



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO  
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal  
Departamento de Ciencia Médico Veterinarias**



## Programa Analítico

### Enfermedades Parasitarias

Fecha de elaboración: Enero/2007

Fecha de actualización: Noviembre/2010



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA.**

**COORDINACION DE LA DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS**

**Fecha de elaboración: Enero de 2007.  
Fecha de revisión: Noviembre de 2010.**

**1.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**Materia: Enfermedades Parasitarias.**

**Clave: CMV440**

**Departamento que la imparte: Ciencias Médico Veterinarias.**

**No. de horas teoría: 4**

**No. de horas prácticas: 2**

**No. de créditos: 10**

**Carrera(s) y semestre(s) en la que se imparte: Sexto**

**INTRODUCCIÓN:**

El contenido teórico programático, versa sobre diferentes aspectos de las enfermedades parasitarias. Está dividido en cuatro unidades: Introducción a la Parasitología, Helmintología, Protozoología y Artrópodos de importancia médica.

Se dan temas generales donde se define la terminología básica y los conceptos que serán manejados durante el curso, haciendo énfasis en la importancia de las enfermedades parasitarias en México, dada su ubicación geográfica en el Mundo

En las unidades correspondientes a Helmintología y Protozoología se agrupan las enfermedades más importantes desde el punto de vista médico veterinario y social. En este estudio, se incluye el parásito en todos sus aspectos morfológicos, fisiológicos y biológicos, así como lo relacionado con la patogenia, patología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento, epidemiología y control de las enfermedades parasitarias.

Los temas correspondientes a los Artrópodos de importancia médica son incluidos en cada una de las enfermedades donde están involucrados.

## **Pre-requisitos**

Mediante una evaluación diagnóstica el estudiante deberá demostrar y poseer conocimientos básicos de la biología, zoología, anatomía, bioquímica, fisiología y principios de patología, ser alumno regular de estas materias para que de esta manera podrá estar apto para aprovechar satisfactoriamente el presente curso de enfermedades parasitarias.

## **II.- DESCRIPCIÓN.**

**NOMBRE DEL TEMA:** Enfermedades Parasitarias

**GRADO DE AVANCE CON RELACION AL PROGRAMA ANALÍTICO:**

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- El alumno identificará las enfermedades parasitarias de importancia médica y económica en los animales domésticos.
- El alumno conocerá las características de las enfermedades parasitarias zoonóticas.
- El alumno aplicará técnicas de colecta y exámenes parasitológicos de laboratorio, e integrará datos clínicos y epidemiológicos para establecer el diagnóstico de enfermedades parasitarias.

Conocerá y comprenderá las características biológicas de los parásitos que afectan más comúnmente a rumiantes, porcinos, equinos, cánidos y aves. Comprenderá el cambio anatómico, fisiológico y bioquímico que provocan los parásitos de los animales domésticos.

determinará las medidas terapéuticas y profilácticas para el control y erradicación de las Parasitosis en los animales domésticos.

Diagnosticará por medio de exámenes clínicos de laboratorio y exámenes anatomopatológicos las Parasitosis más comunes de los animales domésticos.

Comparará *in vivo* el efecto de los diferentes fármacos en algunas de las Parasitosis que afectan a los animales domésticos.

Valorará la trascendencia social, económica y sanitaria que tienen las Parasitosis más comunes de los animales domésticos.

### **PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

#### **Teoría.**

- Exposición del profesor, sección de preguntas, exposición de los alumnos, Discusión en grupos, trabajos grupales, lecturas comentadas, elaboración de resúmenes.

#### **Prácticas.**

- Prácticas de laboratorio, solución de problemas prácticos, reportes de trabajo de campo y laboratorio.

## **Al término de cada una de las unidades temáticas el alumno:**

En la conducción y desarrollo de cada tema y subtema se describirán lo incisos siguientes:

1. Sinónimo del parásito.
2. Sinónimo de la enfermedad.
3. Clasificación.
4. Localización.
5. Huéspedes.
6. Características morfológicas.
7. Ciclo biológico.
8. Enfermedad y patogenia.
9. Lesiones, síntomas y signos.
10. Diagnóstico.
11. Profilaxis.
12. Control.
13. Tratamiento.
14. Pronóstico.

Cualquier otro tema que pase desapercibido en el transcurso de programa será motivo de consulta bibliografía.

### **I. Rumiantes (Bovinos ovinos y caprinos)**

#### **Enfermedades producidas por protozoarios.**

Coccidiosis.  
Tricomoniasis  
Toxoplasmosis  
Sarcocystosis  
Sarcosporidiosis.  
Neosporosis.  
Piroplasmosis (Babesiosis)  
Theileriasis.  
1.10 Criptosporidiosis.

