

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

M.V.Z. RAFAEL VARGAS AGUAYO

INTRODUCCION:

Una de las actividades más importantes de los Médicos Veterinarios es la prevención y el control de las enfermedades de origen infeccioso, que afectan a las diferentes especies de animales. Esto se debe a que las enfermedades infecciosas suelen diseminarse rápidamente entre los integrantes de una población determinada, causando verdaderas epizootias, de manera que repercuten considerablemente en la economía de la explotación pecuaria afectada.

DEFINICION:

Se consideran enfermedades infecciosas a aquellos padecimientos causados por bacterias, virus y hongos.

INTERACCION CON OTRAS MATERIAS:

Durante el desarrollo de este curso, los alumnos tendrán la oportunidad de poner en práctica sus conocimientos sobre las siguientes materias: Microbiología, Micología, Virología, Inmunología, Patología Clínica, Histología, Histopatología, Higiene Veterinaria, Salud Pública, Farmacología y Propedéutica.

De igual manera, este curso servirá de base a los estudiantes para que en los futuros semestres tengan una mayor comprensión de las clínicas sobre las diferentes especies animales. Es importante señalar que existe una fuerte vinculación entre las enfermedades infecciosas y el conocimiento de materias del ramo zootécnico, pues evidentemente un manejo inadecuado y alimentación deficiente son factores predisponentes para el desarrollo y diseminación de las enfermedades de origen infec

cioso.

SECUENCIA DEL CURSO:

Durante el desarrollo del semestre, se discutirán las enfermedades infecciosas bajo el siguiente orden:

- a) Enfermedades causadas por bacterias
- b) Enfermedades causadas por hongos
- c) Enfermedades causadas por virus

En cada caso se pretende seguir siempre una misma secuencia, cubriendo los siguientes aspectos:

- a) Nombre de la enfermedad y sus sinonimias
- b) Breve descripción histórica
- c) Distribución geográfica
- d) Principales especies afectadas
- e) Etiología
- f) Epidemiología
- g) Manifestaciones clínicas
- h) Alteraciones macroscópicas y microscópicas
- i) Diagnóstico
- j) Tratamiento
- k) Control
- l) Prevención

Debido a que el programa es sumamente amplio y el período del que se dispone está limitado, se discutirán principalmente aquellas enfermedades que por alguna razón se consideran de mayor importancia. Se omiten las enfermedades infecciosas de cerdos y aves, puesto que serán analizadas con detalle durante los cursos de las clínicas que corresponden a ambas especies animales.

SISTEMA DE DOCENCIA:

El curso será teórico, en aula, pero se contará con el apoyo de diapositivas referentes a diferentes aspectos de las enfermedades en cuestión. Los alumnos participarán en cada clase comentando sus experiencias, o bien, discutiendo el material

presentado por el profesor. Cada alumno deberá escribir una monografía sobre una enfermedad determinada. Este trabajo representará el 10% de la calificación final.

EVALUACION:

El curso será evaluado mediante 4 exámenes parciales, con valor de 10 puntos cada uno, el trabajo escrito cuyo valor será de 10 puntos y el examen final, que tendrá un valor de 50 puntos. La suma de estas calificaciones representa el 100% de la evaluación.

OBJETIVO TERMINAL:

Se pretende que al haber terminado y aprobado el curso, los estudiantes conocerán las principales enfermedades infecciosas de los animales y serán capaces de instrumentar los programas adecuados de diagnóstico, tratamiento, control y prevención de las mismas.

OBJETIVOS INTERMEDIOS:

1. Que el estudiante conozca las principales enfermedades de origen bacteriano que afectan a las diferentes especies animales.
2. Que el estudiante conozca las principales micosis que atacan a los animales.
3. Que el estudiante tenga conocimiento de las enfermedades más importantes de origen viral que se producen en animales.
4. Que el estudiante conozca las enfermedades de los animales causadas por la interacción entre diferentes microorganismos.
5. Que el estudiante sepa establecer los criterios para identificar cada una de las enfermedades; esté capacitado para seleccionar al tipo de muestras que deberá enviar a los labora-

torios de apoyo diagnóstico y logre interpretar correctamente los resultados.

6. Que el estudiante sea capaz de dictar medidas terapéuticas y profilácticas adecuadas para el control y/o la prevención de las enfermedades.
7. Que el estudiante tenga la información necesaria para saber cuándo y cómo notificar a las autoridades sanitarias del país respecto a la posible presencia de enfermedades de notificación obligatoria.

PRIMERA UNIDAD

ENFERMEDADES CAUSADAS POR BACTERIAS

Introducción:

Existe un enorme número de bacterias de diferentes géneros, especies y variedades capaces de producir infecciones en animales y humanos. En ocasiones, estas actúan como agentes primarios, causando por sí mismas lesiones al individuo afectado, sin necesidad de otro agente; sin embargo, es común encontrar interacciones entre uno o más microorganismos que por sí solos no lo gran producir un cuadro clínico, pero que al asociarse entre varios de ellos, dan como resultado padecimientos muy severos.

Es común la asociación virus-bacterias.

Durante esta primera unidad, se pondrá énfasis a la discusión de aquellas enfermedades de origen bacteriano de los animales que son transmitidos al humano (zoonosis). Se discutirán en detalle los factores de virulencia, lo que permitirá posteriormente enfocar las medidas de prevención y control.

UNIDAD TEMATICA	CONTENIDO
Enfermedades causadas	Mastitis, Dermatitis,

por bacterias Gram positivas, no esporuladas.

Enfermedades causadas por gérmenes - Gram positivos esporulados

Enfermedades causadas por gérmenes - Gram negativo

Enfermedades causadas por bacterias Acido resistentes.

Enfermedades causadas por agentes bacterianos diversos.

