



Nombre de alumno: Danna Isela
Rodríguez López

Nombre del profesor: Sarain Gumeta
Moreno

Nombre del trabajo: Ensayo unidad 3

Materia: Microbiología y veterinaria

Grado: II LMVZ

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo de 2021.

Introducción

La microbiología Veterinaria estudia bacterias, virus y hongos con capacidad de provocar alteraciones funcionales en órganos y tejidos de las diferentes especies animales y que a su vez pueden tener un alto potencial zoonótico.

Entendemos que patogenicidad es la capacidad de una agente de producir lesiones específicas en un huésped susceptible, la lesión en sí depende del estado fisiológico de dicho huésped, así mismo, la virulencia es el grado de severidad de una reacción patológica que una agente es capaz de producir independiente del tipo de lesión. cuando el huésped se exhibe a un agente parasítico, se efectúa un mecanismo esencial del proceso infeccioso, que es la adherencia, colonización, multiplicación e invasión de bacterias, hongos, parásitos, protozoarios o moléculas activas biológicamente transmisibles.

Las estructuras bacterianas son factores patogénicos que ayudan a los procesos de infección en la célula huésped del individuo animal y humano, estas bacterias pueden adoptar diferentes formas, designamos 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.

Los anticuerpos pueden ayudar a eliminar 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.

Se conoce como enzootia a las enfermedades infecciosas que afectan de forma continuada a una población animal durante periodos de tiempo prolongados en un área geográfica limitada este concepto es diferente al de epizootia ya que epizootia es una enfermedad contagiosa que ataca a un número elevado e inusual de animales al mismo tiempo y lugar y se propaga con rapidez. Una panzootia es una epizootia que se trasciende a través de una región de gran tamaño, como un continente o varios países, o incluso en todo el mundo, una enfermedad zoonótica puede transmitirse entre animales y seres humanos, estas enfermedades pueden ser provocadas por virus, bacterias, parásitos y hongos.

La taxonomía es la ciencia de la clasificación y está formada por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura. Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos incluyendo a las Bacterias se les establece un nombre de género y otro de especie. Los 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 unas reglas y la nomenclatura lo hace de los diversos organismos, también, nos permite agrupar las diferentes especies facilitando el estudio de las mismas, y organizar la información acerca de las características que posee cada una de las especies de los seres vivos.

Las Bacterias de interés veterinario son una serie de cartas bacteriológicas donde se presentan por género: las especies de importancia, las características morfológicas, tintoriales y algunas propiedades metabólicas distintivas del género, su hábitat natural, sus mecanismos patogénicos y las enfermedades que ocasionan en los animales de interés zootécnico. Por ejemplo: Genero *Nocardia* Especie: *N. Asteroides*, *N. Farsinica* Enfermedad: Nocardiosis Animales susceptibles: bovino, equino, perro, gato y el humano Lesiones: La *N. Asteroides* produce una Nocardiosis visceral debido a la formación de lesiones granulomatosas en los pulmones, ganglios, glándulas mamarias, cerebro y piel. También producen supuraciones crónicas ocasionando mastitis e infecciones mamarias sépticas. La *N. Farsinica*: es el causante del Lamparón bovino.

Los hongos constituyen un conjunto de seres vivos que contiene desde organismos Unicelulares a organismos pluricelulares macroscópicos. Están formados por Células eucariotas con una pared rígida, y se caracterizan por ser inmóviles, presentan nutrición heterótrofa por absorción y reproducción asexual y sexual. Los hongos unicelulares son microscópicos, tienen forma redondeada y se nombran levaduras. La mayoría de los hongos, son pluricelulares, están hechos por células cilíndricas alargadas, que se ponen linealmente para constituir largos filamentos, a los que se denomina hifas. Las hifas al crecer llegan a formar micelios visibles macroscópicamente como los mohos y las setas.

Conclusión

La Microbiología Veterinaria es importante en el proceso de formación del médico veterinario, porque permite estructurar conceptos fundamentales para relacionar enfermedad con los diferentes agentes infecciosos de origen bacteriano, viral o fúngico, nos proporciona herramientas para aplicar la mejor prueba diagnóstica y la mejor alternativa terapéutica individual o de población animal, así mismo, ayuda a implementar estrategias de prevención y control.

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