

# PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

SEMESTRE

IV



**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

LE7  
.124  
.A80g  
U558  
1985  
v.4

LE7

.124

.A80g

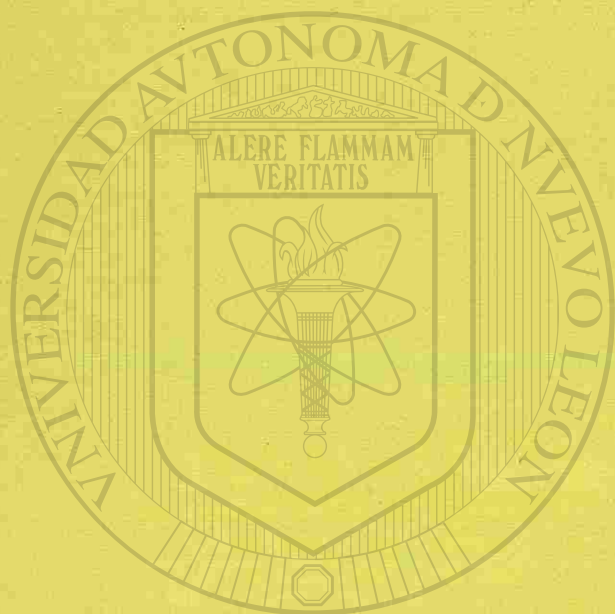
U558

1985

v.4



1020081786



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

DE

CUARTO SEMESTRE

UANI



CONSULTA

15387123871

Para facilitar el acceso a los libros de la biblioteca de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León, se ha elaborado este programa de asignaturas del cuarto semestre.

LE 7

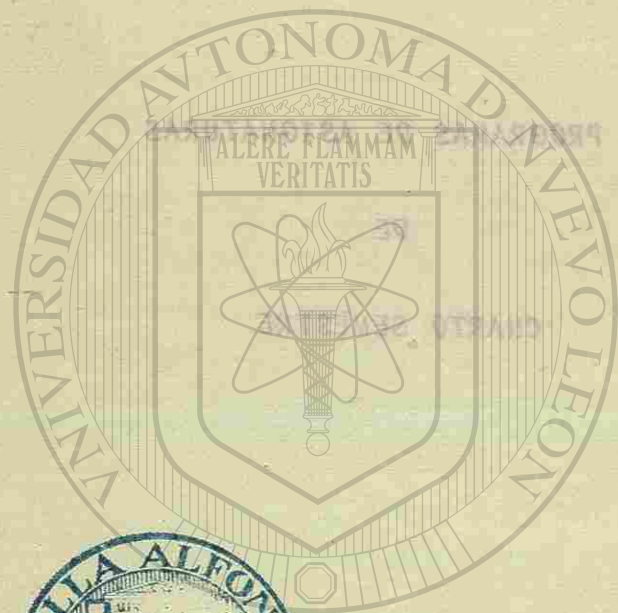
124

A 809

U558

1985

V.4E



FONDO UNIVERSITARIO

153871  
FONDO UNIVERSITARIO

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 esta 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



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



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 servicios académicos de la Institución; ofrece a sus alumnos este documento que incluye el Programa de Trabajo.

En el presente folleto se pretende informar al alumno acerca de la sistematización y operatividad del Plan de Estudios a desarrollar, de sus objetivos, fuentes bibliográficas y métodos de evaluación; para que el alumno programe sus actividades y otorgue las prioridades a que sea acreedora cada una de ellas, sin descuidar, por supuesto, las complementarias para su desarrollo humano y cultural.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U.A.N.L.

## CONTENIDO

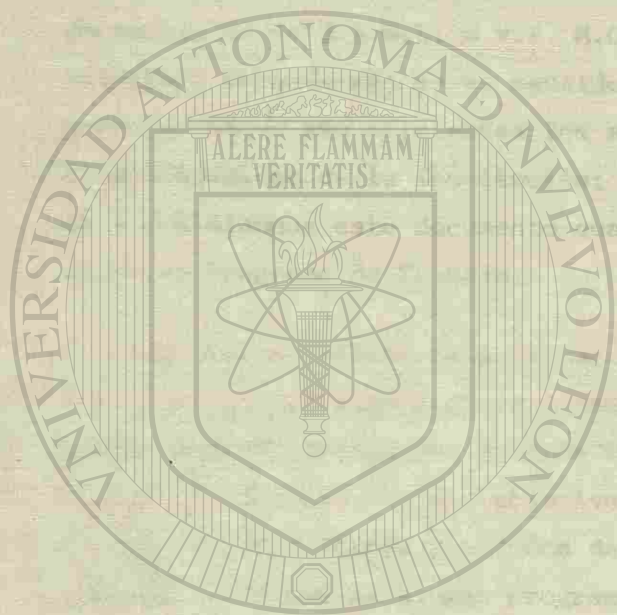
INTRODUCCIÓN	1
PROGRAMA DE TRABAJO	2
ANATOMÍA Y FISIOLÓGICA	3
NEURÓLOGÍA	4
RECORTADURAS	5
NUTRICIÓN ANIMAL	6
TAXIDERMIA VETERINARIA	7
SOCIOLÓGICA	8

# U A N L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CONTENIDO

	Página
ANATOMIA TOPOGRAFICA.....	1
HIGIENE VETERINARIA.....	5
MICROBIOLOGIA GENERAL.....	13
NUTRICION ANIMAL.....	19
PARASITOLOGIA VETERINARIA.....	26
SOCIOLOGIA.....	37



## ANATOMIA TOPOGRAFICA

MVZ. CORNELIO DE J. TIJERINA.

### INTRODUCCION:

La Anatomía Topográfica nos indica el conocimiento íntegro de las anatomías que se han desarrollado en los semestres anteriores y el alumno al estudiarla en la teoría y práctica podrá relacionarla con las materias que se llevarán en los semestres superiores tales como Técnica y Terapéutica Quirúrgica y las diferentes clínicas.

La Anatomía Topográfica indica las zonas orgánicas limitadas exteriormente por medio de cuadrículas de diferentes extensiones hasta su total sentido en profundidad, y nos ayuda a comprender el entrecruzamiento y disposición de los tejidos tales como piel, muscular, conjuntivo, óseo, arterias, venas, nervios y vísceras.

### OBJETIVO GENERAL:

El alumno comprenderá la organización topográfica de regiones, cavidades y órganos cavitarios de mayor interés médico y zootécnico con la finalidad de lograr aplicaciones prácticas en la exploración, diagnóstico, cirugía, etc.

