

ENSAYO



Nombre del alumno: Leonardo Daniel
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Sarain Gumeta

Materia: Microbiología

Fecha: 12/03/21

Lic. médico veterinario Zootecnista

Segundo cuatrimestre

ENSAYO

INTRODUCCION:

Hola profe en este trabajo le hablare sobre los temas de la tercera unidad.

Recordemos que el tema de esta unidad es la relación hospedero bacteria, bacterias de interés veterinario e introducción a la micología. Pero ¿qué es? La relación hospedero bacteria es donde se habla de bacterias que establecen una relación de parasitismo y pues las bacterias parasitas viven a expensas del huésped, al que puede ocasionarle graves perjuicios e inclusive la muerte. Y la micología en la veterinaria tiene su importancia en las patologías de sus síntomas y signos y comprenden aquellas enfermedades producidas por los hongos directamente y a las enfermedades producidas por los metabolitos de estos y después de la ingesta de alimentos contaminados. Y pues este trabajo es un ensayo, pero ¿Qué es? Es un tipo de texto en prosa que explora, analiza, interpreta o evalúa un tema y se considera un género literario comprendido dentro del género didáctico y es un escrito serio y fundamentado que sintetiza un tema significativo.

DESARROLLO:

Todos estos temas de la lectura nos habló de varias cosas de la materia y pues el primer tema es sobre la patogenicidad y virulencia.

Pues la patogenicidad es la capacidad de una agente de producir lesiones específicas en un hospedero susceptible y no implica gravedad o severidad sólo la habilidad de producirla y la virulencia es el grado de severidad de una reacción patológica que un agente es capaz de producir independientemente del tipo de lesión de que se trate. Cuando el huésped se expone a un agente parasítico este realiza un mecanismo primordial del proceso infeccioso, que es la adherencia, colonización, multiplicación e invasión de bacterias.

El Parasitismo intracelular y extracelular y

Características patógenas de las bacterias.

En este tema nos dice que las estructuras bacterianas son factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped del individuo animal o ya sea humano, también la célula bacteriana está estructurada de: Membrana celular, Pared celular, Citoplasma, Ribosomas, Gránulo, Vesículas, Región nuclear, Plásmido, etc. Por otro lado los flagelos es la presencia de flagelos en bacterias, es un factor de virulencia relacionado a la capacidad de movilización e invasividad durante el proceso de infección, la capsula es la presencia de cápsula en algunas bacterias patógenas aumenta su capacidad infecciosa y previniendo la fagocitosis y ayudando a la adherencia bacteriana a los tejidos.

También la pérdida completa de la cápsula reduce en la pérdida de la invasividad o de la capacidad infecciosa. la cápsula hace más virulentos a la bacteria, al esconder los antígenos bacterianos e impedir la fagocitosis por polimorfonucleares, la cápsula también ofrece resistencia a la acción bactericida del complemento y de los anticuerpos séricos, la glicocalix

Es cuando los polímeros forman una maraña de fibras fuera de la célula se denomina glicocálix y tiene un papel muy importante en la adherencia de la bacteria a otras superficies celulares. En la pared celular tenemos otro constituyente denominado Ácido Teicoico que son polímeros hidrosolubles que contienen residuos de ribitol o glicerol, unidos a enlaces fosfodiéster.

Los plásmidos pueden codificar proteínas de membrana externa y son producidos por cepas de *S. Sonnei*, *S. Flexneri* y *Escherichia coli* y Plásmidos de 50 megadalton en *Salmonella dublin* median adherencia, invasividad y resistencia a suero.

Esto permite que la bacteria se multiplique en un ambiente limitado en la concentración de hierro libre y exista una sobre captación de hierro por la bacteria.

3.1.3 mecanismos de defensa del hospedero.

Nos habla de que los factores de virulencia relacionada al proceso de infección y que en la relación interespecífica huésped agente parasítico, es necesario que exista un desequilibrio de los elementos de la triada epidemiológica, los cuales son: Huésped, agente parasítico y ambiente. Para dar origen a un proceso infeccioso, los agentes utilizan diferentes mecanismos patogénicos como lo son: Adherencia, Colonización e invasión.

3.1.4 Clasificación de enzootias, epizootias, panzootias y zoonóticas

La receptividad es la capacidad para albergar a un patógeno y permitir su desarrollo, la sensibilidad, la enzootia nos dice que la enfermedad se presenta de manera normal y constante en una población de un determinado lugar, la epizootia es la frecuencia de la enfermedad presenta incrementos repentinos, generalmente impredecibles que superan de manera significativa la frecuencia habitual de la enfermedad y la pandemia es una epidemia epizootia con una difusión tan amplia que afecta varios países o incluso continentes.

