

DEPARTAMENTO DE MEDICINA
Y SANIDAD ANIMAL
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
CACERES

M-C

PROGRAMA DE PARASITOLOGIA

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
CURSO 1988-89

INTRODUCCION

La Parasitología, como disciplina de la licenciatura de Veterinaria, es una asignatura básica que tiene por objeto el servir de iniciación o inducción a una de las ramas de la Patología Animal, la Parasitaria. Sin embargo, esto no es sino la consecuencia de un fenómeno: El Parasitismo, al cual estudiaremos en su más amplio sentido, el de la relación de un ser vivo animal con su habitat, otro ser vivo animal. Anteriormente, e incluso en otras profesiones, se han podido estudiar los parásitos, pero sólo desde un punto de vista zoológico, como taxones aislados del Reino Animal. Difiere, pues, nuestro esquema, sustancialmente de éste, y en ese sentido queremos transmitir a ustedes nuestros conocimientos.

Handwritten signature or initials

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
EN. MEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

OBJETIVOS

La misión que nos hemos propuesto, es la de transmitir a nuestros discentes los conocimientos suficientes (tanto del vivir universitario como parasitológicos) de manera que contribuyan a su formación integral. Pretendemos introducir al alumno en

la ciencia parasitológica, que tan amplia repercusión tiene en la profesión veterinaria y tan olvidada a veces por ésta, al hacer caso omiso de aquello que oirán gran cantidad de veces a su paso por estas disciplinas: en muchas ocasiones la ausencia o presencia de parásitos en animales de producción determina la rentabilidad o no de esta empresa ganadera.

Deberá el alumno, al finalizar el curso, conocer los grupos más importantes de parásitos, tanto a nivel teórico como práctico, su biología, estructura y fisiología, así como sus relaciones con el hospedador y medio ambiente en su caso, para lo cual se establece la siguiente:

PLANIFICACION DEL CURSO

.- HORARIO

- 1) Clases Teóricas: Se desarrollarán los Martes y Miercoles de 11 h. a 12 h, 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

VM-C

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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: Es nuestra intención realizarlas a lo largo de todo el curso, respetando en lo posible las fechas que circundan los períodos más cargados de exámenes. La programación concreta de ellas se realizará una vez confeccionada la lista de los alumnos matriculados en la disciplina, haciéndose pública en el tablón de anuncios asignado a tal efecto. Cada alumno deberá asistir el día y hora que le

YH-C

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

corresponda al grupo donde se integre, no aceptándose ninguna alteración en la composición de los mismos. Los alumnos deberán elaborar un cuaderno de prácticas que presentarán al finalizar éstas y siempre antes de los exámenes finales. La asistencia a TODAS las prácticas y presentación del correspondiente cuaderno, será requisito indispensable para empezar la disciplina.

2.- EXAMENES

Se realizarán 2 pruebas parciales durante el curso. La 1ª de ellas al concluir Generalidades, Protozoología y Plathelminetos, y una 2ª coincidente con el examen final de la convocatoria de Junio sobre Nematodos y Artropodología.

En el supuesto que se supere el primer parcial en el momento de realizarlo, estas notas conservarán 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

KM-C

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

(Junio y Septiembre), considerándola, a la hora de la evaluación, completa y no divisible en cuanto a la calificación se refiere.

Independientemente, será necesaria la superación de un examen práctico para aprobar la asignatura.

Siempre que sea posible el examen final teórico se realizará según la modalidad oral y el primer parcial, tipo test. Las fechas de los exámenes, puestas de acuerdo con la mayoría del alumnado, serán INAMOVIBLES.

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 Cátedra, en el que aparecerán las calificaciones del primer parcial, así como del examen final (resultado de los parciales, práctico y evaluaciones complementarias).

MM-c

CÁTEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cáceres, Septiembre de 1988

I. GENERALIDADES

LECCION 1.- Presentación. Normativa del Curso. Historia de la Parasitología. Biotopos y Biocenosis. Relaciones entre los seres vivos: Asociaciones isoespecíficas y anisoespecíficas. Criterios para su clasificación. Foresis. Comensalismo. Mutualismo. Parasitismo.

