

PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

SEMESTRE

VI



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LE7
.124
A8809
U5588
19885
v.6

LE7

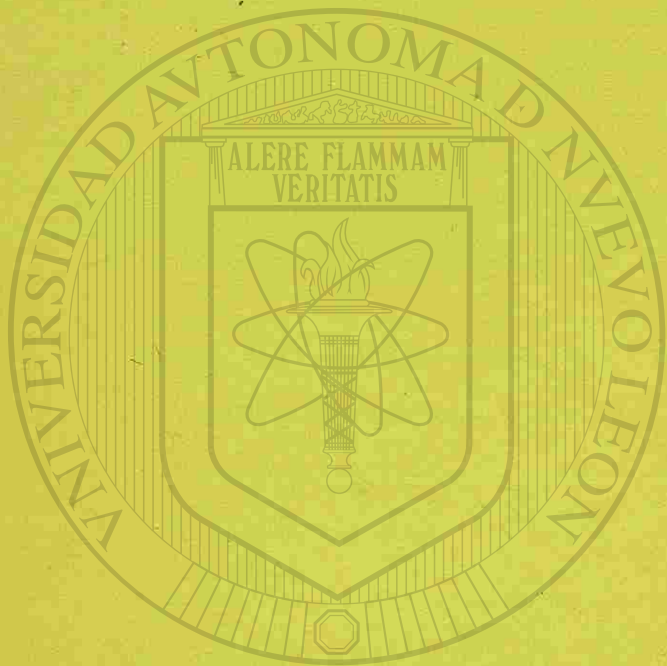
.124g

.880g

U5585

1985

V.6

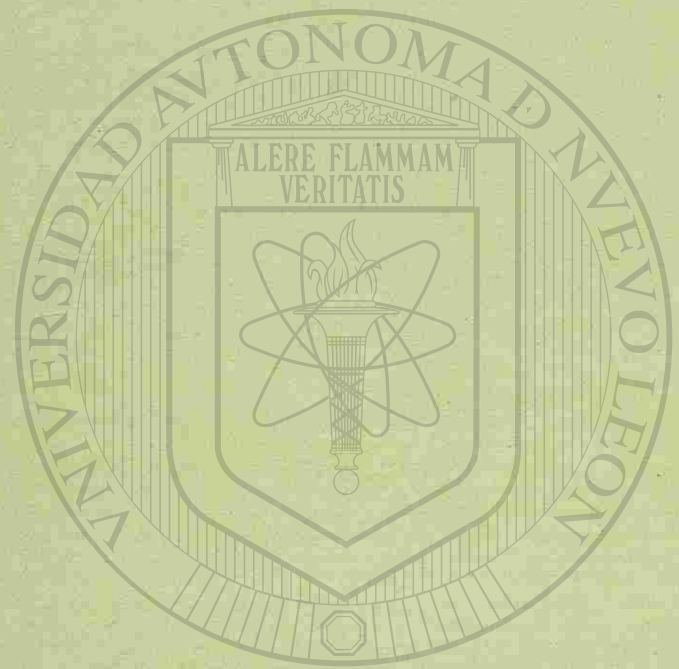


PROGRAMAS
DE LAS ASIGNATURAS DE
SEXTO SEMESTRE

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROGRAMAS
DE LAS ASIGNATURAS DE
SEXTO SEMESTRE

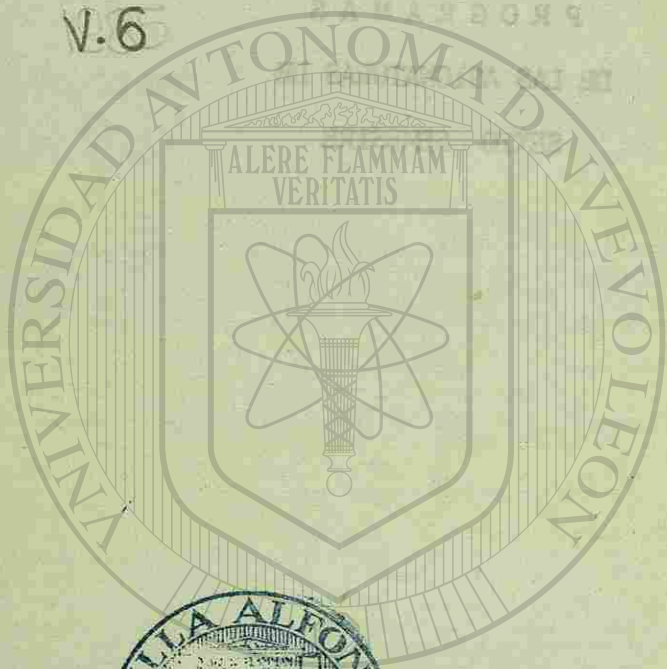
U A N L



Este libro se terminó de imprimir el mes de agosto de 1988, en nuestro Departamento de Imprenta bajo la supervisión de la Secretaría Académica de esta Facultad.

México, D.F., 1988

LE 7
.124
-A80g
U558
1985
V.6



FONDO UNIVERSITARIO

DIR 153873

FONDO UNIVER. I 140

Este folleto se terminó de imprimir el mes de Agosto de 1985, en nuestro Departamento de Imprenta, - bajo la supervisión de la Secretaría Académica de ésta Facultad.

Monterrey, N.L., Mex.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z. M.C. TELESFORO VERA GARZA
DIRECTOR

M.V.Z. M.C. FRANCISCO J. PICON RUBIO
SECRETARIO ACADEMICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA GENERAL DE BIBLIOTECAS



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Pretendiendo interpretar fielmente la -
permanente inquietud del C. Director de
la Facultad de Medicina Veterinaria y -
Zootecnia de la U.A.N.L. M.V.Z. M.C. --
Telésforo Vera Garza, en el sentido de-
procurar hacer más eficientes los servi-
cios académicos de la Institución; ofre-
ce a sus alumnos este documento que in-
cluye el Programa de Trabajo.

En el presente folleto se pretende in-
formar al alumno acerca de la sistemati-
zación y operatividad del Plan de Estu-
dios a desarrollar, de sus objetivos, -
fuentes bibliográficas y métodos de eva-
luación; para que el alumno programe --
sus actividades y otorgue las priorida-
des a que sea acreedora cada una de - -
ellas, sin descuidar, por supuesto, las
complementarias para su desarrollo huma-
no y cultural.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U.A.N.L.