3.6 Taxonomía y nomenclatura

En esta lectura nos dice que la taxonomía y nomenclatura es la ciencia de la clasificación y está constituida por dos subdisciplinas las cuales son la identificación y la nomenclatura, Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos y se les asigna un nombre de género y otro de especie. También este manual es un componente de información clásica y molecular sobre todas las especies reconocidas de procariontes y contiene claves dicotómicas que son útiles para la identificación.

3.7 Bacterias de interés veterinario

Nos dice que la *M. asteroides* produce una nocardiosis visceral debido a la formación de lesiones granulomatosas en los pulmones, ganglios, glándulas mamarias, cerebro y piel, la pus son fragmentos de órganos con las lesiones granulomatosas, leche de las infecciones mamarias. En las pruebas biológicas podemos encontrar la inoculación endovenosa al conejo causa la muerte, Por vía intraperitoneal causa la muerte en dos semanas al curiel, Examen indirecto y para su diagnóstico se aplica la prueba alérgica cutánea.

También leí que una bacteria ácido alcohol resistente causa una enfermedad conocida como tuberculosis, es de tipo crónico con formación de granulomas y puede ser una tuberculosis pulmonar, se trasmite 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. Menciona que un diagnóstico consta de 5 partes, los cuales son: Clínico, Alérgico, Matadero, Anatomopatológico y Microbiológico, en las pruebas bioquímicas se emplea más que las pruebas de patogenicidad por ser más rápida y a la vez diferencial de una especie a otra dentro del género, en la prueba alérgica cutánea a la tuberculosis aviar, la tuberculina se aplica en la barbilla, con una inflamación a las 48 horas denominada eritema.

Por otro lado en las aves se aplica una reacción de aglutinación rápida con sangre total y en el humano y el bovino se utiliza una prueba de precipitación en agar gel donde se observan anillos, en las pruebas biológicas después de sembradas las muestras, al sedimento en el tubo se le añade 2 ml de SSF para obtener una suspensión, de cada muestra se inocula 1 ml por vía intramuscular en la región inguinal en dos cobayos, otras pruebas biológicas nos dice que una suspensión del cultivo en aceite se inyecta a cobayos, ratones, conejos, para comprobación de las lesiones y posterior aislamiento del agente. Las espiroquetas patógenas y Bacterias curvadas son bacterias de formas estrechas en espiral y se desplazan con movimientos flexuosos y Se multiplican por división transversal.

En los síntomas nos dicen que presenta una depresión del sistema nervioso central, los flancos se ven hundidos, hay diarrea sanguinolenta mucus y exudado fibrinoso, la patogenia es la implantación que conlleva una rápida multiplicación en la superficie de la mucosa del colon invadiendo las criptas mucosas del intestino produciendo una colitis fibrinonecrótica, Las aves presentan fiebre, diarrea, anemia, e infarto esplénico, la anemia en las aves se debe a los compuestos tóxicos de las bacterias destruidas, el cerdo y la oveja son reservorios que contagian a vacas y ovejas en gestación y el macho lo trasmite en el coito y en el lavado preputial.

Todas las muestras se observan con el microscopio de campo oscuro donde se observan formas helicoidales con espirales, los extremos presentan formas de gancho, son estrechas y con motilidad, son utilizados conejos jóvenes, curieles y hámsteres inoculando 2 animales por cada muestra por vía intraperitoneal, diariamente se realiza termometría y para el cultivo se extrae la sangre por punción cardíaca y se sitúan 2-3 gotas en el medio de cultivo.

3.8 Clasificación de los hongos

En esta lectura nos dice que Los hongos constituyen un grupo muy numeroso de organismos y que presentan una amplia distribución en la naturaleza, contribuyendo a la descomposición de la materia orgánica y participando en los ciclos biológicos, los hongos constituyen un conjunto de seres vivos que incluye desde organismos Unicelulares a organismos pluricelulares macroscópicos.

Los hongos unicelulares son microscópicos, poseen forma redondeada y se denominan levaduras y la mayoría de los hongos, son pluricelulares y están formados por células cilíndricas alargadas, que se disponen linealmente para constituir largos filamentos, a los que se denomina hifas, en general las células fúngicas se observan bien por microscopía convencional, aunque pueden requerir tinciones especiales para facilitar su visualización. También 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.

.

CONCLUSION:

Mi conclusión sobre este trabajo, es de que gracias a toda esta información que leí y resumí, pude aprender mucho de la materia y de toda esta unidad, ya que esta información tiene como objetivo el desarrollo profesional de nuestra carrera universitaria y que algún día la vamos a poner en práctica en nuestro campo laboral.

BIBLIOGRAFIA:

Carter, G.R. 1985: Bacteriología y Micología Veterinarias. Aspectos esenciales. Edit. Manual Moderno. México, D.F.

Carter G. R., Chengappa M.M. 1991. Bacteriología y Micología Veterinaria, Manual Moderno, México D.F.

Delgado GG y Delgado RG. 2000, Nomenclatura y clasificación de los Microorganismos.