LECCION 2.- Origen y naturaleza de los Parásitos. Evolución. Nicho ecológico de los parásitos.

LECCION 3.- Adaptaciones a la vida parasitaria: Adaptaciones para la transmisión, para el contagio, tróficas y para la reproducción.

LECCION 4.- Parasitocenosis. Especificidad parasitaria. Distribución de los parásitos. Ciclos biológicos de los parásitos. Clases de parásitos. Fisiología de los parásitos. Clases de hospedadores.

LECCION 5.- Relaciones parásito-hospedador. I. Acción del parásito sobre el hospedador. II. Reacciones del hospedador frente al parásito: Inmunidad.

LECCION 6.- III. Influencia de los factores ambientales. Concepto de Parasitología. Nomenclatura

MM-C

CATEDRA DE PARASITOLOGÍA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

zoológica y parasitaria: reglas más importantes.

II. PARASITOLOGIA ESPECIAL

II. I. PROTOZOOLOGIA

LECCION 7.- Phylum PROTOZOA: Generalidades, Morfología, Estructura y Fisiología.- Biología y ciclos evolutivos.- Tipos estructurales.- Clasificación.

LECCION 8.- Subphylum SARCOMASTIGOPHORA. Superclase SARCODINA. Estudio de Entamoeba histolytica.- Otras amebas de interés veterinario.

LECCION 9.- Superclase MASTIGOPHORA: Generalidades y clasificación. Orden KINETOPLASTIDA: Familia TRIPANOSOMATIDAE: Generalidades, biología y clasificación. Género Trypanosoma. Especies de interés veterinario.

MM-CM

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

LECCION 10.- Género Leishmania.

LECCION 11.- Orden DIPLOMONADIDA.- Fam. HEXAMITIDAE.- Orden TRICHOMONADIDA.- Fam. MONOCERCOMONADIDAE.- Estudio de Histomonas meleagridis.- Fam. TRICHOMONADIDAE. Estudio de Trichomonas foetus.

LECCION 12.- Subphylum APICOMPLEXA. Generalidades, Clasificación. Clase TELOSPOREA.- Suborden EIMERIINA.- Fam. EIMERIIDAE. Generalidades y clasificación.

LECCION 13.- Géneros Eimeria e Isospora.

LECCION 14.- Coccidios formadores de quistes: Genero Toxoplasma.

LECCION 15.- Género Sarcocystis. Fam. CRYPTOSPORIDIIDAE. Género Cryptosporidium.

LECCION 16.- Suborden HAEMOSPORINA. Generalidades y clasificación: Superfamilia PLASMODIOIDEA: Género Plasmodium.- Géneros Haemoproteus y Leucocytozoon.

LECCION 17.- Clase PIROPLASMEA. Superfamilia BABESIOIDEA. Género Babesia y Theileria. Otros Apicomplexa de interés: Pneumocystis carinii, Hepatozoon.

LECCION 18.- Subphylum MYXOSPORA. Orden MIXOSPORIDA. Suborden UNIPOLARINA. Fam. MYXOBOLIDAE. Gen. Myxobolus. Fam. MYXOSOMATIDAE. Gen Myxosoma.

LECCION 19.- Subphylum MICROSPORA. Orden MICROSPORIDA. Fam. NOSEMATIDAE. Gen. Nosema. Fam. GLUGEIDAE. Gen.

ML-C
CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Encephalitozoon.

LECCION 20.- Subphylum CILIOPHORA. Subclase HOLOTRICHA.
Orden TRICHOSTOMATIDA. Fam. BALANTIIDAE. Gen. Balantidium.
Orden. HYMENOSTOMATIDAE.