CONTENIDO

U
A
N
L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CONTENIDO

Página

I. ENFERMEDADES INFECCIOSAS	1
II. ENFERMEDADES PARASITARIAS.....	9
III. FARMACOLOGIA, TOXICOLOGIA Y TERAPEUTICA MEDICA VETE- RINARIA II.....	15
IV. PATOLOGIA GENERAL II.....	23
V. SALUD PUBLICA VETERINARIA.....	29

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 periodo 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.

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.

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

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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BACHILLERATO

ENFERMEDADES PARASITARIAS

M.V.Z. ALFONSO RODRIGUEZ QUINONES

INTRODUCCION:

Las enfermedades parasitarias de los animales domésticos en la actualidad se consideran como una de las principales causas, de morbilidad y mortalidad que generan pérdidas a la industria pecuaria, por lo que su conocimiento se hace siempre necesario, para llevar a cabo programas de prevención, control y tratamiento para lograr una eficiencia productiva.

La materia de Enfermedades Parasitarias además sirve de base para materias como: Zootecnia y Clínicas de diferentes especies animales.

OBJETIVO GENERAL:

Al terminar el curso el alumno describirá las principales enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos.

OBJETIVOS INTERMEDIOS:

1. Estudiará la etiología de las principales enfermedades parasitarias.
2. Logrará establecer cuales son las formas de transmisión de las enfermedades parasitarias.
3. Logrará también entender como se organizan los parásitos dentro de los organismos-huéspedes que afectan, para ejercer su daño patológico.
4. Logrará saber cuales son los signos y síntomas más comunes que producen las enfermedades parasitarias.
5. Conocerá las formas con las cuales logrará diagnosticar las enfermedades parasitarias.
6. Aprenderá los programas de prevención y control de las enfermedades parasitarias.
7. Establecerá y conocerá los tratamientos más comunes en contra de las enfermedades parasitarias.

rias.

DESARROLLO DEL CURSO:

1. Enfermedades causadas por Protozoarios
2. Enfermedades causadas por Trematodos y Cestodos
3. Enfermedades causadas por Nematodos
4. Enfermedades causadas por Artropodos

1. ENFERMEDADES CAUSADAS POR PROTOZOARIOS.

1.1 Enfermedades causadas por flagelados:

Tripanosomiasis, Tripanosomiasis genital o du rina, Leishmaniasis, Histomaniasis, Tricomonia sis bovina, Tricomoniasis en palomas.

1.2 Enfermedades causadas por Coccidias:

Coccidiosis en bovinos, Coccidiosis en ovinos y caprinos, Coccidiosis en cerdos, Coccidiosis en perros y gatos, Toxoplasmosis, Sarcospori diosis, Coccidiosis en aves, Coccidiosis en conejos.

1.3 Enfermedades causadas por Haemosporidios: Piro plasmas y Microsporidios, Plasmodiosis en aves, Haemoproteosis en aves, Leucocitozoonosis en aves, Babesiosis en bovinos, Babesiosis en equinos, Babesiosis en ovinos y caprinos, Ba besiosis en cerdos, Babesiosis en perros.

1.4 Enfermedades causadas por Ciliados; Balantidiasis.

2. ENFERMEDADES CAUSADAS POR TREMATODOS Y CESTODOS.

2.1 Fasciolasis, Dicroceliosis, Paramfistomosis.

2.2 Cestodosis: Cestodosis de rumiantes y equi nos, Cestodosis de perros y gatos, Cestodo sis de pollos, guajolotes, patos, gansos y pa lomas; Cestodosis larvarias: Cisticercosis, Cenurosis, Hidatidosis.

3. ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATODOS.

3.1 Ascaridiosis: Ascariasis en cerdos, Ascaria sis en equinos, Ascariasis en bovinos, Toxoca riasis en perros y gatos, Ascaridiasis en aves, Heterakidosis en aves, Oxiuridosis en equinos

3.2 Estrongilosis gastroentéricas:

Tricostrongilosis en bovinos, ovinos y capri nos, Tricostrongilosis en cerdos, Tricostron gilosis en caballos, Tricostrongilosis en ga tos, Esofagotomosis en rumiantes y cerdos, Ca bertosis en bovinos, ovinos y caprinos, Buñ^os tomosis en bovinos, ovinos y caprinos, Anci lostomiasis en perros y gatos, Estrongilosis en caballos, Estrongiloidosis.

3.3 Estefanurosis

3.4 Estrongilosis pulmonares:

Dictiocaulosis, Protostrongilonosis, Metas trongilosis en cerdos, Metastrongilosis en pe rros, Singamosis, Mammomonogamosis.

3.5 Capilariasis, Tricuridosis y Triquinelosis:

Capilariasis en aves, Capilariasis en rumian tes, Capilariasis en perros y gatos, Tricuri dosis, Triquinilosis.

3.6 Espirurosis:

Habronemosis, Espirocercosis.

3.7 Filariasis:

Dirofilariasis, Oncocercosis en bovinos y equinos, Setariosis en bovinos y equinos.

3.8 Dioctofimosis y Acantocefalosis:

Dioctofimosis, Macracantorrhinoidosis.

4. ENFERMEDADES CAUSADAS POR ARTROPODOS.

4.1 Miasis, Gasterofilosis, Estrosis, Rinoestro sis, Hipodermosis, Coeliomiasis, Dermatobio sis, Califorinosis.

4.2 Infestaciones por moscas y mosquitos:

Infestación por moscas, Melofagosis en ovinos, Infestaciones por mosquitos.

4.3 Infestaciones por piojos, pulgas y chinches:

Infestación de piojos en aves y mamíferos, In festación por pulgas.

4.4 Ixódidos: Infestación por garrapatas.

4.5 Infestaciones por Sarcoptiformes y Trombidi formes: Dermanidosis en pollos, Sarna Sarcóp tica, Sarna Psoróptica, Sarna Corióptica, Sar na Notoedrica, Sarna Otodéctica, Sarna Demode cica.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

Exposición en clase
Asistencia a prácticas de laboratorio
Trabajos bibliográficos.

MATERIAL:

Pizarrón, Diapositivas, Películas, Proyector de cuerpos opacos, acetatos.

EVALUACION:

Exámenes parciales	50%
Trabajos bibliográficos	10%
Examen final	40%

BIBLIOGRAFIA

KRULL. 1969. NOTES IN PARASITOLOGY VETERINARY. THE UNIVERSITY PRESS OF KANSAS.

