

Enfermedades Parasitarias, Medicina Preventiva y Policía Sanitaria

Curso 1.997-98

PROFESORES:

Dr. D. Ignacio Navarrete López-Cózar
Dr. D. Carlos Gómez Nieto
Dr. D. Miguel Angel Habela Martínez-Estellez
Dr. D. David Reina Esojo
Dr. D. Francisco J. Serrano Aguilera
Dr. D. J. Enrique Pérez Martín

UNIDAD DE PARASITOLOGÍA



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Enrique Pérez Martín', written over a horizontal line.

PLANIFICACION DEL CURSO.

1.- Objetivos

Se pretende formar al alumno en el conocimiento de las enfermedades parasitarias de nuestros animales domésticos y útiles, su etiología, epidemiología, patogenia y cuadro clínico-lesional, diagnóstico, control, lucha, prevención y policía sanitaria, con especial atención a las zoonosis parasitarias.

Se pretende, así mismo, sentar las bases para la planificación de programas sanitarios, tanto en, estrictamente en sanidad veterinaria, como en prevención de enfermedades transmisibles de humanos a animales o de éstos a aquéllos (zoonosis).

2.- Ficha

Todo alumno matriculado en la disciplina deberá entregar una ficha debidamente cumplimentada, en todo caso en los 10 primeros días de curso, o bien en los 10 siguientes a su matriculación.

2.- Horario

A) **Clases Teóricas:** Se desarrollarán con una duración aproximada de 50 minutos. Se controlará la asistencia, aunque sólo como baremo que nos indique el grado de interés y la capacidad de despertarlo por parte del profesor. Sin embargo, con ello no queremos indicar que nos parezca poco importante esta práctica docente, sino al contrario, creemos honradamente que el resultado que se puede obtener de ella, supera las posibilidades que tiene el alumno de obtener tal cantidad de información extractada con tan escaso consumo de tiempo.

B) **Clases Prácticas:** Se desarrollarán durante todo el curso, debiendo el alumno aportar material para la realización de las mismas, así como frecuentar el laboratorio para la culminación de los procesos analíticos, caso de no ser posible terminarlos el día de la práctica.

Cada alumno deberá asistir el día y hora que le corresponda al grupo que se le asigne, no aceptándose ninguna alteración en la composición de los mismos. Los alumnos deberán realizar una evaluación práctica al finalizar el período de las mismas, que versará sobre los casos clínicos analizados (diagnóstico, tratamiento recomendado, etc.) durante su estancia en el laboratorio y la clínica. La asistencia a TODAS las prácticas será requisito indispensable para superar la disciplina, resultando la nota de la evaluación práctica un complemento más para la calificación final de la asignatura.

3.- Exámenes

Se realizarán 2 puebas parciales. La 1ª al concluir Generalidades, Protozoosis y Platelmintosis; y una 2ª, coincidente con el examen final de la convocatoria de Junio, sobre Nematodosis y Artropodosis.

En el supuesto que se supere el primer parcial en el momento de realizarlo, esta nota conservará su validez tanto para la convocatoria de Junio como para la extraordinaria de Septiembre. Caso de no superarlo, el alumno tiene opción a examinarse de toda la asignatura (Junio y Septiembre), considerándola, a la hora de la evaluación, completa y no divisible en cuanto a calificación se refiere.

Siempre que sea posible el exámen final se realizará de forma oral, y el primer parcial, de tipo mixto, es decir, test y temas a desarrollar.

Toda la información referida a esta disciplina, así como las alteraciones e incidencias que se puedan producir a lo largo del curso, serán expuestas en el tablón de anuncios de la disciplina en el que aparecerán las calificaciones así como toda aquella información que pueda ser de interés para el alumno.

PROGRAMA TEORICO



I. GENERALIDADES

Enfermedades Parasitarias, Medicina Preventiva y Policía Sanitaria

TEMA 1. Introducción al curso de Enfermedades Parasitarias: Presentación. Normas del curso. Concepto de Patología parasitaria. Características de la Patología parasitaria. Base parasitológica: Influencia de la morfología, fisiología, y biología de los parásitos en las enfermedades parasitarias.

TEMA 2. La enfermedad parasitaria: denominación. Parasitismo y Parasitosis. Parasitosis primarias y secundarias. Factores que condicionan la aparición de las enfermedades parasitarias.

TEMA 3. Procedimiento para el estudio de las enfermedades parasitarias: Historia y generalidades. Etiología y epidemiología. Patogenia, síntomas y lesiones. Curso. Pronóstico. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis.

