



Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Microbiología veterinaria

Grado: 1

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo del 2021.

INTRODUCCIÓN

Dentro del siguiente ensayo presentado a continuación se realiza la revisión de diferentes temas asociados a la tercera unidad de aprendizaje de la materia de microbiología veterinaria en relación a los distintos factores infecciosos como lo son las bacterias que causan enfermedades y al mismo tiempo una disminución significativa de la población de animales, se revisan los temas de: Patogenicidad y virulencia, parasitismo: intracelular y extracelular, características patógenas de las bacterias, mecanismos de defensa del hospedero, clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonóticas, taxonomía y nomenclatura. bacterias de interés veterinario y la clasificación de los hongos

UNIDAD 3 RELACIÓN HOSPEDERO BACTERIA, BACTERIAS DE INTERÉS VETERINARIO E INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGÍA

PATOGENICIDAD Y VIRULENCIA

La patogenicidad y virulencia son dos términos asociados a agentes infecciosos, el primero hace referencia la capacidad que tienen estos agentes a producir lesiones a el huésped donde habitan, más sin embargo estas lesiones no son de gran importancia ni causan mucha afección al huésped. Por otro lado, la virulencia determina la severidad de reacción que causa al animal, sin importar el tipo de lesión que cause. Por otra parte, el organismo 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. En caso de otros agentes vivos patógenos, como son los paracitos se va hablara que van a causar daño fuera y dentro de nuestro cuerpo de la cual se llama infestación y se produce por la multiplicación de microorganismos, en los tejidos del huésped, los microorganismos patógenos tienen mecanismo para evadir la inmunidad del organismo. Según la relación que se tenga entre el huésped y los procesos que se lleven a cabo en los microorganismos se va a definir si se relacionan y el huésped puede tener un estado de salud normal o provocar daño celular y provocar enfermedades en el huésped.

PARASITISMO INTRACELULAR Y EXTRACELULAR

El parasitismo es una relación entre dos seres de distinta especie. El parásito, corresponde al ser más pequeño, vive de modo temporal o permanente en el otro ser más complejo y organizado, dependiendo metabólica y evolutivamente del hospedador, ocasionándole acciones patógenas. Existen dos tipos de parasitismo:

Dentro de los parásitos extracelulares existen gérmenes que producen enfermedad al multiplicarse fuera de las células y que al ser fagocitados son rápidamente destruidos. Estas bacterias producen enfermedad si poseen mecanismos para evitar ser fagocitadas el huésped tiene fallas en sus mecanismos de fagocitosis.

Parásitos intracelulares obligados: Son gérmenes que no pueden multiplicarse a menos que se encuentren en el interior de una célula eucariota, ya que utilizan la maquinaria enzimática de la célula huésped o toman de ella ciertos nutrientes esenciales.

CARACTERÍSTICAS PATOGENAS DE LAS BACTERIAS

En la conformación de las células bacterianas, existe un ámbito que les da las características necesarias para que se puedan distinguir y estudiar, esta es la estructura, algunas estructuras son diferentes según el ser vivo del cual estemos hablando, pero en este caso la estructura de una bacteria se conforma de

Membrana celular, pared celular. citoplasma. ribosomas, gránulo, vesículas, región nuclear o nucleoide, plásmido, flagelo, fimbrias, pili, cápsula / Envoltura, mucoide.

Las bacterias pueden adoptar diferentes formas. se denominan cocos las de forma esférica y bacilos las alargadas; cuando los bacilos se curvan como una "coma" se llaman vibrios, y si forman espirales espirilos. Los actinomicetos son bacterias filamentosas formadas por largos filamentos e incluso ramificadas. Aunque todas son unicelulares, a menudo quedan unidas tras la división celular y dan lugar así a agrupaciones características: diplococos, estreptococos, estafilococos o sarcinas.

MECANISMOS DE DEFENSA DEL HOSPEDERO

Los seres vivos no adquieren una enfermedad o infección a partir de una causa solamente, sino que se lleva a cabo un proceso en donde se involucran tres factores principalmente, que son el huésped, la bacteria y el ambiente en el cual estas se encuentran, cuando ocurre un desequilibrio en estos tres aspectos se puede proceder a la infección. Primeramente, el agente infeccioso debe ser trasladado al huésped y sobrevivir por un tiempo, luego el agente debe entrar al cuerpo del huésped y de esa manera multiplicarse e infectar al cuerpo, posteriormente debe soportar los mecanismos de defensa con los cuales se topará y por último tener la información necesaria para hacer que ocurra la enfermedad.