NEMESERI. 1969. DIAGNOSTICO CLINICO VETERINARIO. ED. ACRIBIA.

COLES. 1970. PATOLOGIA CLINICA VETERINARIA. UTHEA.

DUNNE. 1975. DISEASES OF SWINE, 4th. EDITHION. IOWA STATE.

COFFIN. 1965. DIAGNOSTICO CLINICO VETERINARIO. LA PRENSA MEDICA.

GEORGI. 1975. PARASITOLOGIA VETERINARIA. ED. INTERAMERICANA.

HURTS-JOACHIM. CLINICA DE LAS ENFERMEDADES DEL PERRO. I Y II ED. ACRIBIA. 1973.

BORCHERT. 1975. PARASITOLOGIA VETERINARIA. ED. - ACRIBIA.

BLOOD HENDERSON. 1982. MEDICINA VETERINARIA. ED. INTERAMERICANA.

R. NECOEHEA. C. PIYOAN. 1982. DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES DEL CERDO. ED. TRAMITE.

TEXTO:

QUIROZ R.H. 1984. PARASITOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS DE ANIMALES DOMESTICOS. ED. LIMUSA.

PRÁCTICAS

1. Exámenes en parasitología de sangre.
2. Presentación de un caso clínico de enfermedad parasitaria por ectoparásitos.
3. Presentación de un caso clínico de enfermedad parasitaria producida por endoparásitos.
4. Búsqueda de cadáveres de parásitos obtenidos de excrementos.
5. Necropsia. Técnicas para obtención de parásitos internos.
6. Ciclos biológicos de parásitos a realizar en el Laboratorio.
7. Utilización de cultivos de parásitos para transmisión de enfermedades parasitarias en animales sanos.

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y TERAPÉUTICA MÉDICA VETERINARIA II

M.V.Z. RICARDO PALOMO GARZA

INTRODUCCION:

La Farmacología es una disciplina básica de la Medicina, su objetivo es establecer una guía racional para recomendar y prescribir los productos terapéuticos utilizados en la clínica veterinaria para el tratamiento de los padecimientos de los animales domésticos.

La Farmacología no es una ciencia aislada, sino por el contrario hace acopio de todos los fundamentos de la medicina haciendo una integración nacional de las disciplinas básicas, médicas o higiénicas para establecer sus fundamentos científicos.

OBJETIVOS:

1. El estudiante al final del curso será capaz de emplear y prescribir los productos terapéuticos más frecuentes utilizados en la clínica veterinaria.
 - 1.1 Conocerá la fuente de origen de los medicamentos.
 - 1.2 Describirá el mecanismo de acción de los medicamentos.
 - 1.3 Recomendará la administración de los medicamentos por las vías más adecuadas, según gravedad del caso y la especie animal.
 - 1.4 Recomendará el uso de medicamentos en forma profiláctica.
 - 1.5 Conocerá la posología de los medicamentos para su correcta administración.

TEMAS:

1. QUIMIOTERAPIA
Medicamentos de acción antibacterial.

PRÁCTICAS

1. Exámenes en parasitología de sangre.
2. Presentación de un caso clínico de enfermedad parasitaria por ectoparásitos.
3. Presentación de un caso clínico de enfermedad parasitaria producida por endoparásitos.
4. Búsqueda de cadáveres de parásitos obtenidos de excrementos.
5. Necropsia. Técnicas para obtención de parásitos internos.
6. Ciclos biológicos de parásitos a realizar en el Laboratorio.
7. Utilización de cultivos de parásitos para transmisión de enfermedades parasitarias en animales sanos.

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y TERAPÉUTICA MÉDICA VETERINARIA II

M.V.Z. RICARDO PALOMO GARZA

INTRODUCCION:

La Farmacología es una disciplina básica de la Medicina, su objetivo es establecer una guía racional para recomendar y prescribir los productos terapéuticos utilizados en la clínica veterinaria para el tratamiento de los padecimientos de los animales domésticos.

La Farmacología no es una ciencia aislada, sino por el contrario hace acopio de todos los fundamentos de la medicina haciendo una integración nacional de las disciplinas básicas, médicas o higiénicas para establecer sus fundamentos científicos.

OBJETIVOS:

1. El estudiante al final del curso será capaz de emplear y prescribir los productos terapéuticos más frecuentes utilizados en la clínica veterinaria.
 - 1.1 Conocerá la fuente de origen de los medicamentos.
 - 1.2 Describirá el mecanismo de acción de los medicamentos.
 - 1.3 Recomendará la administración de los medicamentos por las vías más adecuadas, según gravedad del caso y la especie animal.
 - 1.4 Recomendará el uso de medicamentos en forma profiláctica.
 - 1.5 Conocerá la posología de los medicamentos para su correcta administración.

TEMAS:

1. QUIMIOTERAPIA

Medicamentos de acción antibacterial.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Comprenderá el mecanismo de acción, espectro anti bacteriano, usos, sinergismo y antagonismo de los agentes utilizados en la clínica veterinaria.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Dada la siguiente lista de medicamentos:

Sulfonamidas
Antibióticos
Nitrofuranos
Trimetoprim
Antimicóticos

Describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.
Describirá el mecanismo de acción y espectro anti bacteriano.

Discutirá la sinergia y antagonía de cada uno de ellos.

Recomendará el empleo correcto en el tratamiento.

Preverá la capacidad de toxicidad aguda y crónica.

Mencionará la presentación farmacéutica y acceso en el mercado.

2. ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Comprenderá el mecanismo de acción, propiedades, ventajas y desventajas en el uso de ellos.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de compuestos antisépticos y desinfectantes comprendidos en los siguientes apartados:

A) INORGANICOS	D) SURFACTANTES
B) ORGANICOS	E) HALOGENOS
C) ALCALIS	F) OTROS

El estudiante describirá el mecanismo de acción de éstos: recomendará el uso, recomendará combinaciones adecuadas.

3. MEDICAMENTOS ANTIPARASITARIOS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Comprenderá el mecanismo de acción, uso, sinergismo y antagonismo de los medicamentos antiparasitarios utilizados en la clínica veterinaria.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de compuestos antiparasitarios comprendidos en los siguientes apartados:

A) ANTINEMATODICOS	D) FASIOLICIDA
B) ANTICESTODICOS	E) COCCIDIOSTATOS
C) ANTIPROTOZOALES	

El estudiante describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.