#### **2. Enfermedades producidas por Trematodos.**

fasciolosis.  
Dicrocoeliasis (Dicrocoelium dendriticum.)  
Parafistomosis.  
Notocotilidiasis  
Cotyloforosis.  
Shistosomiasis.  
Paragonimiasis.

#### **3. Enfermedades producidas por Céstodos, Taenias.**

Cestodosis por Monieziosis.  
Cestodosis por Tyzanosomiasis.

#### **4. Enfermedades producidas por estadios larvarios de cestodos.**

Cisticercosis en general.

Hidatidosis.

Cenurosis.

#### **5. Enfermedades producidas por nematodos.**

Ascaridiosis (Toxacariasis).

Verminosis gastroenterica en rumiantes.

Haemonchus.

Strongyloidosis.

Coperia.

Bunostomun.

Ostertagia.

Chabertia.

Trichostrongylus.

Oesophagostomun.

Nematodirus.

Capillaria.

6. Verminosis pulmonar. (Dyctiocaulosis)

#### **7. Enfermedades producidas por artrópodos.**

7.1 Conchliomosis, o miasis por Gusano Barrenador.

7.2 Hypodermosis.

7.3 Oestrosis, Miasis cavitaria.

7.4 Infestación por Mosca de establo. (Stomxys calcitrans).

8. Sarnas. (Demodécicca, Sarcoptica, Psoroptica y Choroptica).

9. Dermatitis por Garrapatas.

### **II. Porcinos.**

1.1 Coccidiosis.

1.2 Balantidiasis.

#### **2. Enfermedades producidas por estadios larvarios de cestodos.**

2.1 Cisticercosis porcina, Hidatidosis,

#### **3. Enfermedades producidas por nematodos.**

3.1 Verminosis gástrica.

3.2 Ascaridosis.

3.3 Trichinelosis

3.4 Oesofagostomosis.

3.5 Strongyloidosis.

3.6 Verminosis Pulmonar o Metastrongylosis.

3.7 Verminosis renal

#### **4. enfermedades producidas por acantocefalos.**

4.1 Macracantorrinquidosis.

#### **5. Enfermedades producidas por artrópodos.**

5.1 dermatosis producida por piojos (Ptiriasis)

5.2 dermatosis por garrapata.

5.3 Sarana porcina.

### **III. Perros y Gatos.**

#### **1. Enfermedades producidas por protozoarios**

coccidiosis.

2. enfermedades producidas por nematodos.

toxacariasis.

Ancylostomosis.

Verminosis gástrica en Gatos. (Physaloptera preaputialis)

Spirocercosis.

Dirofilariosis.

Tricuridosis.

Dipetalonemosis.

#### **3. Enfermedades producidas por cestodos.**

cestodosis (Teniasis en perros y gatos). D. caninum, T. ovis, T. hydatigena. T. Taeniformis, t multiceps, T. Pisiformes, T. Echinococcus granulosus, T. E. Multilocularis, T. Crabbeii, T. D. Latum. T. Saginata, t. solium.

#### **4. Enfermedades producidas por Trematodos.**

Opistorchosis.

Paragonimosis.

#### **5. Enfermedades producidas por artrópodos. sarnas en cánidos y felinos.**

Linguatulosis.

Cuterebrosis.

Dermatobiosis

Infestación por pulgas

Infestación por piojos.

Dermatosis por garrapata.

#### **6. Enfermedades producidas por acantocefalos.**

Oncocolosis. (Oncicola canis)

### **IV. Equinos.**

#### **1. Enfermedades producidas por protozoarios.**

Durina o Tripanosomiasis.

Coccidiosis

#### **2. Enfermedades producidas por cestodos.**

Anoplocefalosis.

Paranoplocefalosis.

#### **3. Enfermedades producidas por nemátodos.**

Ascaridosis.

Habronemosisi Strongylosis

Setariosis.

Oxiuridosis.

Thelaziosis.

Strongyloidosis.  
Dyctiocaulosis.

#### **4. Enfermedades producidas por artrópodos.**

Gasterofilosis.  
Miasis por gusano barrenador.  
Sarnas, folicular, psoroptica, chorioptica sarcoptica  
Linguatulosis.  
Rinoestrus.  
Dermatosis por garrapata.  
Dermatosis por piojos.  
Dermatosis por moscas.

### **V. Aves.**

#### **1. Enfermedades producidas por protozoarios.**

Coccidiosis.  
Histomoniasis.  
Tricomoniasis.  
Hexamitosis.

#### **2. Enfermedades producidas por nematodos.**

Ascaridiosis.  
Heterakidosis.  
Acuariosis.  
Tretameres americana.  
Verminosis gástrica.  
Verminosi de molleja y pro ventrículo.  
Capillariosis.  
Syngamosis.  
Oxyospirosis.

#### **3. Enfermedades producidas por cestodos.**

Cestodosis aviar (Teniasis).