### UNIDAD TEMATICA I.

#### Contenido:

- a) Región testicular
- b) Región prepucial
- c) Región peneal
- d) Región perineal
- e) Región vulvar

### UNIDAD TEMATICA II.

#### Contenido:

- a) Región delijar
- b) Región esterno púbrica
- c) Región mamaria

### UNIDAD TEMATICA III.

#### Contenido:

- a) Región traqueal
- b) Región de la yugular
- c) Región torácica
- d) Región costal

### UNIDAD TEMATICA IV.

#### Contenido:

- a) Región de la boca (cavidad lateral y cavidad central)
- b) Región facial
- c) Región nasal
- d) Región suborbitaria.

### UNIDAD TEMATICA V.

#### Contenido:

- a) Región cocciógea
- b) Región anal

### UNIDAD TEMATICA VI.

#### Contenido:

- a) Región auricular
- b) Región ocular
- c) Región del casco

### EVALUACION:

Durante el curso se aplicarán 3 exámenes parciales que tendrán un valor del 50% y se promediarán con el examen final el cual constituye el restante 50% de la calificación final.

### BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Getty R. : Sisson and Grossman's The Anatomy of the Domestic Animals. 5th Ed. W.B. Saunders Philadelphia 1975.
- 2.- Evans, H, and Christensen, E. Miller's. Anatomy of the Dog. W.B. Saunders, Philadelphia 1979
- 3.- Kuntz A - Text book of Neuro Anatomy.



- 4.- Delmas. *Vías y Centros Nerviosos*. 7 edición - Toray Mason, Barcelona 1976.
- 5.- Frandson- *Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos*, Ed. Acribia.
- 6.- Habel - *Anatomía y Manual de Disección de los Ruminantes Domésticos*
- 7.- Hoffmang Volker- *Anatomía y Fisiología de las Aves Domésticas*, Editorial Acribia.
- 8.- Muedra V - *Atlas de Anatomía Animal* - Editorial-Javer.
- 9.- J.J. Baumal - *Nómina Anatómica Avium*. Academic Press- New York 1979.
- 10.- Nickels Schumnor, and Seitexle *The Visera Of The Domestic Animal* 2a. Ed. Verlag Poul Singer, Berlin.
- 11.- *Seis Tomos del Compendio de Anatomía Veterinaria* Schwarze.
- 12.- *Vertebrats Dissection* - Welker.

## PRACTICAS

- 1.- *Región testicular*
- 2.- *Región vulvar*
- 3.- *Región peneal*
- 4.- *Región del íjar*
- 5.- *Región esterno púbica*
- 6.- *Región traqueal*
- 7.- *Región yugular*
- 8.- *Región torácica*
- 9.- *Región nasal*
- 10.- *Región anal*
- 11.- *Región auricular*
- 12.- *Región ocular*
- 13.- *Región del casco*

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## HIGIENE VETERINARIA

MVZ. SERGIO GUADIANA GONZALEZ.

### INTRODUCCION:

La medicina veterinaria ha evolucionado históricamente con una franca tendencia hacia la prevención de enfermedades y padecimientos de los animales antes que a la curación o a la rehabilitación. Esta condición tiene su fundamento en el factor económico, quien en última instancia enfrenta a la enfermedad en los animales a un sentido práctico y utilitario, salvo el caso particular de los animales emotiva o genéticamente valiosos, la medicina veterinaria obedece a esta política general.

Antiguamente se valoraba la eficiencia de los servicios médicos a través del mismo número de consultas, tratamientos dados, períodos de recuperación intra o extrahospitalarios, etc. actualmente se hace en función a la población sana que no llega a requerir tales servicios y en medicina veterinaria además, en función de la productividad.

Para ello se ha requerido de un cambio de mentalidad y enfoque de la medicina integral. Una concepción ecológica del complejo salud y enfermedad y una atención mayor en consecuencia de la higiene, el saneamiento ambiental, la educación sanitaria y la medicina preventiva para la sanidad animal y la salud pública.

En este curso se pretende entonces, proporcionar al estudiante esta concepción ecológica, que lo lleva a la práctica de la prevención como medio esencial en el ejercicio de la medicina veterinaria, de tal forma que aplique las técnicas y procedimientos para el mejoramiento del medio ambiente, favorezca la ausencia de contacto agente huésped y desarrolle las actividades conducentes a la prevención de las zoonosis y de las en-

fermedades y padecimientos de los animales en beneficio de la salud animal y humana.

### OBJETIVOS GENERALES:

Al terminar el curso el alumno:

- 1) Comprenderá los factores del medio ambiente y sus interrelaciones con los seres vivos que influyen en el complejo salud enfermedades.
- 2) Aplicará las técnicas y procedimientos para la transformación y mejoramiento del medio ambiente para la salud animal y la salud pública.
- 3) Comprenderá la importancia de las actividades conducentes a la prevención de enfermedades y padecimientos de los animales domésticos económicamente importantes.

### TEMA I.-

Factores que influyen en la salud de los animales.

#### OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno conocerá los diferentes factores que influyen en el mantenimiento de la salud de los animales domésticos.

#### OBJETIVO ESPECIFICO:

Considerando los factores intrínsecos y extrínsecos, recomendará las medidas de la salud de higiene y sanidad para salvaguardar la salud de los animales domésticos.

#### CONTENIDO:

- a) Generalidades
- b) Factores intrínsecos

- 1.- Anatomía y fisiología de los órganos digestivos de los animales.
- 2.- Pulso, respiración y temperatura.



c) Factores extrínsecos.

- Los animales y la salud
- Higiene de los animales
- Vitaminas, minerales y hormonas en la salud.
- El agua y su importancia
- Alojamiento y cuidado de los animales
- Higiene de los alojamientos
- Ferias remotas y tráfico ganadero como focos de enfermedad.
- Mercados

TEMA II.-

Prevención de enfermedad.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno conocerá los diferentes factores que influyen en la prevención de las enfermedades de los animales domésticos.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

Conociendo los métodos de prevención, recomendará las medidas necesarias para la prevención de las enfermedades.

CONTENIDO:

- Cuarentena
- Desinfección de los locales.
- Sacrificio de animales enfermos y destrucción de cadáveres.
- Prevención de las enfermedades.
- Vacunas

TEMA III.-

Desinfectantes, insecticidas, vermícidias y otros.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Conociendo los productos más usados, el alumno los aplicará con mayor seguridad y facilidad y hará mejor uso de ellos.

CONTENIDO:

- Lucha contra las infecciones.
- Normas para la elección de desinfectantes químicos e ideas sobre su modo de acción.
- Desinfección por medios mecánicos y naturales.
- Desinfectantes y bacteriostáticos químicos, métodos de los desinfectantes químicos.
- Insecticidas y vermícidias. Su aplicación en animales y alojamientos.
- Desinfección de edificios y desparasitación.

TEMA IV.-

Recolección y envío de muestras al laboratorio de diagnóstico veterinario.

El alumno, conocerá algunos métodos para el manejo de muestras.