Describirá el mecanismo de acción sobre los parásitos.

Recomendará las combinaciones apropiadas.

Discutirá los posibles antagonismos

Mencionará la presentación farmacéutica de estos.

4. ANTI-INFLAMATORIOS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Conocerá el mecanismo de acción, uso, sinergismo y antagonismo de los medicamentos de acción anti-inflamatoria.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada la siguiente lista de medicamentos esteroidales y no esteroidales:

A) HIDROCORTISONA	F) DEXAMETASONA
B) PREDNISONA	G) FLUMETASONA
C) PREDNISOLONA	H) FENILBUTAZONA
D) CORTISONA	I) INDOMETAZINA
E) TRIAMCINOLONA	

Describirá la farmacocinética de cada uno de ellos

Describirá el mecanismo de acción

Describirá la sinergia y antagonía

Recomendará el empleo correcto.
Analizará los efectos y problemas secundarios.
Mencionará la presentación farmacéutica.

5. ANALGESICOS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Comprenderá el mecanismo de acción, uso, sinergia y antagonía de los medicamentos analgésicos utilizados en la clínica veterinaria

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de compuestos analgésicos

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| A) ANTIPIRINA | D) OXIFENILBUTAZONA |
| B) AMINOPIRINA | E) SALICILATO SODICO Y SUS DERIVADOS |
| C) FENILBUTAZONA | F) DROGAS. |

El estudiante describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.

Describirá el mecanismo de acción

Recomendará el uso correcto

Discutirá su sinergia y antagonía

Canalizará los efectos y problemas secundarios

Mencionará la presentación farmacéutica.

6. DIURETICOS Y ANTIDIURETICOS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Recomendará el uso correcto de los medicamentos diuréticos y antidiuréticos en la clínica veterinaria.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de compuestos diuréticos comprendidos en los siguientes apartados;

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| A) DIURETICOS OSMOTICOS | C) DIURETICOS INHIBIDORES |
| B) DIURETICOS MERCURIALES | DE LA ANHIDRASA CARBONICA |
| D) DERIVADOS DE LAS TIAZIDAS | |

7. HISTAMINICOS Y ANTIHISTAMINICOS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Recomendar el uso correcto de los medicamentos histamínicos y antihistamínicos en la clínica veterinaria.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Explicará la distribución anatómica y funcional de los receptores H_1 y H_2 para la histamina en el organismo dada la siguiente lista de medicamentos antagonistas a la histamina clásicos receptores H_1 .

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A) ALKILAMINAS | D) ETILENODIAMINAS |
| B) FENOTIAZINAS | E) ETANOLAMINAS |
| C) PIPERAZINAS | |

Describir la farmacocinética de cada uno de ellos.
Explicará su mecanismo de acción.

Recomendará su empleo correcto.

Mencionará su presentación farmacéutica.

8. MEDICAMENTOS QUE ACTUAN EN EL APARATO DIGESTIVO.

OBJETIVOS INTERMEDIOS:

Recomendará el uso correcto de los medicamentos que afectan el tracto digestivo y organos anexos, en la clínica veterinaria.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Dada la siguiente lista de medicamentos que actúan sobre el tracto gastrointestinal:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A) ANTIACIDOS | D) CARMINATIVOS Y RUMINATORIOS |
| B) PROTECTORES Y ABSORVENTES | E) EMETICOS Y ANTIEMETICOS |
| C) CATARTICOS Y LAXANTES | F) OTROS. |

Describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.

Explicará su mecanismo de acción.
Recomendará su uso correcto.
Mencionará la presentación farmacéutica.

9. SANGRE Y CORAZON:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Conocerá el mecanismo de acción, uso, sinergismo y antagonismo de los medicamentos que se usan sobre la sangre y el corazón, utilizados en la clínica veterinaria.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de compuestos que se usan sobre la sangre y el corazón:

- A) COAGULANTES Y ANTICOAGULANTES
- B) ANTIANEMICOS
- C) DROGAS QUE ACTUAN SOBRE EL CORAZON.

Describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.

Explicará el mecanismo de acción de cada uno de ellos.

Recomendará su uso correcto.

Mencionará la presentación farmacéutica.

10. HORMONAS:

OBJETIVO INTERMEDIO:

Comprenderá el mecanismo de acción, uso, sinergia y antagonía de las hormonas utilizadas en la clínica veterinaria.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Dada una lista de hormonas;

- A) HORMONAS HIPOFISIARIAS
- B) HORMONAS QUE ACTUAN SOBRE EL METABOLISMO.

El alumno describirá la farmacocinética de cada uno de ellos.

Explicará el mecanismo de acción.
Recomendará el uso correcto.
Mencionará la presentación farmacéutica.

BIBLIOGRAFIA:

TEXTO:

1. VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPY. MEYER JONES L. 4a. ED. 1973. 3a. ED. 1965. IOWA STATE UNIVERSITY PRESS, EN ESPAÑOL FARMACOLOGIA Y TERAPEUTICA VETERINARIA. TRADUCCION DE LA 2a. ED. EN INGLES 1959.
2. FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA VETERINARIA. PRIMER M. ED. ACRIBIA 1973.

CONSULTA:

1. BASES FARMACOLOGICAS DE LA TERAPEUTICA. GOODMAN L.S. Y GILMAN A. 5a. ED. INTERAMERICANA - 1978.
2. FARMACOLOGIA MEDICA. GOTH ANDRES. 6a. ED. INTERAMERICANA 1976.
3. COMPENDIO DE FARMACOLOGIA. LITTER, MANUEL. 2a. ED. EL ATENEO. 1978.
4. TRATADO DE ENSEÑANZA INTEGRADA DE LA MEDICINA. PASSMORE R.Y. ROBSON J.S. ED. CIENTIFICO MEDICA. VOL. 2a. FARMACOLOGIA.
5. CLINICAL PHARMACOLOGY MELMON, K.L. U MORELLI, H.F.Mc. MILLAN PUBLISHING, CO. 1972.
6. VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA. FEB. 1975. PHARMACOLOGY NOV. 1975. TOXICOLOGY SAUNDERS.
7. TOXICOLOGIA VETERINARIA. HARPER.
8. TOXICOLOGIA VETERINARIA. GARNER, R.J. ACRIBIA. 1970.
9. TOXICOLOGIA VETERINARIA. RADELEFF, R.D. ED. ACADEMIA 1967. Y EN INGLES LEA FEBIGER 1970. VETERINARY TOXICOLOGY.
10. DICCIONARIO TERMINOLOGICO DE CIENCIAS MEDICAS SALVAT.
11. VADEMECUM DEL VETERINARIO. A. BRION. ED. GEA. BARCELONA. ESPAÑA.