CLASIFICACIÓN DE: ENZOOTIAS, EPIZOOTIAS, PANZOOTIAS Y ZONOTICAS

Según el tipo de infección que la bacteria produzca y los diferentes aspectos que dentro de ella se consideran, pueden clasificarse en diferentes tipos, de acuerdo con el ciclo evolutivo pueden ser zoonosis directa que puede contagiarse de un individuo a otro directamente,

ciclozoonosis cuando se necesita más de un individuo, metazoonosis y saproozoonosis. Según las variaciones en el espacio de la frecuencia de las enfermedades puede ser enzootia, la cual se presenta de forma homogénea dentro de una sociedad en específico, puede ser epizootia, aquí la frecuencia de la enfermedad va variando en tiempos indeterminados, y por último puede ser pandemia o panzootia que es una enfermedad que se extiende a varios países, incluso continentes.

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

La taxonomía es una ciencia que nos ayuda a la clasificación de los seres vivos para su identificación, como afirma Jaume Camps (2004) “es, precisamente, la ciencia que trata de los principios de la clasificación de los seres vivos en categorías, tales como especies, géneros, familias, órdenes, clases y tipos.” Aunque se emplean distintos términos entre los animales y los organismos más pequeños como las bacterias, en estas se emplea el término sepa para denominar un conjunto de microorganismos derivados de una sola célula, las bacterias se dividen principalmente entre las características morfológicas (carácter Gram, esporas, flagelos, etc.), el tipo de metabolismo (QOH, QLA, FLA, etc.) , las características bioquímicas (sustratos y productos metabólicos), la tolerancia a condiciones ambientales (diferentes gases, temperatura, ph, etc.), la sensibilidad a los antibióticos, la patogenicidad, las relaciones simbióticas, las características inmunológicas y el hábitat de origen.

BACTERIAS DE INTERÉS VETERINARIO

Dentro de todas los intereses de la profesión veterinaria, se encuentra el interés por las bacterias, ya que para estudiar las principales causas de las enfermedades eh infecciones que se suscitan en las distintas especies de animales se debe estudiar las características morfológicas, tintoriales, de cultivo, patogénicas y los rasgos epidemiológico, a partir de estos estudios puede interpretarse la información y así evitar cierto tipo de enfermedades que son mortales para los animales o evitar incluso la propagación de estas bacterias tomando medidas de salubridad dentro de la propia población de animales, además puede tenerse en cuenta cuales son las principales bacterias establecidas en determinado lugar y concluir cuales son los animales que se ven más afectados para trasladarlos a otro punto o establecimiento.

CLASIFICACIÓN DE HONGOS

Los hongos son los seres vivos pertenecientes al reino fungi: los mohos, levaduras y setas. Este conjunto de seres vivos puede considerarse un reino intermedio entre plantas y animales, de los cuales se separó hace más de un millón de años, dado que sus integrantes llevan vidas inmóviles e insensibles como las plantas, pero poseen una nutrición heterótrofa como los animales, o sea, consumen materia orgánica para subsistir. como afirma María Gallego (2009). “es, precisamente, la ciencia que trata de los principios de la clasificación de los seres vivos en categorías, tales como especies, géneros, familias, órdenes, clases y tipos.” Parecen ser seres inofensivos más sin embargo también son causantes de enfermedades, denominadas micosis y que se desarrolla tanto en animales como en seres humanos.

CONCLUSIÓN

La apreciación de diferentes factores que se involucran en la crianza animal es indispensable para su correcta mantención en un ambiente apropiado, por el lado económico las enfermedades que se pueden suscitar dentro de un grupo o población de animales representa un gasto muchas veces alto si la enfermedad avanza hasta infectar gran parte de la población, es por esos también que se ah de revisar los agentes externos que existen en el ambiente con el propósito de no tener ningún impedimento dentro de un lapso de tiempo determinado en la población de animales que estén en el proceso de crianza

BIBLIOGRAFÍA

-Libro. microbiología veterinaria. unidad 3 relación hospedero bacteria, bacterias de interés veterinario e introducción a la micología.

-Maria Luisa Gallego (2009). Innovación y experiencias educativas, los hongos. Recuperado [9 de marzo del 2021] de:

https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero_17/MARIA%20LUISA_MORALES_1.pdf

-Jaume Camps. Taxonomía y filogenia ¿qué es la especie? Recuperado [9 de marzo del 2021] de: https://ddd.uab.cat/pub/jcamps/jcampsactpro/jcampsactpro_185.pdf

-Enrique Carbonell (2016). Bacterias y virus de interés médico veterinario. Análisis etimológico. Recuperado [10 de marzo del 2021] de:

<file:///C:/Users/JIMENA/Downloads/Dialnet-BacteriasYVirusDeInteresMedicoVeterinario-5874062.pdf>