



NOMBRE DE ALUMNO: Osiel Palacios López

**NOMBRE DEL PROFESOR: Sarain
Gumeta Moreno**

NOMBRE DEL TRABAJO: Ensayo

MATERIA: microbiología y veterinaria

PASIÓN POR EDUCAR

GRADO: 2do cuatrimestre

GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Introducción

La comprensión de las interacciones entre un hospedero y un microorganismo es esencial para la prevención y control eficaz de la mayoría de los procesos infecciosos que trata el médico veterinario en la práctica profesional diaria en las diferentes especies animales. Por esta razón, los conceptos básicos de estas interacciones son importantes, y atraen la atención no sólo de médicos sino también de epidemiólogos, fitopatólogos y entomopatólogos.

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

Patogenicidad y virulencia: Patogenicidad: Es la capacidad de una agente de producir lesiones específicas en un hospedero susceptible; no implica gravedad o severidad sólo la habilidad de producirla, cabe resaltar que la lesión en sí depende también, en lo particular, del estado fisiológico del huésped. Virulencia : Es el grado de severidad de una reacción patológica que una agente es capaz de producir independientemente del tipo de lesión de que se trate. El mecanismo patogénico (Son microorganismos como los virus, bacterias, protozoarios y hongos que van a causar daño dentro de nuestro organismo a lo que decimos provocan una infección.

Parasitismo: intracelular y extracelular Hay dos tipos principales de parásitos intracelulares: facultativos y obligados. Los parásitos intracelulares facultativos son capaces de vivir y reproducirse dentro o fuera de las células huésped. Los parásitos intracelulares obligados, por otro lado, necesitan una célula huésped para vivir y reproducirse. Extracelulares se replican fuera de las células del huésped y lo hacen, por ejemplo, en la circulación, los tejidos conjuntivos, las mucosas de las vías respiratorias, urogenitales o el intestino.

Características patógenas de las bacterias: Las estructuras bacterianas son factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped, todas las bacterias patógenas son eubacterias, es decir procariotas unicelulares. Las bacterias que son de más importancia en el ámbito veterinario son: Sta. Aureus: Esta produce gran variedad de infecciones supurativas en herida. Sta. Epidermidis: mastitis. Sta. saprophyticus: epidermitis. Sta. hyicus: Piodermas, otitis, conjuntivitis, osteomieliti. Sta. intermediu: patógeno oportunista.

Mecanismos de defensa del hospedero: los anticuerpos que tienen pueden ayudar a erradicar al microorganismo que causa la infección, ya que atraen a los leucocitos del huésped y activan el sistema del complemento. El sistema del complemento destruye las paredes celulares de los microorganismos infecciosos, por lo general a través de la vía clásica.

Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y

zoonoticas: Los 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. 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: La taxonomía es la ciencia que estudia la clasificación y está formada por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura. Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos incluyendo las bacterias se les establece un nombre de género y otro de especie, estos nombres de especies y géneros son procedentes griegos o latinos de alguna propiedad descriptiva apropiada a la especie en cuestión y se escriben en cursiva, la taxonomía se ocupa de clasificar bajo reglas y la nomenclatura lo hace de los diversos organismos.

Bacterias de interés veterinario, : Es una serie de focos bacteriológicos donde se presentan por género: las especies de importancia, las características morfológicas, tintoriales y algunas propiedades metabólicas distintivas del género, su habitat natural, sus mecanismos patogénicos y las enfermedades que ocasionan en los animales de interés reproductivo como por ejemplo el género Nocardia Especie: N. Asteroides, N. Farsinica Enfermedad: Nocardiosis Animales susceptibles: bovino equino, perro, gato y el humano.

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. Después de las últimas modificaciones hechas en el Congreso Internacional de Micología de 1994, los hongos generalmente se clasifican en cuatro divisiones: Chytridiomycota (quitridios), Zygomycota (mohos de pan), Ascomycota (levaduras y hongos de saco) y Basidiomycota (hongos superiores).

Conclusión

Como se mencionó, el daño puede ser ocasionado por componentes, sustancias o estructuras de los microorganismos, así como por la respuesta inmune del hospedero: por eso es muy importante conocer todo esto para así prevenir o poder combatir más rápidamente todas las bacterias a los animales .

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/19bbefca77e05973785b59a375041b57-LC-LMV202.pdf>

https://es.wikipedia.org/wiki/Par%C3%A1sito_intracelular#Referencias

<https://www.bioenciclopedia.com/tipos-y-clasificacion-de-los-hongos/>