ACTIVIDADES:

- Revisión bibliográfica
- Exposición del maestro
- Participación de los alumnos.

Proyección de audiovisual.

- Cinta fija sobre control de roedores.
- Cinta fija sobre aspectos sanitarios del agua.

EVALUACION:

3 Exámenes parciales . . . . .	30 puntos
Trabajos . . . . .	15 puntos
Prácticas. . . . .	20 puntos
Examen final . . . . .	35 puntos
	<hr/>
	100 Puntos

BIBLIOGRAFIA:

- R.R. Dykstra - Higiene y Prevención de Enfermedades  
Ed. Labor - 1era. edición 1920.
- Frappé Muciño - Principios de Higiene Veterinaria  
Editor Méndez Oteo-México, 1983.



## PRACTICAS

### TRABAJO # 1.

Se harán investigaciones bibliográficas de higiene de los alimentos, alojamientos, ventilación y se discutirá en grupo.

### TRABAJO # 2.

Se harán investigaciones bibliográficas de las diferentes vacunas existentes en el mercado de las distintas especies animales.

### TRABAJO # 3.

Se efectuará un trabajo cuyo tema será el agua.

TEMA: MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS.

#### OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el programa de prácticas de Higiene, el estudiante conocerá las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico de algunos de los alimentos básicos del hombre y conocerá el grado de contaminación bacteriana de los mismos.

#### CONTENIDO:

Práctica No. 1: Estudio microbiológico de la leche.

#### OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno realizará las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo y cuantitativo de la leche.

#### MATERIAL:

- Muestras de leche a partir del tanque de almacenamiento en el establo.
- Muestras de leche a partir de la planta pasteurizadora.
- Muestras de leche a partir de envases comercia-

les.

- Medios de cultivo líquidos y sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, meche-ro, colorantes para tinción de bacterias, aparato contador de colonias, estufa bact. microscopio de luz transmitida.

#### MÉTODOS:

- Cualitativo:** Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
- Cuantitativo:** Siembra de la muestra en medios líquidos, por el método de diluciones múltiples. Siembra en medios sólidos de cada dilución. Conteo del N° de colonias existentes. Comparación de las cifras obtenidas con los estándares establecidos en la literatura.

Práctica No. 2: Estudio microbiológico de la carne.

#### OBJETIVO INTERMEDIO:

Se harán las técnicas de laboratorio para estudios microbiológicos cualitativos y cuantitativos de la leche.

#### MATERIAL:

- Obtención de muestras de carne de rastro.
- Muestras de carne de carnicerías.
- Muestras de carne a partir de establecimientos no registrados por la S.S.A.
- Medios de cultivo sólidos, gradillas, caja de Petri con medios de cultivo, asa de platino, isópos esteriles, estufa bacteriológica, aparato cuenta colonias, etc.

#### MÉTODOS:

- Cualitativo:** Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
- Cuantitativo:** Siembra en medios sólidos y con-



teo en el número de colonias existentes. Comparación de las cifras obtenidas con los estándares establecidos en la literatura.

Práctica N° 3: Estudio microbiológico del pescado.

**OBJETIVO INTERMEDIO:**

Se realizarán las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo del pescado.

**MATERIAL:**

- a) Muestra del pescado fresco, recién obtenido.
- b) Muestras de pescado de tiendas y comercios de distribución.
- c) Muestras de mariscos de distribución en las vías públicas.
- d) Medios de cultivo sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, mechero, aparato-cuenta colonias, estufa bacteriológica, etc.

**MÉTODOS:**

- a) **Cualitativo:** Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.

Práctica N° 4-5: Estudio para salmonella y otros Gérmenes a partir de huevo.

**OBJETIVO INTERMEDIO:**

El alumno realizará las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo y cuantitativo del huevo.

**MATERIAL:**

- a) Muestras de huevo de pata para observación.
- b) Medios de cultivo líquidos y sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, mechero, estufa bacteriológica, etc.

**MÉTODOS:**

- a) **Cualitativo:** Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
- b) **Cuantitativos:** Siembra en medios sólidos con-  
teo en el número de colonias e identificación de las mismas



M.V.Z. M.S. PH. D. FRANCISCO SUAREZ GUMES

INTRODUCCION:

Una buena proporción de las enfermedades que afectan a los animales domésticos son producidas por microorganismos (virus, hongos, clamidias, bacterias). De ahí que es importante para el médico veterinario el conocer las propiedades de estos agentes causales para comprender los factores responsables de su patogenicidad.

OBJETIVO GENERAL:

El alumno deberá ser capaz de explicar mediante esquemas, el ciclo vital y patogenia (si la existe) para cada microorganismo mencionado en el programa.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno deberá ser capaz de ubicar correctamente a los microorganismos según su clasificación taxonómica, además comprenderá; su morfología, características tintoriales, genéticas, metabólicas, su reacción frente a agentes físicos y químicos. Además deberá conocer los factores responsables de su patogenicidad.

TEMA

CONTENIDO

- |  |  |
|--|--|
| 1.- Breve historia y propósito de la microbiología.      | Enmarcar el efecto del conocimiento de la microbiología en el aprendizaje de enfermedades infecciosas. |
| 2.- Conceptos fundamentales de taxonomía y nomenclatura. | Taxonomía<br>- Nomenclatura binomial<br>- Clasificación  |

3.- Morfología celular, - Descripción de bacterias, hongos, rickettsias, clamidias y virus.  
células eucarióticas y --  
procarionóticas.

4.- Anatomía microbiana - Fisiología de las estructuras fundamentales.

5.- Microscopia - Conocer los diferentes tipos de microscopios útiles en microbiología.

6.- Propiedades tintoriales de los Mo. - Para bacterias:  
a) Preparación de Frotis.  
b) Tinción de Gram.  
c) Tinción de Baar.  
d) Tinción de Flagelos  
e) Tinción de Esporas  
f) Tinta china

- Hongos:  
a) Tinción Shiff  
b) Tinción Giemsa  
c) Tinta china  
d) KOH

7.- Metabolismo

- Nutrición bacteriana  
- Medios de cultivo, diferentes tipos y sus componentes.  
- Conceptos generales de enzima.  
- Conceptos de energía  
- Respiración aerobia  
- Respiración anaerobia  
- Condiciones de incubación.

8.- Fisiología del crecimiento microbiano.

- Crecimiento y muerte de las bacterias.  
- Morfología colonial bacteriana.



