



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Bacteria

Parcial 3

Nombre de la Materia Microbiología y veterinaria

Nombre del profesor Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 2

Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonoticas

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 (endemicidad) de la enfermedad.

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

Clasificación de acuerdo {
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.

Taxonomía y nomenclatura

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

La taxonomía bacteriana convencional consiste en clasificar las bacterias

- 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

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 apropiada a la especie en cuestión, y se escriben en cursiva.

Bacterias de interés veterinario

Género 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.

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

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

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 transmite a otros animales.

El cerdo y la oveja son reservorios que contagian a vacas y ovejas en gestación. El macho lo transmite en el coito y en el lavado preputial.

Animales susceptibles: bovino, ovino, cerdo, cabras, toro y el humano.

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. Causa una enfermedad conocida como tuberculosis

Se transmite por las vías de aire-polvo y aire-gota, también por el agua, los alimentos, por la cópula y a través de la piel en caso de heridas y castraciones

Especies susceptibles: humano y animales M. Tuberculosis - bovino y al hombre M. Bovis aves M. Avium

Genero Treponema.

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

Síntomas { Presenta una depresión del sistema nervioso central, hay diarrea sanguinolenta mucosa y exudado fibrinoso.

Genero Actinomyces

Lesiones { Forma abscesos encapsulados por lo general en los huesos.

Animales susceptibles { equino, cerdo y caninos

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.

Animales susceptibles { Bovino, equino, perro, gato y el humano

Clasificación de los hongos

Los hongos constituyen un conjunto de seres vivos que incluye desde organismos Unicelulares a organismos pluricelulares macroscópicos. Están formados por Células eucariotas con una pared rígida, y se caracterizan por ser inmóviles, Presentar nutrición heterótrofa por absorción y reproducción asexual y sexual.

Algunos hongos microscópicos pueden causar diversas enfermedades, denominadas micosis; sin embargo, son escasas las especies adaptadas, estrictamente al hombre y la mayoría de las que producen enfermedad tienen su reservorio natural en el medio ambiente.

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 se basa en sus

Características morfológicas

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, recubierta por una pared rígida

Fuentes de consulta

Biblioteca UDS.(s/f). Microbiología veterinaria. Medicina veterinaria y zootecnia. Recuperado el 12 de marzo del 2022 en:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261529335ff.pdf>