12. FARMACOPEA NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. S.S.A. CONTROL DE MEDICAMENTOS.
13. MEDIAMENTOS NUEVOS. CONSEJO SOBRE DROGAS DE LA AMERICANA MEDICAL ASOCIATION. LA PRENSA MEDICA MEXICANA. 1969.

PUBLICACIONES PERIODICAS:

1. PRONTUARIO DE ESPECIALIDADES VETERINARIAS, CENTRO PROFESIONAL DE PUBLICACIONES, S. A.
2. DICCIONARIO DE ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS. - ED. P.L.M., S.A.
3. THE JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. WILLIAMS & WILKINS.
4. CLINICAL PHARMACOLOGY NEWSLETTER. COLORADO STATE UNIVERSITY. 1978.

EVALUACION:

La calificación final del curso estará basada en el promedio de los resultados que el alumno obtenga en las siguientes actividades.

- 1er. EXAMEN PARCIAL
- 2do. EXAMEN PARCIAL
- 3er. EXAMEN PARCIAL
- PRACTICAS EXAMEN FINAL
- EXAMEN FINAL

PATOLOGIA GENERAL II

M.V.Z. GUILLERMO DAVALOS A.

INTRODUCCION:

El curso de Patología II llamada también Patología Especial es la continuación del curso de Patología I o General, el cambio que vamos a ver es que ahora se estudiarán las alteraciones macro y microscópicas de cada uno de los sistemas orgánicos que constituyen el cuerpo animal, para el dominio de la Patología el estudiante hace uso de los cursos y conocimientos aprendidos en las materias de Anatomía, Inmunología, Parasitología, Bioquímica, Histología, Embriología y Microbiología; estas son el apoyo del estudio de la Medicina Veterinaria.

Ya con el dominio de la Patología, comprendiendo los cambios que han tenido lugar dentro del animal como resultado de la enfermedad, el estudiante estará apto para visualizar los cambios en los tejidos y apreciará el porqué de los síntomas clínicos que él observó se habían presentado. La Patología correlaciona las materias básicas y prepara al estudiante para una mejor comprensión de los temas clínicos de cada especie animal.

OBJETIVO GENERAL:

Durante el curso el estudiante se explicará los procesos fisiopatológicos y la patogenia de las principales alteraciones a nivel de sistema orgánico y las repercusiones que sintomáticamente suceden en la salud del animal.

Identificará macroscópicamente las lesiones básicas y aprenderá a tomar muestras en una necropsia para estudios de laboratorio.

Identificará algunas laminillas con cortes histopatológicos y diferenciará los cambios que acontecen

12. FARMACOPEA NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. S.S.A. CONTROL DE MEDICAMENTOS.
13. MEDIAMENTOS NUEVOS. CONSEJO SOBRE DROGAS DE LA AMERICANA MEDICAL ASOCIATION. LA PRENSA MEDICA MEXICANA. 1969.

PUBLICACIONES PERIODICAS:

1. PRONTUARIO DE ESPECIALIDADES VETERINARIAS, CENTRO PROFESIONAL DE PUBLICACIONES, S. A.
2. DICCIONARIO DE ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS. - ED. P.L.M., S.A.
3. THE JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. WILLIAMS & WILKINS.
4. CLINICAL PHARMACOLOGY NEWSLETTER. COLORADO STATE UNIVERSITY. 1978.

EVALUACION:

La calificación final del curso estará basada en el promedio de los resultados que el alumno obtenga en las siguientes actividades.

- 1er. EXAMEN PARCIAL
- 2do. EXAMEN PARCIAL
- 3er. EXAMEN PARCIAL
- PRACTICAS EXAMEN FINAL
- EXAMEN FINAL

PATOLOGIA GENERAL II

M.V.Z. GUILLERMO DAVALOS A.

INTRODUCCION:

El curso de Patología II llamada también Patología Especial es la continuación del curso de Patología I o General, el cambio que vamos a ver es que ahora se estudiarán las alteraciones macro y microscópicas de cada uno de los sistemas orgánicos que constituyen el cuerpo animal, para el dominio de la Patología el estudiante hace uso de los cursos y conocimientos aprendidos en las materias de Anatomía, Inmunología, Parasitología, Bioquímica, Histología, Embriología y Microbiología; estas son el apoyo del estudio de la Medicina Veterinaria.

Ya con el dominio de la Patología, comprendiendo los cambios que han tenido lugar dentro del animal como resultado de la enfermedad, el estudiante estará apto para visualizar los cambios en los tejidos y apreciará el porqué de los síntomas clínicos que él observó se habían presentado. La Patología correlaciona las materias básicas y prepara al estudiante para una mejor comprensión de los temas clínicos de cada especie animal.

OBJETIVO GENERAL:

Durante el curso el estudiante se explicará los procesos fisiopatológicos y la patogenia de las principales alteraciones a nivel de sistema orgánico y las repercusiones que sintomáticamente suceden en la salud del animal.

Identificará macroscópicamente las lesiones básicas y aprenderá a tomar muestras en una necropsia para estudios de laboratorio.

Identificará algunas laminillas con cortes histopatológicos y diferenciará los cambios que acontecen

tecieron.

Juzgará la importancia de la patología en el estudio de la Medicina Veterinaria.

Percibirá la importancia que presenta el estudio de la patología en el buen desempeño del Médico Veterinario para salvaguardar la salud del hombre y para evitar el sufrimiento innecesario de los animales.

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de emitir un diagnóstico presuntivo al realizar las necropsias y un diagnóstico definitivo al tener los resultados del laboratorio de las necropsias hechas durante el curso.

- UNIDAD I. PATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR
- UNIDAD II. PATOLOGIA DEL SISTEMA HEMATOPOYETICO
- UNIDAD III. PATOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO
- UNIDAD IV. SISTEMA DIGESTIVO
- UNIDAD V. PATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO
- UNIDAD VI. PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO
- UNIDAD VII. PATOLOGIA DEL SISTEMA ESQUELETICO
- UNIDAD VIII. PATOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULAR

UNIDAD I. PATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

OBJETIVO ESPECIFICO:

En esta unidad el estudiante conocerá las principales lesiones que sufre el pericardio, el miocardio y el endocardio, sus alteraciones funcionales y deformaciones congénitas y las principales alteraciones que ocurren en las arterias y las venas.