- 9.- Genética microbiana Concepto gene, genotipo, fenotipo, composición química del cromosoma: los ácidos nucleicos, el código genético, concepto de un gen y una enzima. La regulación enzimática.
- 10.- Mecanismos de variación genética. -Mutación, mecanismos de recombinación. Resistencia a antibióticos.
- 11.- Efecto de los agentes químicos sobre los microbios. -Radiaciones, vibraciones sónicas y ultrasónicas, presión osmótica, filtración, foto-reativación, temperatura.
- 12.- Efecto de los agentes químicos sobre los microbios. -Diferentes agentes químicos y su sitio de acción, antibióticos, --pruebas de sensibilidad.
- 13.- Relación huésped-parásito. -Factores del parásito que determinan la infección y la enfermedad. Toxinas.  
-Factores del huésped que participan en la infección y la enfermedad. Antigenicidad de las bacterias y su utilización.

De las siguientes bacterias se estudiará: -- taxonomía, morfología, propiedades metabólicas, -- habitat, sus huéspedes y la enfermedad que a ellas causen, además transmisión, y su diagnóstico bacteriológico.

- 14.- Cocos G + -Staphylococcus

- Streptococcus
- 15.- Bacilos G + no esporulados. -Corynebacterium  
Listeria  
Erysipelothrix
- 16.- Bacilos G + esporulados. -Bacillus, clostridium
- 17.- Bacilos G + y cocobacilos G. -Enterobacterias, campylobacter, vibr  
-Pseudomas, fusobacterium  
-Brucella, haemophilus bordetella. moraxelia, -pasteurella.
- 18.- Bacterias espirales. -Treponema, borrelia, --leptospira.
- 19.- Mycobacterias -Mycobacterium
- 20.- Actinomycetales, mycoplasmas. -Actinomycetes, mycoplasma.
- 21.- Rickettsias y clamidias. -Características generales.
- 22.- Microbiología de alimentos agua y suelo. -Microbiología de leche, carne, otros productos. Aspectos cualitativos y cuantitativos de estas-determinaciones.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Burrows.- Tratado de Microbiología. 20a. edición- Editorial Interamericana.
- Merchant.- Packer, Bacteriología y Virología Veterinarias. Editorial Acribia.
- Jawetz'. - Microbiología Médica.
- Bergey.- Manual Of Determinative Bacterology.
- Lawrence-Block- Desinfection, Sterilization And - Preservation. Lea & Febiger - Philadelphia.



### EVALUACION:

- a).- Habrá tres exámenes parciales con un valor total de los tres de un 52% de calificación final.
- b).- El curso de laboratorio tendrá un valor de 10% de la calificación final.
- c).- La participación y exámenes diarios tendrán un valor de 3% de la calificación.
- d).- El alumno deberá además presentar un examen final con valor de 35% de calificación final.

### TEMAS QUE COMPRENDERAN LOS EXAMENES PARCIALES:

- 1er. Examen parcial comprenderá del tema 1 al 10.
- 2do. Examen parcial comprenderá del tema 11 a parte del 17.
- 3er. Examen parcial comprenderá del tema 17 al 22.

### FORMAS DE TRABAJO:

- Teoría
- Laboratorio
- Sesiones de biblioteca.

### PRACTICAS

#### OBJETIVO GENERAL.-

El alumno conocerá material y métodos utilizados en microbiología y realizará determinaciones de propiedades de ciertas bacterias como por ejemplo susceptibilidad frente antibióticos, resistencia al calor o a agentes químicos etc.

#### CONTENIDO.-

- Práctica # 1.- Presencia de microorganismos en la naturaleza.
- Práctica # 2.- Coloración simple.
- Práctica # 3.- Coloración de Gram.
- Práctica # 4.- Siembra en medios de cultivos.
- Práctica # 5.- Esterilización con agentes físicos.
- Práctica # 6.- Esterilización con agentes químicos.
- Práctica # 7.- Morfología colonial y pruebas bioquímicas.
- Práctica # 8.- Aislamiento e identificación de un microorganismo de un tejido.
- Práctica # 9.- Antibiograma.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## NUTRICION ANIMAL

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

### INTRODUCCION:

La ciencia de la Nutrición es una disciplina de gran importancia para los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

El conocimiento de la Nutrición Animal representa en medicina veterinaria la comprensión sobre las necesidades y funciones de los distintos nutrientes en los animales explotados en estabulación como al aire libre, además las necesidades de nutrientes en situaciones muy delimitadas y respecto a los efectos de muchas causas diferentes de stress y de enfermedades sobre esas necesidades y metabolismo de los nutrientes. La Nutrición tiene una relación estrecha con materias como: la Bioquímica, Fisiología y Bromatología, y además algunas veces con casos patológicos.

### OBJETIVO GENERAL:

1.- El alumno conocerá los fundamentos necesarios de la Nutrición y determinará los problemas nutricionales de los animales domésticos.

2.- Aprenderá y será apto de formular dietas, raciones o suplementos, que sean suficientemente apetitosos para asegurar un consumo adecuado para los propósitos buscados.

3.- Al aprender lo anterior, lo relacionará con el costo de los suplementos o de la mezcla total en determinado momento. Al mismo tiempo formulará raciones que proporcionen los nutrientes adecuados al nivel deseado de producción.

4.- El alumno aprenderá las necesidades de mantenimiento y producción de los animales domésticos.

### CONTENIDO:

I.- El alumno conocerá las bases de la Nutrición

#### 1.- EL CUERPO ANIMAL Y SUS ALIMENTOS.

- a) Composición del cuerpo animal
- b) Composición de las plantas y sus productos.
- c) Funciones y demanda del agua en el organismo animal.
- d) Fotosíntesis y la cadena alimenticia.

#### 2.- BIOENERGETICA.

- a) Energía térmica
- b) Energía cinética
- c) Energía bruta
- d) Energía electromagnética
- e) Energía nuclear
- f) Energía química
- g) Enzimas

#### 3.- METODOS CORRIENTES DE ANALISIS DE NUTRIENTES Y ALIMENTOS.

- a) Clasificación de los nutrientes.
- b) Métodos analíticos
- c) Toma de muestras para análisis.
- d) Métodos específicos de análisis.
- e) Análisis inmediato
- f) Método Van Soest
- g) Método analítico especial

#### 4.- TRACTO GASTROINTESTINAL Y LA NUTRICION.

##### I).- ANATOMIA Y FUNCION GASTROINTESTINAL

- a) Especie de monogástrica
- b) Rumiantes
- c) Metabolismo del rumen

- 1.-Papel de los jugos digestivos en la digestión.
- 2.-Control de las digestiones gastrointestinales.
- 3.-Papel del tracto intestinal en el transporte de nutrientes.



- 4.-Papel de la sangre y la linfa en-- el transporte de nutrientes.
- 5.-Digestibilidad y digestión parcial
- 6.-Excreción de heces y orina.

II).- LOS NUTRIENTES Y SU METABOLISMO.