TEMA 4. Valoración económica de las parasitosis. Parasitosis más frecuentes e importantes.

TEMA 5. Introducción al estudio de la Medicina Preventiva y Policía Sanitaria.

TEMA 6. Bases para el establecimiento de una campaña sanitaria. Programas de Medicina Preventiva. Control de enfermedades. Actuaciones de policía sanitaria.

II. PROTOZOOSIS

TEMA 7. Leishmaniosis. Prevención de la enfermedad. Medidas de policía sanitaria y lucha contra esta zoonosis.

TEMA 8. Protozoosis digestivas de aves y mamíferos: histomonosis, tricomonosis, amebosis, giardiosis, hexamitosis y balantidiosis. Medidas de prevención sanitaria.

TEMA 9. Trichomonosis genital bovina. Métodos de prevención y policía sanitaria en enfermedades de transmisión sexual.

TEMA 10. Estudio General de las coccidiosis de aves y mamíferos.

TEMA 11. Criptosporidiosis.

TEMA 12. Toxoplasmosis.

TEMA 13. Sarcocystiosis.

TEMA 14. Babesiosis.

TEMA 15. Theileriosis.

TEMA 16. Hepatozoonosis. Otras enfermedades producidas por Apicomplexa. Actuación de medicina preventiva y policía sanitaria en los Apicomplexa. Lucha contra estas zoonosis.

III. PLATELMINTOSIS

TEMA 17. Fasciolosis.

TEMA 18. Dicrocoeliosis. Medidas de profilaxis y lucha contra las trematodosis.

TEMA 19. Cestodosis producidas por adultos en los carnívoros.

TEMA 20. Cysticercosis.



[Handwritten signature]

TEMA 21. Coenurosis.

TEMA 22. Hydatidosis.

TEMA 23. Cestodosis producidas por adultos en los rumiantes, équidos, lagomorfos y aves. Actuaciones en medicina preventiva y policía sanitaria del veterinario frente a las cestodosis. Profilaxis contra las zoonosis por cestodos.

IV. NEMATODOSIS

TEMA 24. Strongylosis equinas.

TEMA 25. Ancylostomatidosis de los carnívoros.

TEMA 26. Estrongylidosis gastrointestinales de rumiantes y cerdos.

TEMA 27. Estrongylidosis respiratorias.

TEMA 28. Ascarididosis de los mamíferos.

TEMA 29. Ascarididosis de las aves.

TEMA 30. Habronematidosis. Spirocercosis. Thelaziosis. Onchocercosis. Espiruridosis del cerdo.

TEMA 31. Dirofilariosis canina.

TEMA 32. Trichurosis. Capillariosis. Principales actuaciones de medicina preventiva y policía sanitaria en las nematodosis.

TEMA 33. Trichinellosis. Medidas preventivas y de policía sanitaria. Actuación en medio ambiente. Actuación en mataderos. Lucha contra la zoonosis.

TEMA 34. Enfermedades producidas por Acantocéfalos.

V. ARTROPODOSIS

TEMA 35. Parasitación por Metastigmata (Ixodidosis y Argasidosis).

TEMA 36. Sarna demodéica (demodicosis).

TEMA 37. Principales sarnas por Sarcoptiformes en los animales domésticos.

TEMA 38. Parasitación por Mesostigmata, ácaros de las plumas, malófagos, anopluros, hemípteros, siphonápteros.

TEMA 39. Parasitación por nematoceros, tabánidos y múscidos. Miasis cutáneas.

TEMA 40. Gasterophilosis.

TEMA 41. Oestrosis.

TEMA 42. Hypodermosis.

TEMA 43. Fundamentos de lucha y control de las artropodosis. Papel patógeno de los artrópodos. Los artrópodos como vectores. Medidas de medicina preventiva y policía sanitaria.

VI. OTRAS PARASITOSIS



Enfermedades Parasitarias, Medicina Preventiva y Policía Sanitaria

TEMA 44. Consideraciones sobre las parasitosis de los animales de vida libre.

TEMA 45. Ictioparasitología.

TEMA 46. Enfermedades Parasitarias de las abejas.

TEMA 47. Programas de medicina preventiva y policía sanitaria en relación con el medio ambiente. Actuaciones sanitarias en hábitats no domésticos. Zoonosis parasitarias de animales de vida libre.