#### **4. Enfermedades producidas por artrópodos.**

Infestación por piojos.  
Infestación por ácaros.  
Infestación por garrapatas.

### **ACTIVIDADES EN CLASE:**

#### **Teoría.**

- Exposición del profesor, sección de preguntas, exposición de los alumnos, Discusión en grupos, trabajos grupales, lecturas comentadas, elaboración de resúmenes.

#### **Prácticas.**

- Prácticas de laboratorio, solución de problemas prácticos, reportes de trabajo de campo y laboratorio.

### **ACTIVIDADES EXTRACLASE:**

Para poder tener derecho a exámenes finales el alumno deberá realizar :  
Cinco necropsias.  
Colección de 25 parásitos diferentes.  
50 exámenes coproparasitoscópicos positivos en diferentes especies  
Buscar un caso clínico y tratarlo

### **ACTIVIDADES PRÁCTICAS:**

Prácticas.

- Prácticas de laboratorio, solución de problemas prácticos, reportes de trabajo de campo y laboratorio.

### **EVALUACIÓN:**

Teoría.

- Exposición del profesor con preguntas, exposición de los alumnos, Discusión en grupos, trabajos grupales, lecturas comentadas, elaboración de resúmenes.

Prácticas.

- Prácticas de laboratorio, solución de problemas prácticos, reportes de trabajo de campo y laboratorio.

Para que el alumno tenga derecho a presentar exámenes parciales y finales deberá tener el 80 % de asistencia al curso.

Se presentara 4 exámenes parciales. Si su promedio de estas evaluaciones finales es de 9 será motivo de quedar exento.

Si su promedio final de estas evaluaciones es de 6 será motivo de examen extraordinario.

La asistencias a las prácticas de laboratorio y campo serán de carácter obligatorio.

**El incumplimiento de estos requisitos será causa de repetición de curso.**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.**

Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domesticas

Hector Quiroz

Editorial Limusa

Parasitología Veterinaria

Carrillo, Morales F,J. Manual de Practicas de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de Animales Domésticos.

Ed. UAAAN-UL Torreón Coah., Mex. 2006

Lapage. Geoffrey.

Editorial C. E. C. S. A.

Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticos

Soulby, E J.L.

Editorial Interamericana Última edición

Cordero del Campillo M., Rojo Vázquez F.A.: Parasitología Veterinaria.

Mc Graw-Hill. Interamericana, España, 1999.  
Mehlhorn H et al.: Manual de Parasitología Veterinaria. Grass -Latros, 1993.  
Quiroz R.H. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de Animales Domésticos. Limusa, México.1996.  
Hendrix C.M.: Diagnóstico Parasitológico Veterinario. 2ª. ed. Harcourt Brace, Madrid, 1999.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

Kassai t. veterinary helminthology. butterworth heinemann, oxford. 1999.  
mehlhorn h., piekarski g.: fundamentos de parasitología. parásitos del hombre y los animales domésticos. 3ª ed, acribia, zaragoza, 1993.  
Palmer s.r. et al.: zoonoses. biology, clinical practice, and public health control. oxford medical publication, u.k. 1998.  
Lapage. geoffrey.- parasitología veterinaria. Ed. c.e.c.s.a.  
Angus. m. dum.- helmintología veterinaria. Ed. el manual moderno.  
O. w. olsen.- parasitolog[a animal tomo i y ii.  
Jay r. georgi.- parasitology for veterinarians. ea. w. b. saunders company 1980.  
Thienpont d. f. rochette.- diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico. Association francaise,de parasitologie. des professeurs de mycologie e parasitologie 2 edition 1985.  
Bortchert, a. parasitolog[a veterinaria. Ed. acribia.  
Soulsby, e.j.l. texbock of veterinary clinical parasitology ed. iowa state. university press., ames, iowa, 1979.  
Soulsby, e.j.l. parasitolog[a y enfermedades parasitarias de los animales domesticos. ed. interamericana, 1985.  
Nemeseri, l. fy hollo, f.- diagnóstico parasitológico veterinario. Ed acribia, 1965.

En la actualidad existen diversas revistas y journales científicos con una gran cantidad de temas de parasitología veterinaria, así como una gran cantidad de sitios de consulta en Internet en el área de parasitología. Se citan los siguientes.

#### **Revistas**

- Advances in Parasitology , Veterinaria México , Veterinary Parasitology. Research in Veterinary Parasitology.
- New Zealand Veterinary Journal.. Australian Veterinary, Journal. Trends in Parasitology,

#### **PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO POR:**

**MC. Francisco Javier Carrillo Morales.**  
**Profesor investigador titular tiempo completo**

**PROGRAMA REVISADO POR: LA SUBACADEMIA DE PARASITOLOGÍA  
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS**