- 1.-Carbohidratos y su metabolismo
- 2.-Metabolismo de lípidos
- 3.-Metabolismo de proteínas
- 4.-Vitaminas y su calificación
- 5.-Macro y microminerales

III).- EVALUACION DE LOS ALIMENTOS Y LOS SISTEMAS PARA DESCRIBIR EL VALOR ENERGÉTICO Y PROTEICO DE LOS ALIMENTOS.

- a) Pruebas de consumo
- b) Pruebas de digestibilidad
  - 1.-Jaula metabólica
  - 2.-El pastoreo
  - 3.-Indicadores vs. Marcadores.
  - 4.-Pruebas de digestibilidad IN VITRO
- c) Unidades empleadas (caloría, kilocaloría, megacaloría)
- d) Total de nutrientes digeribles -- (TND)
- e) Energía bruta, energía digerible, energía metabolizable, energía neta de mantenimiento, energía neta de producción.
- f) Equivalente almidón
- g) Proteína bruta
- h) Proteína digerible
- i) Proteína metabolizable

IV.- LAS NECESIDADES NUTRITIVAS DE LOS ANIMALES.

Manejo de tablas N.R.C.

- a) Energía
- b) Proteína
- c) Minerales

d) Vitaminas

V.- FORMULACION DE RACIONES.

- a) Cuadrado de Pearson
- b) Cuadrado de Pearson usando 3 o más-- fuentes protéicas
- c) Cuadrado de Pearson usando ingre-- dientes fijos.
- d) Formulación de premezclas de minera-- les, vitaminas y suplementos.
- e) Uso de ecuaciones algebraicas en -- la formulación de raciones.

ACTIVIDADES:

- 1.- Clases teóricas
- 2.- Laboratorios y trabajos realizados
- 3.- Visitas a granjas y fábricas de alimentos
- 4.- Discusiones en grupos

EVALUACION:

Exámenes Parciales . . . . .	40 puntos
Trabajos y Laboratorio. . . . .	10 puntos
Visitas a granjas y fábricas. . . . .	10 puntos
Examen Final. . . . .	40 puntos

BIBLIOGRAFIA:

Church, D.C. y W.G. P. 1977. Bases Científicas para la Nutrición y Alimentación de los Animales Domésticos. Ed. Acribia, España. 462 pp.

Church, D.C. 1974. Fisiología Digestiva y Nutrición de los Rumiantes. Ed. Acribia. Vol. 2, 483 pp.

Cullison, A.E. 1979. Feeds and Feeding. Reston Pub. Co. Virginia, U.S.A. Second Edition 595 pp.

Jurgens, M.H. 1978. Animal Feeding and Nutrition,--



Kendall! Hunt Pub. Co. Iowa. U.S.A. Fourth Edition-  
427 pp.

Maynard. L.A. y J.K. Loosli. 1969. Nutrición Ani--  
mal Lithea, México 638 pp.

Mc. Donald, P.; R.A. Edwards; J.F.D. Greenhalgh.--  
1979. Ed. Acribia, España. 462 pp.

N.R.C., 1976 Nutrient Requeriments of Beef Cattle.  
Fifth Revised Edition, National Academy of Scien--  
ces, Washington D.C.; U.S.A.; 56 pp.

N.R.C., 1978 Nutrient Requeriments of Dairy Cattle  
Fifth Revised Edition, National Academy of Scien--  
ces Washington D.C.; U.S.A. 76 pp.

N.R.C., 1974 Nutrient Requeriments of Dogs. Revised  
Edition National Academy of Sciences, Washington -  
D.C. U.S.A.; 71 pp.

N.R.C., 1978 Nutrient Requeriments of Horses. - -  
Fourth Edition, National Academy of Sciences, Wash  
ington D.C. U.S.A.; 33 pp.

N.R.C., 1977. Nutrient Requeriments of Poultry Se--  
venth Revised Edition, National Academy of Scien--  
ces, Washington D.C. U.S.A. ; 72 pp.

N.R.C., 1979. Nutrient Requeriments of swine, - -  
Eighth Edition, National Academy of Sciences, Wash  
ington D.C. U.S.A.; 52 pp.

- 1.- Interpretación del análisis proximal
- 2.- Recolección de muestras de alimento
- 3.- Confirmar el valor nutritivo de las muestras-  
recolectadas.
- 4.- Pruebas de digestibilidad de forrajes y con--  
centrados en hervíboros.  
- Métodos para medir el valor nutritivo de --  
los alimentos.
  - a) Energía digestible
  - b) TND
- 5.- Formulación de raciones
- 6.- Práctica especial

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN GENERAL DE B

## PARASITOLOGIA VETERINARIA

MVZ. ALFONSO RODRIGUEZ QUINONES.

### INTRODUCCION:

La mayor parte de las enfermedades que se presentan en los animales domésticos hubieran sido imposible de identificar si nunca hubieran -- descubierto los agentes etiológicos. Los descubrimientos realizados por investigadores científicos han marcado un nuevo ritmo en la solución de las enfermedades.

Uno de los agentes etiológicos mas importantes son sin duda los parásitos, de no estar realizando investigaciones constantes respecto a su identificación, hábitos de vida, reproducción, -- su relación con el medio ambiente, su ecología, -- etc., nunca hubiera sido posible la lucha contra ellos, mucho menos la solución de las enfermedades que los parásitos producen a los animales -- que afectan.

La rama de la biología que estudia los parásitos es la parasitología, materia muy importante en la formación del médico veterinario zootecnista. Los problemas causados por parásitos -- guardan estrecha relación con los problemas que afectan la economía pecuaria y el estudio de la parasitología sirve de base a materias como son: zootecnia general, enfermedades parasitarias, -- propedéutico, patología y clínica general.

### OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso, los alumnos conocerán y comprenderán la clasificación, caracteres y forma de vida de los parásitos en la parasitología veterinaria.

### OBJETIVO INTERMEDIO EN TEORIA:





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

DIRECCIÓN GENERAL DE B

## PARASITOLOGIA VETERINARIA

MVZ. ALFONSO RODRIGUEZ QUINONES.

### INTRODUCCION:

La mayor parte de las enfermedades que se presentan en los animales domésticos hubieran sido imposible de identificar si nunca hubieran -- descubierto los agentes etiológicos. Los descubrimientos realizados por investigadores científicos han marcado un nuevo ritmo en la solución de las enfermedades.

Uno de los agentes etiológicos mas importantes son sin duda los parásitos, de no estar realizando investigaciones constantes respecto a su identificación, hábitos de vida, reproducción, -- su relación con el medio ambiente, su ecología, -- etc., nunca hubiera sido posible la lucha contra ellos, mucho menos la solución de las enfermedades que los parásitos producen a los animales -- que afectan.

La rama de la biología que estudia los parásitos es la parasitología, materia muy importante en la formación del médico veterinario zootecnista. Los problemas causados por parásitos -- guardan estrecha relación con los problemas que afectan la economía pecuaria y el estudio de la parasitología sirve de base a materias como son: zootecnia general, enfermedades parasitarias, -- propedéutico, patología y clínica general.

### OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso, los alumnos conocerán y comprenderán la clasificación, caracteres y forma de vida de los parásitos en la parasitología veterinaria.

### OBJETIVO INTERMEDIO EN TEORIA:



Conocerán la importancia que representan las asociaciones ecológicas que existe entre los parásitos y los huéspedes.

Diferenciará la forma y estructura de los diferentes parásitos de acuerdo a su clasificación zoológica.

Conocerá los diferentes ciclos vitales de -- los parásitos de acuerdo a su clasificación zoológica.

Diferenciará de acuerdo a su estructura anatómica y fisiológica los efectos dañinos que pueden producir los parásitos a sus huéspedes.

#### OBJETIVO INTERMEDIO EN PRACTICA:

A).- Conocerá las diferentes técnicas de laboratorio existentes para identificar parásitos, - larvas y huevecillos.

#### TEORIA.- DESARROLLO DEL CURSO.

- 1.- Parasitismo. Clase de parasitismo.
  - 1.1. Ciclo biológico, directos e indirectos.
  - 1.2. Vías de entrada al huésped.
- 2.- Efectos del parasitismo sobre los parásitos.
  - 2.1. Formas de encuentro
  - 2.2. Alimentación y fijación al huésped.
  - 2.3. Producción y pérdida de órganos.
  - 2.4. Modificación de procesos reproductores.
- 3.- Acciones patógenas mecánicas, exfoliadora e - inflamatoria.
  - 3.1. Número de parásitos y grados de infestación del huésped.
  - 3.2. Patogenicidad del parásito.
  - 3.3. Posición ocupada en el huésped.
  - 3.4. Naturaleza del daño causado y reacción - del huésped.
  - 3.5. Producción de la inmunidad del huésped a parásito.

4.- Phylum nematelmintos. Gusanos tubulares.

- 4.1. Clasificación y generalidades.
- 4.2. Orden ascaroidea +. Generalidades

5.- Orden Ascaroidea.

- 5.1. Familia Ascaroidea. Género Ascaris. - Ascaris lumbricoides.
- 5.2. Género Parascaris. Parascaris equorum.
- 5.3. Género Neoascaris. Neoascaris vitolorum.
- 5.4. Género Toxascaris. Toxascaris leonina.
- 5.5. Género Toxocara. Toxocara canis. T. ca - ti (T. mistax)

6.- Familia Heterakidae.

- 6.1. Género Ascaridia. Ascaridia galli. A. columbae.
- 6.2. Género Heterakis. Heterakis gallinae.

7.- Familia Oxturidae.

- 7.1. Género Oxiurus. Oxiurus equi.

8.- Familia Rhabditidae.

- 8.1. Género Strongyloides.

9.- Orden Strongylida

- 9.1. Familia Strongylidae. Sub familia - - Strongylinae.
- 9.2. Género Strongylus. Strongylus equinus. - S. edentatus. S. vulgaris.
- 9.3. Pequeños Strongylus. Género Trichonema. Género Craterostomun. Género Triodontophurus. Género Caballonema. Género - - Oesophagodontias. Género Poterostomun. Género Gyalocephalus.

10.- Sub familia Oesophagostominae.

- 10.1. Género Oesophagostomun. O. radiatum. - O. columbianum. O. venulosum. O. as-



perum. *O. dentatum*. *O. quadrispinulatum*. *O. brevicaulum*.

- 11.- Género *Chabertia*. *Chabertia ovina*.  
11.1. Sub familia Syngaminae. Género *Syngamus*. *S. trachea*. *S. laringeus*.  
11.2. Sub familia Staphenurinae. *G. stephanurus*. *S. Dentatus*.
- 12.- Familia *Ancylostomidae*. Generalidades.  
12.1. Género *Ancylostoma*. *A. caninum*. *A. tubaeforme*. *A. duodenale*.  
12.2. Género *Necator*. *Necator americanus*.  
12.3. Género *Uncinaria*. *Uncinaria stenocephala*.  
12.4. Género *Bunostomum*. *B. trigonocephalum*.
- 13.- Familia *Trichostrongylidae*, generalidades.  
13.1. Género *Haemonchus*. *H. contortus*. *H. placei*.  
13.2. Género *Ostertagia*. *O. ostertagi*. *O. circumcincta*. *O. Trifurcata*. *O. lyrata*. *O. marshalli*. *O. occidentalis*. *O. spiculoptera*.  
13.3. Género *Trichostrongylus*. *T. axei*. *T. probolurus*. *T. capricola*. *T. colubriformes*. *T. vitrinus*. *T. longispiculus*.  
13.4. Género *Cocperia*. *C. curticei*. *C. oncophora*.  
13.5. Género *Nematodirus*. *N. filicollis*. *N. spatiger*. *N. helvetianus*.  
13.6. Género *Hyostromylus*. *H. rubidus*.  
13.7. Género *Ollulanus*. *O. tricuspis*.
- 14.- Familia *Metastrongylidae*. Generalidades.  
14.1. Género *Dyctiocaulus*. *D. filaria*. *D. viviparus*. *D. arnfieldi*.  
14.2. Género *Protostrongylus*. *P. rufescens*.  
Género *Cystocaulus*. *C. ocreatus*.

Género *Muellerius*. *M. capillaris*.

- 14.3. Género *Metastrongylus*. *M. apri*. *M. pudenpotectus*. *M. salmi*.  
14.4. Género *Angyostrongylus*. *A. vasorum*. *G. aleurostrongylus*. *A. atastrasus*. *A. falciforme*. *G. filaroides*. *F. osleri*. *G. crenosoma*. *C. vulpis*.
- 15.- Orden *Trichiniloidea*.  
15.1. Familia *Trichuridae*. Generalidades.  
Género *Trichuris*. *T. Ovis*. *T. trichuria*. *T. vulpis*. *T. serrata*. *T. leporis*.
- 16.- Familia *Capillaridae*.  
Género *Capillaria*.  
16.1. *Capillarias* de mamíferos. *C. bovis*. *C. longipes*. *C. plica*. *C. aerophila*. *C. hepática*. *C. alata*.  
16.2. *Capillarias* de las aves. *C. Contorta*. *C. annulata*. *C. pectorans*. *C. caudinflata*. *C. anatis*. *C. phastianina*. *C. columbae*. *C. mellagrisgallopavo*. *C. retusa*. *C. gallinae*.
- 17.- Género *Trichinella*. *Trichinella spiralis*.
- 18.- Orden *Dioctophimoidea*. Generalidades  
18.1. Género *Dioctophima*. *D. renale*
- 19.- Orden *Spiruroidea*. Familia *Spiruroidea*.  
19.1. Género *Habronema*. *H. muscae*. *H. megostoma*. *H. microstoma*.  
19.2. Género *Spirocera*. *S. lupi*.  
19.3. Género *Ascarops*. *A. strongylina*. Género *Physocephalus*. *P. sexualatus*.
- 20.- Orden *filarioidea*. Generalidades  
20.1. Género *Onchocerca*. *O. cervicalis*. *O.*



- reticulata. *O. gutturosa*.  
 20.2. Género *Dipetalonema*. *D. Dracunculoides*.  
*D. reconditum*. *D. perstans*.  
 20.3. Género *Dirofilaria*. *D. immitis*. *D. re-*  
*pens*.