UNIDAD II. PATOLOGIA DEL SISTEMA HEMATOPOTETICO:

En esta unidad el alumno recordará las bases anatomofisiológicas del sistema y reconocerá cada uno de los componentes histológicos y bioquímicos

contenidos en la sangre y sus órganos productivos, incluyendo la producción de sustancias de respuesta defensiva o inmunológica.

El contenido será el estudio de las anemias, de los cambios en los ganglios linfáticos, en el timo, en el bazo y de las enfermedades infecciosas parasitarias o por deficiencias alimenticias que ocurren en el sistema hematopoyético.

UNIDAD III. PATOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

OBJETIVO ESPECIFICO:

Comprenderá los cambios o alteraciones que sufren los órganos del sistema respiratorio, iniciando el estudio por un repaso de la anatomofisiología normal del sistema, para pasar al análisis de las enfermedades específicas de la nariz, de las bolsas guturales, de la faringe, tráquea. De los pulmones, terminar con el estudio de la pleura, durante esta unidad se estudian las enfermedades mas comunes de cada órgano en relación a agentes infecciocontagiosos, parasitarios, genéticos o de otro orden de importancia en la medicina veterinaria.

UNIDAD IV. PATOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

OBJETIVO ESPECIFICO:

El estudio de los diversos tipos de sistema digestivo con sus particulares aspectos fisiológicos, sus condiciones normales y los estados de alteración sucedidos por agentes físicos, químicos biológicos intrínsecos o extrínsecos. El área programática se inicia con los trastornos funcionales en ruminantes, después pasamos al estudio de los patológicos de la boca, faringe y glándulas salivales, esófago, estómago de monogástricos, enfermedades de los intestinos delgados y gruesos, se incluyen mas especialmente las glándulas accesorias.

sorias del sistema digestivo que son el hígado - con sus ductos y vesícula, el páncrea y el peritono.

UNIDAD V. PATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

OBJETIVO ESPECIFICO:

Al estudiar el sistema urinario el estudiante será capaz de comprender la importancia del funcionamiento normal que sucede cuando alguna parte o varias del sistema se afectan por las causas o agentes mas comunes que afectan a los animales domésticos, se iniciará esta unidad con la fisiología y repaso histológico del riñón, posteriormente se estudia la histopatología del riñón de los ureteres, de la vejiga urinaria y de la uretra.

UNIDAD VI. PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

Se iniciará un repaso de la histología y fisiología normal para pasar al estudio de las enfermedades mas comunes de los animales domésticos, correlacionando la lesión con la sintomatología relativa al caso.

UNIDAD VII. PATOLOGIA DEL SISTEMA ESQUELETICO

Se realizará la función normal y las condiciones patológicas relacionadas con deficiencias, fracturas y trastornos del metabolismo celular.

UNIDAD VIII. PATOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULAR Y DE LAS ARTICULACIONES

Se revisará el estudio normal y el patológico relacionado con los trastornos de la circulación, del metabolismo celular, necrosis, inflamación y enfermedades microbicas y parasitarias.

MATERIAL PARA EL ESTUDIO

Se estudiarán los casos clínicos que asistan a la Clínica de la Facultad.

Se estudiarán los decomisos traídos de los rastros de la Ciudad.

Se utilizarán material fotográfico, sesiones con microproyector y estudio de laminillas con casos comunes en los animales domésticos.

Se forman equipos de 5 personas, cada uno de los cuales tendrán la obligación de realizar 5 necropsias como mínimo durante el curso.

BIBLIOGRAFIA:

Libro de Texto: PATOLOGIA VETERINARIA. HILTON - ATMORE SMITH. THOMAS CARLYLE JONES. UNION TIPOGRAFICA EDITORIAL HISPANO AMERICANA. 1980.

Libros de Consulta:

PATOLOGIA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. K.V.F. JUBB. P.C. KENNEDY. EDITORIAL LABOR. 1974.

PATOLOGIA GENRAL Y ESPECIAL DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. 2a. EDICION. DOS SANTOS. EDITORIAL INTERAMERICANA. 1982.

TRATADO DE PATOLOGIA MEDICA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. F. LIEGEOIS. TOMOS I Y II. 2a. EDICION. EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES. 1974.

EVALUACION:

EXAMENES PARCIALES	50%
(4 durante el curso)	
NECROPSIAS, TRABAJOS Y PART.. . . .	20%
EXAMEN FINAL	30%

PRACTICAS

- I. Se formarán equipos de cinco personas las - cuales realizarán cinco necropsias como mínimo con la finalidad de que practiquen las formas correctas de las tomas de muestras y su envío al Laboratorio, para que realicen los exámenes que se juzguen pertinentes.
- II. Dichos equipos presentarán cada uno de sus casos patológicos ante el resto del grupo en una forma ordenada y completa.
 - Historia Clínica
 - Exámenes clínicos solicitados y su interpretación
 - Resultados macroscópicos de la necropsia
 - Estudios histopatológicos y su interpretación (con su respectiva explicación en el microproyector)
 - Diagnóstico integral.
- III. Se explicarán las lesiones más comunes desde el punto de vista histopatológico por - sistemas.

SALUD PUBLICA VETERINARIA

M.V.Z. LUIS C. GALAN ALEJO

INTRODUCCION:

El conocimiento bioquímico, fisiológico y patológico de cada estructura del cuerpo animal permite que el Médico Veterinario Zootecnista participe como experto en el equipo de la salud pública, se le asigna como responsable del control de las zoonosis y de la inspección de productos de origen animal. Además de labores de educación higiénica u otros manejadores de alimentos.

La asociación de conocimientos adquiridos en las materias de: Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Patología, Enfermedades Infecciosas y Sociología, permiten la comprensión de la salud pública veterinaria, consideremos que en la actualidad esta materia se imparte en los años superiores y es una área objetiva que debe considerarse para el mejor desempeño profesional.

En la medida de que se adquiriera un mayor conocimiento de trabajo en equipo, que es como funciona la salud pública en México, se obtendrá una mayor eficiencia con amplios beneficios para el gremio veterinario.

Existe la metodología que hace que la salud pública sea una ciencia y es el propósito de este curso, el lograr íntegros los conocimientos básicos aprendidos con anterioridad para aplicarlos a la práctica vigente.