SEGUNDA UNIDAD

ENFERMEDADES MICOTICAS

Introducción:

Cada día se pone de manifiesto la importancia de las enfermedades causadas por los hongos y sus productos metabólicos, como es el caso de las aflatoxinas. En este curso se hará una breve descripción de las principales micosis:

UNIDAD TEMATICA

CONTENIDO

abscesos, Actinomicosis, Pielonefritis Infecciosa Bovina, Listeriosis, Linfadenitis Caseosa de los Ovicaprinos, Linfangitis Ulcerativa Equina, Gurma Equina.

Antrax (Fiebre Carbonosa), Carbón Sintomático, Edema Maligno, Enterotoxemias, Hemoglobinuria Bacilar, Tétanos.

Brucelosis, Ojo Rosa, Salmonelosis, Colibacilosis, Infecciones por Pasteurelas, Actinobacilosis, Campilobacteriosis, Dermatitis, Muermo y Seudomuermo, Infecciones por Haemofilus, Leptospirosis, Metritis Contagiosa Equina.

Tuberculosis y Paratuberculosis.

Micoplasmosis, Infecciones causadas por Chlamydias y por Rickettsias, Anaplasmosis.

Micosis Sistemáticas Histoplasmosis, Blastomycosis, Coccidioidosis, Candidiasis y Criptococosis.

Micosis Subcutáneas Esporotricosis, Rinosporidiasis.

Micosis Superficiales Dermatomicosis

Hongos Oportunistas Aspergilosis, Mucor, Rhizopus.

Micosis raras Geotricum, Penicilium, Alternaria.

Micotoxicosis Aflatoxinas.

TERCERA UNIDAD

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS

Introducción:

Al igual que en el caso de las bacterias, las infecciones virales constituyen una gran parte de los problemas de enfermedades que padecen los animales domésticos.

A diferencia de las infecciones de origen bacteriano, el médico veterinario en la práctica profesional se enfrenta ante el gran obstáculo de la inexistencia de agentes terapéuticos en contra de los virus. Es por ello que se recalca la gran importancia que tiene en el estudio de las enfermedades virales al comprender el comportamiento de cada uno de los virus, en especial todo lo referente a aspectos epizootiológicos; de esta manera, el profesional será capaz de diagnosticar con toda premura este tipo de enfermedades y evitará por medio de las técnicas adecuadas y específicas de control, la propagación de las mismas, evitando así mayores pérdidas económicas; será capaz asimismo de implementar los medios adecuados para su prevención.

UNIDAD TEMÁTICA

CONTENIDO

Enfermedades producidas por virus que afectan a los equinos	Anemia Infecciosa Equina, Rinoneumonitis Equina, Encefalitis Equina de Venezuela.
Enfermedades vesiculares	Fiebre Aftosa, Estomatitis Vesicular, Exantema Vesicular.
Enfermedades producidas por virus que afectan a pequeñas especies	Moquillo Canino, Hepatitis Infecciosa Canina, Panleucopenia Felina, Parvovirus Canino.
Enfermedades producidas por virus que afectan a los bovinos	Rinotraqueitis Viral Bovina, Diarrea Viral Bovina, Parainfluenza 3, Aujeszky, Fiebre Catarral Maligna, Lengua Azul, Diarrea Viral y Diarrea Neonatal, Viruela.
Enfermedades generalizadas con Exantema.	Ectima Contagioso, Papilomatosis.
Enfermedades Zoonóticas.	Rabia.

ACTIVIDADES:

- Exposición por el maestro
- Exposición de diapositivas
- Discusión con los alumnos

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA:

1. Hagan's Infectious Diseases of Domestic Animals, J. H. Gilliespie, Cornell University Press, 7a. edition, 1980.
2. Bacteriología y Virología Veterinaria, I.A. Merchant, R. A. Parker, Ed. Acribia, 3a. ed. 1970.
3. Medicina Veterinaria, D.C. Blood, I.A. Hender

- son. Ed. Interamericana, 4a. ed., 1976.
4. Enfermedades de los Bovinos en Corrales de Engorda. R. Jensey, D.R. Marchey, Ed. Hispanoamericana, 1a. ed. 1973.
5. Enfermedades del Ganado Bovino, E.Wiesner, Ed. Acribia.
6. Bovine Medicine and Surgery, W. J. Gibbons, E. J. Catcott, J.E. Smithcors, Am.Vet. Publications.
7. Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes al Hombre y a los Animales, P.M.B. Szyfres., Pub. Científica No. 354.
8. Tratado de Enfermedades del Ganado Vacuno (Tomo II), I.A. Schultz, Ed. Acribia.
9. Clínica de las Enfermedades del Perro (Tomo I y II), H.J. Christopher, Ed. Acribia, 1977.
10. Canine Medicina and Surgery, E.J. Catcott. A.M. Vet. Publications.
11. Equine Medicine and Surgery, B.J. Catcott, J.F. Smithcors.
12. Patología y Terapéutica Especiales de los Animales Domésticos, F.Hutyra, J. Marek, R. Manning, Ed. Labor, 4a. ed. 1973.
13. Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Internas de los Animales Domésticos. J. Marek, J. Mocsy, Ed. Labor., 4a. ed. 1973.
14. Ciencia Veterinaria, Vol. I. R. Moreno, U.N.A.M. 1976.
15. Ciencia Veterinaria, Vol. II R. Moreno, U.N.A.M. 1978.
16. Ciencia Veterinaria, Vol. III R. Moreno, U.N.A.M. 1980.
17. Micoplasmosis de los Animales., C. Eichwald, F. Illner, H. Trolldenier, Ed. Acribia, 1973.
18. Enfermedades Exóticas de los Animales, su Prevención, Diagnóstico y Control., As. Am. de Salud Animal. 1975.