- 21.- Clase *Acantocephala*. Generalidades.  
 21.1. *Maerachantorrinchus irudinaceus*.

### SEGUNDA PARTE:

- 1.- Phylum *platelmintos*. Generalidades. Clase -  
*Trematoda*.

- 1.1. Orden *Ciclophyllidea*. Familia *Anoploce-*  
*phalidae*.  
 1.2. Género *Moniezia*. *M. spansa*. *M. benedi-*  
*ni*.  
 1.3. Género *Anaplocephala*. *A. perfoliata*. *A.*  
*magna*.  
 1.4. Género *Paranoplocephala*. *P. mamillana*.

- 2.- Familia *Mesocistoididae*. Género *Mesocestio-*  
*des*. *M. lineatus*.

- 2.1. Familia *Dilepididae*. Género *Dypilidium*.  
*D. caninum*. *D. orleyi*.  
 2.2. Género *Amoebotaenia*. *A. sphenoides*.

- 3.- Familia *Davaineidae*.

- 3.1. Género *Davainea*. *D. proglotina*.  
 3.2. Género *Ratilletina*. *R. tetragona*. *R.*  
*cesticollis*. *R. echinobotrida*.

- 4.- Familia *Hymenolepidae*.  
 Género *Hymenolepis*. *H. carioca*.

- 5.- Familia *Taeniidae*.

- 5.1. Género *Taenia*. *T. solium*. *T. saginata*.  
*T. taeniformes*. *T. ovis*. *T. hydatigena*.  
*T. serialis*. *T. psiformes*. *T. multiceps*.

- 5.2. Género *Echinococcus* *E. Granulosus*

### TERCERA PARTE:

- 1.- Phylum *Arthropoda*. Generalidades

- 1.1. Orden *Diptera*. Sub orden *Cyclorhapha* -  
 generalidades.

- 1.2. Familia *Anthomidae*. Género *Stomoxys*. -  
*S. calcitrans*. Género *Haematobia*. *H.*  
*stimulans*. Género *Musca*. Mosca. Mos-  
 ca doméstica.

- 2.- Familia *Oestridae*. Género *Hypoderma*. *H. bo-*  
*vis*. *H. lineatum*.

- 2.1. Género *Dermatobia*. *D. hominus*

- 2.2. Género *Gastrophilus*. *G. nasalis*. *G.*  
*pecorum*. *G. hemorroidales*. *G. intesti-*  
*nalis*. *G. inermis*.

- 2.3. Género *Oestrus* *ovis*

- 3.- Orden *Phiraotera* (piojos) Generalidades

- 3.1. Sub orden *Mallophaga* (masticadores)

- 3.2. Sub orden *Anaplura* (chupadores)  
 Género *Menopon*. *M. gallinae*. Género -  
*Menacantus*. *M. stramineus*. Género *Go-*  
*niocotes*. *G. gallinae*. Género *Gonio-*  
*des*. *G. gigas*. *G. dissimilis*. Género  
*Columbicola*. *C. columbae*. Género *Dama-*  
*lines*. *D. bovis*. *D. ovis*. *D. caprae-*  
*equi*. Género *Trichodectes*. *T. canis*.

- 4.- *Anaplurus*.

- 4.1. Familia *Haematopinidae*. Género *Haemato-*  
*pinus*. *H. suis*. *H. asini*. *H. lurister-*  
*nus*.

- 4.2. Familia *Lignomatidae*. Género *Lignonatus*.  
*L. vituli*. *L. ovillus*. *L. pedalis*. *L.*  
*stepnosis*. *L. setosus*. Género *Soleno-*  
*potes*. *S. capillatus*.

- 5.- Clase *Araacnida*. Generalidades.



- 5.1. Orden Acarina. Generalidades.  
 5.2. Sub orden Ixoides (garrapatas). Géne-  
 ro Hyalomma. Género Rhiphicephalus. Gé-  
 nero Biphilus. Género Amblyoma. Géne-  
 ro Haemaphysalis. Género Dermacentor. -  
 Género Ixodes.  
 5.3. Familia Argasidae. Género Ornithodoros-  
 y argas. Género Ornithonius. O. sylv-  
 rium.  
 5.4. Familia Gamasidae. Dermanysus galli-  
 nae.  
 5.5. Familia Democidae. Demodex folliculorum.  
 5.6. Familia Sarcoptidae y Psoroptidae. Sar-  
 coptes scabiei. Género Notoedres. Géne-  
 ro Cnemidocoptes.  
 5.7. Familia Psoroptidae. Género Psoroptes. -  
 P. communis. Género Chorioptes. Ch. equi  
 Ch. ovis.

#### CUARTA PARTE:

- 1.- Phylum Protozoa. Generalidades  
 1.1. Tipos estructurales  
 1.2. Reproducción  
 1.3. Clasificación
- 2.- Clase Rhizopoda.  
 2.1. Orden Amiboidea  
 Género Entamoeba. E. histolytica.
- 3.- Clase Mastigophora. Generalidades  
 3.1. Orden Rhizomastigina. Histomona melia-  
 gridis.  
 3.2. Orden Protaminadina. Familia Tripanoso-  
 midae. Género Trypanosoma.
- 4.- Orden Polimastigina. Generalidades  
 4.1. Familia Trichomonadidae  
 Género Trichomona. Trichomona foetus -  
 T. gallinarum. T. vaginalis.

#### 5.- Clase Sporozoa. Generalidades

- 5.1. Orden Coccidia. Familia Eimeridae.  
 5.2. Género Eimeria. Coccidias de todas las  
 especies domésticas.

#### 6.- Orden Haemosporidia.

- 6.1. Familia Plasmodidae. Familia Haemopro-  
 tidae. Familia Babesiidae. Género Ba-  
 besia (piroplasmas)

#### 7.- Especies de posición sistemática incierta.

- 7.1. Género Sarcocystes  
 7.2. Género Anaplasma  
 7.3. Género Toxoplasma

#### ACTIVIDADES A REALIZAR:

- Exposición en clase
- Asistencia a laboratorio
- Philip 66
- Trabajos bibliográficos.