OBJETIVO GENERAL:

El alumno al término del curso, será capaz de enumerar las posibles soluciones analizando los principales problemas de salud pública veterinaria.

PRACTICAS

- I. Se formarán equipos de cinco personas las cuales realizarán cinco necropsias como mínimo con la finalidad de que practiquen las formas correctas de las tomas de muestras y su envío al Laboratorio, para que realicen los exámenes que se juzguen pertinentes.
- II. Dichos equipos presentarán cada uno de sus casos patológicos ante el resto del grupo en una forma ordenada y completa.
 - Historia Clínica
 - Exámenes clínicos solicitados y su interpretación
 - Resultados macroscópicos de la necropsia
 - Estudios histopatológicos y su interpretación (con su respectiva explicación en el microproyector)
 - Diagnóstico integral.
- III. Se explicarán las lesiones más comunes desde el punto de vista histopatológico por sistemas.

SALUD PUBLICA VETERINARIA

M.V.Z. LUIS C. GALAN ALEJO

INTRODUCCION:

El conocimiento bioquímico, fisiológico y patológico de cada estructura del cuerpo animal permite que el Médico Veterinario Zootecnista participe como experto en el equipo de la salud pública, se le asigna como responsable del control de las zoonosis y de la inspección de productos de origen animal. Además de labores de educación higiénica u otros manejadores de alimentos.

La asociación de conocimientos adquiridos en las materias de: Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Patología, Enfermedades Infecciosas y Sociología, permiten la comprensión de la salud pública veterinaria, consideremos que en la actualidad esta materia se imparte en los años superiores y es una área objetiva que debe considerarse para el mejor desempeño profesional.

En la medida de que se adquiriera un mayor conocimiento de trabajo en equipo, que es como funciona la salud pública en México, se obtendrá una mayor eficiencia con amplios beneficios para el gremio veterinario.

Existe la metodología que hace que la salud pública sea una ciencia y es el propósito de este curso, el lograr íntegros los conocimientos básicos aprendidos con anterioridad para aplicarlos a la práctica vigente.

OBJETIVO GENERAL:

El alumno al término del curso, será capaz de enumerar las posibles soluciones analizando los principales problemas de salud pública veterinaria.

OBJETIVOS INTERMEDIOS

1. PRACTICA DE LA MEDICINA VETERINARIA.

- a) Significado y naturaleza de la práctica veterinaria.
- b) Orígenes de la participación e intereses de la veterinaria en la salud pública.
- c) Trabajo de conjunto del equipo de salud pública
- d) Funciones del Médico Veterinario en el trabajo del equipo.

2. EPIDEMIOLOGIA.

- a) Estudio ecológico de la enfermedad
Características esenciales de la enfermedad colectiva
Terminología
Algunos conceptos biológicos
Especies indicadoras
La enfermedad y el desequilibrio ecológico
Causalidad múltiple de la enfermedad
Invasión y propagación de los agentes infecciosos
Modalidad de transmisión
Transmisión por contacto
Transmisión por vehículo
Transmisión por vector
Modalidades de la enfermedad en la comunidad
Factores temporales, características de la población
Factores que dependen del huésped
Edad, sexo, factores de la raza, empleo u ocupación
Condiciones de mantenimiento. (condiciones socio-económicas)
Antecedentes patológicos y enfermedades interrecurrentes
Inmunidad colectiva
Conducta y resistencia
Reservarios y localización de infecciones

El agente causal de la enfermedad
Cambios en el agente causal

b) IMPORTANCIA DE LOS ANIMALES EN SU CALIDAD DE HUESPED, AGENTES Y VECTORES

Relativa especificidad de la infección
Zoonosis
Utilidad del concepto zoonosis
Clasificación de las zoonosis
Clasificación de las zoonosis según sea el tipo de ciclo
Evolutivo del organismo infecciosos
Clasificación de las zoonosis de acuerdo a la naturaleza de los huéspedes que le sirven de reservorio
Otras clasificaciones de las zoonosis
Zoonosis directas
Ciclozoonosis
Metazoonosis
Papel que desempeñan los vertebrados domésticos en las zoonosis.

c) PREVENCIÓN, ERRADICACION Y CONTROL DE ENFERMEDADES.

Conflicto ecológico
Como combatir especies indeseables
Prevención
Cuarentena
Inmunización colectiva
Saneamiento del medio
Quimioprofilaxis
Diagnóstico precoz
Educación higiénica
La erradicación de especies
La erradicación de vectores
Empleo de productos químicos
Empleo de Medios Físicos
Control
Puntos de ataque
Control de zoonosis
Métodos indirectos para control de enferme-

dades

Control por medios químicos y físicos

Control biológico

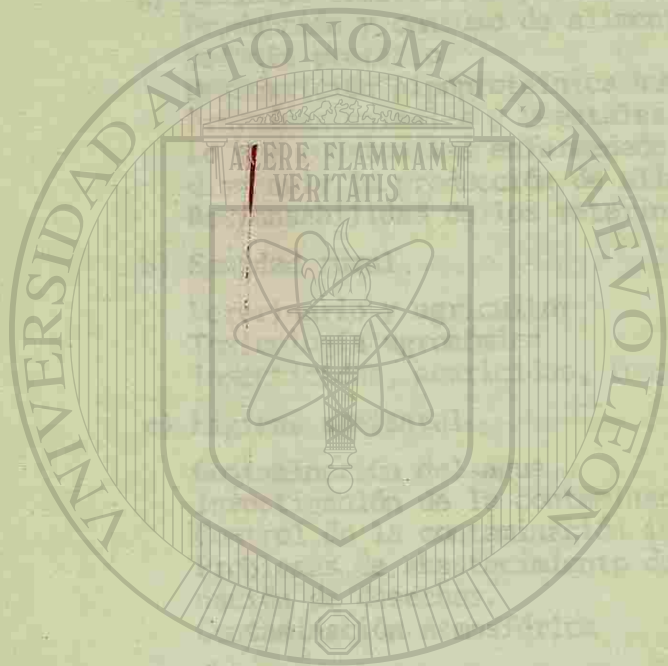
3. ALIMENTACION E HIGIENE

- a) Medicina veterinaria y nutrición humana
 - Producción y consumo de alimentos
 - Deficit proteico
 - Desnutrición hipoproteínica humana
 - Proteínas animales y vegetales
 - Lo que cuestan las enfermedades animales al disminuir la producción de alimentos
 - Responsabilidad de los veterinarios
- b) Sanidad rural
 - Veterinario y agricultor
 - Toxicología agronómica
 - Insecticidas, acaricidas, fungicidas
- c) Higiene ambiental
 - Contaminación del agua
 - Investigación de la contaminación del agua
 - Control de la contaminación industrial
 - Problemas de abastecimiento de agua y eliminación de desechos.
 - Contaminación atmosférica