II.II. HELMINTOLOGIA

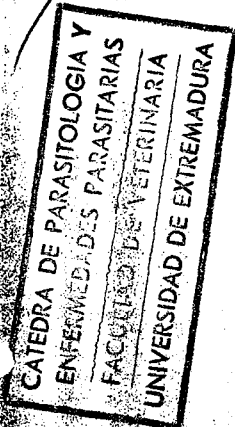
LECCION 21.- Phylum PLATHELMINTOS: Generalidades y clasificación. Clase TREMATODA. Generalidades y clasificación. Subclase MONOGENEA: Generalidades.- Clasificación.- Monogeenos de interés veterinario. Subclase APIDOGASTREA. Subclase DIGENEA: Morfología, Anatomía y Fisiología.- Biología y ciclos evolutivos.- Clasificación.

LECCION 22.- Superorden ANEPITHELYOCYSTIDIA.- Fam. FASCIOLIDAE. Estudio de Fasciola hepatica.

LECCION 23.- Fam. SCHISTOSOMATIDAE.- Estudio de Schistosoma bovis.

LECCION 24.- Fam. PARAMPHISTOMATIDAE.- Estudio de Paramphistomun cervi. Fam. BRACHYLAIMIDAE.- Estudio de Brachylaima.

LECCION 25.- Superorden EPITHELYOCYSTIDIA. Familias OPISTORCHIIDAE y PLAGIORCHIIDAE. Especies de interés veterinario.



LECCION 26.- Fam. DICROCOELIIDAE. Estudio de Dicrocoelium dendriticum.

LECCION 27.- Clase CESTODA: Generalidades.- Morfología, Anatomía y Fisiología.- Biología y ciclos evolutivos.- Clasificación.

LECCION 28.- Orden PSEUDOPHYLLIDEA.- Fam. DIPHYLLOBOTHRIIDAE.- Estudio de Diphylobothrium latum.

LECCION 29.- Orden CYCLOPHYLLIDEA.- Bases para su clasificación en familias.- Fam. TAENIIDAE. Géneros Taenia y Echinococcus. Especies de mayor interés veterinario.

LECCION 30.- Familias DAVAINIIDAE e HYMENOLEPIDIDAE.

LECCION 31.- Familia ANOPLOCEPHALIDAE.

LECCION 32.- Familias DILEPIDIDAE y MESOCESTOIDIDAE.

LECCION 33.- Phylum NEMATODA.- Generalidades.- Morfología, Anatomía y Fisiología.- Biología y ciclos evolutivos.- Clasificación.

LECCION 34.- Clase SECERNENTEA (Plasmodia).- Generalidades.- Clasificación.- Orden RHABDITIDA: Fam.

MM-C 2

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

STRONGYLOIDIDAE. Gen. Strongyloides.

LECCION 35.- Orden STRONGYLIDA.- Superfamilia STRONGYLOIDEA.- Fam. STRONGYLIDAE.- Subfamilias Strongylinae, Trichonematinae y Oesophagostominae.

LECCION 36.- Fam. ANCYLOSTOMATIDAE.- Subfam. Ancylostomatinae. y BUNOSTOMINAE

LECCION 37.- Fam. SYNGAMIDAE.- Subfam. Syngaminae y Stephanurinae.

LECCION 38.- Superfamilia TRICHOSTRONGYLOIDEA.- Fam. TRICHOSTRONGYLIDAE. Géneros más importantes.

LECCION 39.- Fam. DICTYOCAULIDAE. Superfamilia METASTRONGYLOIDEA.

LECCION 40.- Familias PROTOSTRONGYLIDAE y METASTRONGYLIDAE.

LECCION 41.- Orden ASCARIDIDA: Generalidades y Clasificación.- Superfam. ASCARIDIOIDEA.- Fam. ASCARIDIDAE.- Subfam. Ascaridinae.

LECCION 42.- Subfamilia TOXOCARINAE.

44-c2

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

LECCION 43.- Superfam. ASCARIDIOIDEA (Cont.) Fam. ANISAKIDAE. Superf. HETERAKOIDEA. Fam. HETERAKIDAE.- Subfam. Heterakinae y Ascaridiinae.