#### MATERIAL:

- Pizarrón
- Diapositivas
- Películas
- Proyector de cuerpos opacos
- Acetatos.

#### EVALUACION:

Se realizarán de tres a cuatro exámenes par-  
 ciales de teoría.

Se promediarán los exámenes parciales de --  
 teoría y práctica correspondiendo a la teoría en  
 un 80% y para prácticas en un 20%.

Los que presentan examen de primera se les-  
 acredita el 50% de su promedio general y el otro  
 50% corresponde al examen final.



Los alumnos que al final de los exámenes parciales promedien arriba de 85 quedarán exentos a presentar examen final de primera oportunidad.

#### BIBLIOGRAFIA:

TEXTO: Lapage. 1969. Parasitología Veterinaria. Ed. C.E.C.S.A.

Borchert. 1975. Parasitología Veterinaria. Ed. Acribia.

#### CONSULTA:

Quiroz. 1975. Parasitología y Enfermedades Parasitarias. U.N.A.M.

Krull. 1969. Notes In Parasitology Veterinary. The University Press Of Kansas.

Nemeseri. 1969. Diagnóstico Clínico Veterinario. Ed. Acribia.

Coles. 1970. Patología Clínica Veterinaria. Uthea.

Coffin. 1965. Diagnóstico Clínico Veterinario. La Prensa Médica.

George. 1975. Parasitología Veterinaria. Ed. Interamericana.

#### PRACTICAS

- 1.- La utilización de microscopios en parasitología:  
Material de laboratorio de parasitología, uso, limpieza y conservación.
- 2.- Obtención de muestras para exámenes coproparasitoscópicos.
- 3.- Técnicas de coproparasitoscópicos y observación de huevecillos.
- 4.- Técnicas para separación e indentificación de larvas de parásitos.
- 5.- Técnicas coproparasitoscópicas cuantitativas para huevecillos de parásitos
- 6.- Técnicas para separación de larvas de filaria.
- 7.- Exámenes de parásitos de piel técnicas para obtención e indentificación de parásitos de la piel externos.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



## SOCIOLOGIA

LIC. JOSE ANGEL GOMEZ RDZ.

### INTRODUCCION:

El conocimiento de la Sociología como ciencia es de incuestionable importancia para el profesionalista del área de veterinaria y zootecnia, en virtud de que le permite conocer las diferentes formas de comportamiento del individuo en la sociedad y los antecedentes de las distintas formas de organización social; factores muy trascendentes en el ejercicio de la profesión, por el cúmulo de elementos que nos permiten conocer a fondo las relaciones interpersonales.

### OBJETIVO GENERAL.-

Se pretende motivar al alumno para que, por medio del conocimiento de la sociología, posea los elementos indispensables que le permitan optimizar sus relaciones con los diversos segmentos poblacionales dedicados a la producción agropecuaria.

Esta plena identificación de los factores de la producción en el agro, repercute positivamente en la implementación de medidas y programas tendientes a combatir la problemática de producir los alimentos que satisfagan las necesidades de la población que aumenta en forma alarmante.

### OBJETIVO INTERMEDIO I:-

Al concluir la Unidad temática III, el alumno estará en posibilidad de describir la perspectiva, organización e instituciones sociales que le permitirá llevar a cabo el análisis de una zona geográfica desde el punto de vista sociológico.

### OBJETIVO INTERMEDIO II:-

El diagnóstico de los problemas sociales privados de la población rural, así como la prescripción de medidas que permitan suprimir la problemática citada- será posible al final de la undad temática V.

### UNIDAD TEMATICA I.- LA PERSPECTIVA SOCIOLÓGICA.

- I.1.- Ciencia y Sociología
- I.2.- Cultura y Sociedad
- I.3.- Diversidad y Uniformidad en la sociedad humana.
- I.4.- Cultura, sociedad e individuo
- I.5.- Formas del análisis sociológico.

### UNIDAD TEMATICA II.- LA ORGANIZACION SOCIAL.

- II.1.- Las formas de organización social.
- II.2.- El grupo primario.
- II.3.- Familia, parentesco y matrimonio
- II.4.- Los estratos sociales
- II.5.- La burocracia
- II.6.- Comunidades: Ecología y urbanización

### UNIDAD TEMATICA III.- INSTITUCIONES SOCIALES.

- III.1.- Tecnología, economía y sociedad.
- III.2.- Poder, autoridad e instituciones políticas.
- III.3.- La relegión
- III.4.- Ciencia y sociedad

### UNIDAD TEMATICA IV.- ORDEN Y DESORGANIZACION SOCIALES.

- IV.1.- Conformidad y control social
- IV.2.- Conducta desviada y desorganización social

### UNIDAD TEMATICA V.- LOS USOS DE LA SOCIOLOGIA.

- V.1.- Los problemas económicos y sociales del sector agropecuario nacional.
- V.2.- Análisis de los problemas económicos, políticos y sociales, a nivel estatal y municipal.



### ACTIVIDADES A REALIZAR

- a) Investigación bibliográfica
- b) Exposición del maestro
- c) Trabajo de campo

### EVALUACION:

Para constatar el grado de asimilación de la materia se realizarán dos exámenes parciales durante el curso; por lo que si el alumno obtiene un promedio de 90 o más, con un mínimo de asistencia de 80%; resultará exento de presentar examen final.

#### Calificación final:

Exámenes parciales . . . . .	40%
Trabajos especiales. . . . .	20%
Examen final. . . . .	40%

### BIBLIOGRAFIA:

1. Ely Chinoy.- *La Sociedad. Una introducción a la Sociología* Fondo de Cultura Económica, México, 1980.
2. Arturo Warman.- *Los Campesinos Hijos Predilectos del Régimen.* Editorial Nuestro Tiempo, México.
3. Rodolfo Slavenhagen y Otros. *Neolatifundismo y Explotación de Emiliano Zapata a Anderson Clayton and Co.* Editorial Nuestro Tiempo, México - 4a. edición.
4. Clark W. Reynolds.- *La Economía Mexicana, Su Estructura y crecimiento en el Siglo XX.* Editorial Fondo de Cultura Económica, México.
5. Instituto de Investigaciones Sociales de la U.N.A.M. - *Caciquismo y Poder Político en el México Rural.*
6. Rodolfo Slavenhagen.- *Las Clases Sociales en-*

Las Sociedades Agrarias.

7. Felipe Pardiñas.- *Metodología y Técnicas de Investigación en Ciencias Sociales.* Editorial - Siglo XXI, México.



CALENDARIO DE EXAMENES PARCIALES,  
FINALES Y EXTRAORDINARIOS

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 AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS







UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
AVE LAS TORRES No 4800 Tel 57-6018 57-62-23  
UNIDAD UNIVERSITARIA MEDEROS MONTERREY, N.L.

UNIVERSIDAD