tóxicos de las bacterias destruidas

Síntomas: causa una septicemia aguda con mortalidad de 3-4 días.

Muestras: sangre, del examen post mortem se envía bazo e hígado.

GENERO CAMPYLOBACTER

El agente etiológico es causante de aborto y disminución de la fertilidad, el germen se elimina antes y después del aborto contaminando los pastos y alimentos e incluso lo trasmite a otros animales

Muestras: semen, lavado prepucial, contenido gástrico fetal, mucus cervical, estomago, hígado, pulmones, feto y riñón

Clasificación de los hongos

LOS HONGOS

constituyen un grupo muy numeroso de organismos (se han descrito aproximadamente 500.000, pero se estima que pueden existir entre 1 y 1,5 millones de especies) que presentan una amplia distribución en la naturaleza, contribuyendo a la descomposición de la materia orgánica y participando en los ciclos biológicos

Inicialmente, los hongos fueron clasificados dentro del Reino Plantae ya que fueron considerados organismos inmóviles presentando estructuras que se asientan firmemente en el sustrato sobre el que crecían

LOS HONGOS

La mayoría de los hongos poseen un papel importante en la naturaleza, en la que se hallan ampliamente distribuidos, degradando y reciclando la materia orgánica muerta a merced de sus numerosas potencialidades metabólicas de tipo Quimioheterótrofo

Algunos hongos microscópicos pueden causar diversas enfermedades, denominadas micosis

LOS HONGOS

En general las células fúngicas se observan bien por microscopía convencional, aunque pueden requerir tinciones especiales para facilitar su visualización

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

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Estructura celular

Las células fúngicas son eucariotas, poseen el núcleo y las estructuras propias de estas células, como son el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi, las mitocondrias y un citoesqueleto, así como ribosomas, en un citoplasma limitado por una membrana celular, que posee esteroides

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. 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

## Conclusión

Este trabajo pudo ser culminado gracias a las siguientes páginas web que dejare en formato APA

*Microbiología Y Veterinaria* . (s. f.). Biblioteca UDS. Recuperado 12 de marzo de 2022,

de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261529335ff.pdf>