4. ELEMENTOS Y METODOS DEL TRABAJO EPIDEMIOLOGICO

a) Métodos ecológicos

- Métodos generales de investigación epidemiológica
- Fases descriptiva
- Formulación de hipótesis
- Fase experimental
- Investigación de brotes epidémicos
- Brotes rutinarios de origen alimenticio
- Investigación epidemiológica como base preparatoria para proyectos de control o erradicación de enfermedades



Métodos generales para investigaciones respecto a poblaciones y habitat
Métodos para el cálculo de poblaciones
Recolección, conservación e identificación de huéspedes
Vectores y especies de un habitat

b) Determinación cuantitativa de la salud y enfermedad.

Indicadores de la salud
Índice global de mortalidad
Índice de mortalidad infantil
Expectativa de vida
Medición de la mortalidad
Medición de la morbilidad
Notificaciones de enfermedades
Fuentes de estadísticas sanitarias
Registros de los datos sanitarios
Presentación de los datos mediante tablas y gráficas
Distribución de frecuencias

ACTIVIDADES A REALIZAR:

PROCEDIMIENTOS:

- Revisión bibliográfica
- Exposición del maestro
- Interrogatorio planificado
- Demostración
- Prácticas aprobadas

RECURSOS:

- pizarrón
- transparencias
- acetatos
- proyector de cuerpos opacos
- video-casset

EVALUACION:

Se efectuarán dos exámenes parciales y se sacará el promedio parcial que equivaldrá al 50% de la

clasificación final y el examen final valdrá el otro 50%.

BIBLIOGRAFIA:

BLAKER, LONGREE. TECNICAS SANITARIAS PAX MEXICO 1972.
ACHA PEDRO N. - ZONOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMUNES AL HOMBRE Y A LOS ANIMALES ANV., S. A.
SAIZ, MORENO LAUREANO: LAS ZONOSIS 1a. ED. AEDOS 1976
CODIFICACIONES SANITARIAS MEXICANA ED. ANDRADE MEX. 1972
BARPIER, HARRY H. ANIMAL SANITATION AND DISEASE ED. 1970
SHUWABE CALVIN EPIDEMIOLOGIA IN VETERINARY PRACTICE U.S.A. 1972
CARTILLA DE SALUD S.A.A. MEXICO
TERCER SEMINARIO SOBRE SALUD PUBLICA EN M.V.Z. OPS. 1969.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CALENDARIO DE EXAMENES PARCIALES,
FINALES Y EXTRAORDINARIOS

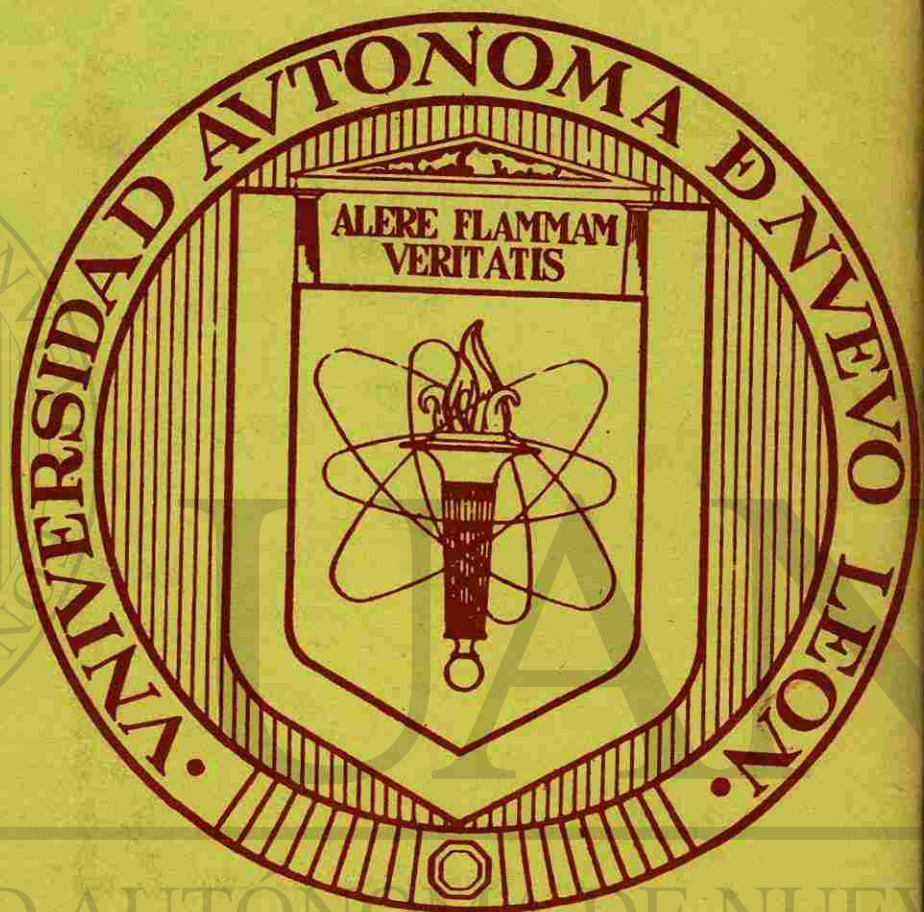
CAPILLA ALFONSINA
U. A. N. L.

Esta publicación deberá ser consultada
antes de la última fecha de inscripción

PERIODO ESCOLAR AGOSTO '85/ENERO '86

1er. Parcial.	Del 18 al 30 de Sept.'85
2do. Parcial.	Del 18 al 30 de Oct.'85
3er. Parcial.	Del 15 al 28 de Nov.'85
1a., 3a. y "N".	Del 9 al 20 de Dic.'85
2a., 4a. y "N".	Del 10 al 17 de Ene.'86.





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AVE LAS TORRES No 4800

Tel 57-80-15 57-82-23

UNIDAD UNIVERSITARIA MEDEROS

MONTERREY N.L.