PROGRAMA PRÁCTICO Y SEMINARIOS

1 Toma de muestras y envío al laboratorio.

2 Exámen coprológico.

- 2.1 Exámen directo de heces frescas.
- 2.2 Métodos de enriquecimiento (cualitativos)
- 2.3 Flotación en solución saturada de CINA.
 - 2.3.1 Otras soluciones empleadas para flotación.
 - 2.3.2 Sedimentación: lenta y rápida
 - 2.3.3 Método de Vajda
- 2.4 Identificación con claves de elementos parasitarios.
- 2.5 Coprocultivos e incubación de heces.
 - 2.5.1 Esporulación de ooquistes de Coccidios.
 - 2.5.2 Incubación de huevos de Strongylida.
 - 2.5.3 Método de Baerman
- 2.6 Exámen cuantitativo
 - 2.6.1 Método de McMaster.
- 2.7 Identificación de ooquistes de *Cryptosporidium spp.*
 - 2.7.1 Tinción por el método de Heine.
 - 2.7.2 Tinción por el método de Kingyoum modificado.
 - 2.7.3 Tinción por el método de Zielh-Neelsen modificado.

3 Exámen de sangre

- 3.1 Técnicas para el diagnóstico de microfilarias.
 - 3.1.1 Examen en fresco.
 - 3.1.2 Método del tubo microhematócrito.
 - 3.1.3 Método de Knott.
 - 3.1.4 Método de filtración.
 - 3.1.5 Método de la fosfatasa ácida.
- 3.2 Técnicas para el diagnóstico de protozoos hemáticos.
- 3.3 Técnicas serológicas LA, HAI, IF, ELISA.

4 Exámen del tejido muscular.

- 4.1 Triquinoscopia
- 4.2 Digestión artificial para el diagnóstico de *Trichinella*.
- 4.3 Digestión artificial para el diagnóstico de *Sarcocystis*.

5 Exámen de piel y producciones dérmicas.

- 5.1 Investigación macroscópica y microscópica para el diagnóstico de ectoparásitos: cepillado y raspado de piel.

6 Examen de vísceras.

- 6.1 Investigación de parásitos intestinales.
- 6.2 Investigación de parásitos en abomaso y estómago de monogástricos.
- 6.3 Investigación de parásitos en pulmón.
- 6.2 Investigación de parásitos en hígado.
- 6.3 Investigación de parásitos en corazón.



6.2 Investigación de quistes parásitos en órganos.

7 Examen de orina y secreciones.

8. Examen de biopsias.

9. Sesiones de vídeos sobre las parasitosis más frecuentes e importantes.

10. Seminarios (a determinar, según el interés específico de los alumnos).

BIBLIOGRAFIA

- BOCH y SUPPERER (1982).- Parasitología en Medicina Veterinaria. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- EUZEBY, J. Les Maladies Vermineuses des animaux domestiques et leurs incidense sur la Pahologie humaine. Vigot Frères. París. Tomo I. Maladies dues aux Nematelminthes. Fascículo I, 1961. Fascículo II, 1963. Tomo II. Maladies dues aux Plathelminthes. Fascículo I, Cestodes, 1966. Fascículo II. Trematodes. 1971.
- GIBSON, T.E. (1967). Tratamientos antihelmínticos en Veterinaria. Academia. León.
- KREIER, J.P. (1977). Parasitic Protozoa. Academic Press. New York.
- LABORATORIO VETERINARIO CENTRAL DE WEYBRIDGE. (1971). Manual de Técnicas de Parasitología Veterinaria. Acribia. Zaragoza.
- LEVINE, N.D. (1985). Veterinary Protozoology. The Iowa State University Press.
- LEVINE, N.D. (1983). Tratado de Parasitología Veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza.
- MEHLHORN, H. (1992). Manual de Parasitología Veterinaria. Ed. Grass. Madrid.
- NEMESERI, L.; HOLLO, F. (1961). Diagnóstico Parasitológico Veterinario. Ed. Acribia. Zaragoza.
- PELLERDY, L.P. (1974). Coccidiosis. Verlag Paul Parey. Berlín.
- SOULSBY, E.J.L. (1987). Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los animales demésticos. Ed. Interamericana.
- THIENPONT, D., ROCHETTE, F. & VANPARIJS, O. (1979). Diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico. Janssen Foundation.
- URQUHART, G. M. Y COL. (1987). Veterinary Parasitology. Longman Scientific & Technical. Essex. UK.



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. L. ...'.