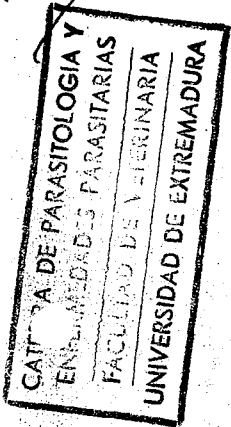
LECCION 44.- Orden OXYURIDA. Fam. OXYURIDAE.

LECCION 45.- Orden SPIRURIDA. Superfamilias GNATOSTOMATOIDEA, PHYSALOPTEROIDEA, RICTULAROIDEA, SPIRUROIDEA, ACUARIOIDEA, THELAZIOIDEA, HABRONEMATOIDEA, FILARIOIDEA, APROCTOIDEA y DIFLOTRIENOIDEA. Géneros de interés veterinario.

LECCION 46.- Clase ADENOPHOREA (Aphasmidia) .- Caracteres generales y clasificación. Orden ENOPLIDA. Superfam. TRICHUROIDEA. Fam. TRICHURIDAE. Géneros Trichuris y Capillaria.

LECCION 47.- Fam. TRICHINELLIDAE. Gen. Trichinella. Superfam. DIOCTOPHYMATOIDEA.

LECCION 48.- Phylum ACANTOCEPHALA.- Caracteres generales.- Clasificación.- Principales acantocéfalos de interés veterinario. Phylum ANNELIDA.- Caracteres generales. Anélidos de interés veterinario.



LECCION 49.- Phylum ARTHROPODA.- Caracteres generales.-
Introducción a la clasificación de los artrópodos.- Clase
ARACHNIDA. Caracteres generales. Clasificación.

LECCION 50.- Orden ACARI (Acarina). Caracteres
generales y clasificación.- Suborden MESOSTIGMATA: Fam.
GAMASIDAE.- Gen. Dermanyssus.- Otros mesostigmata de interés
veterinario.

LECCION 51.- Suborden IXODOIDEA.- Fam IXODIDAE y
ARGASIDAE.- Caracteres generales. Clasificación.- Géneros y
especies de mayor significación veterinaria.

LECCION 52.- Suborden TROMBIDIFORMES.- Fam.
TARSONEMIDAE y DEMODECIDAE.- Suborden SARCOPTIFORMES.-
Familias LAMINOSIOPTIDAE, CYTODITIDAE, PSOROPTIDAE y
SARCOPTIDAE.

LECCION 53.- Clase INSECTA.- Caracteres generales.-
Introducción a su sistemática.- Insectos de interés
veterinario.

LECCION 54.- Orden MALLOPHAGA.- Orden ANOPLURA.

44-13
CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

LECCION 55.- Orden HEMIPTERA (Heteroptera).- Orden SIPHONAPTERA (Aphaniptera).

LECCION 56.- Orden DIPTERA. Suborden NEMATOCERA: Familias CULICIDAE, PSYCHODIDAE, SIMULIDAE y CERATOPOGONIDAE.

LECCION 57.- Suborden BRACHYCERA. Fam. TABANIDAE.- Suborden CYCLORRAPHA: Fam. MUSCIDAE y GASTEROPHILIDAE.

LECCION 58.- Familias OESTRIDAE, CALLIPHORIDAE, SARCOPHAGIDAE y GUTEREBRIDAE.

LECCION 59.- Sección PUPIRARA.- Fam. HIPPOBOSCIDAE.- Organismos "incertae sedis": Clase PENTASTOMIDAE.- Fam. LINGUATULIDAE.

MM-C 2

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

BIBLIOGRAFIA

BORCHERT, A., 1.964.- Parasitología veterinaria. Acribia. Zaragoza.

CHENG, T.C., 1.978.- Parasitología general. Ed. A.C. Madrid.

DUNN, A.M., 1.983.- Helmintología veterinaria. Ed. Manual Moderno. México D.F.

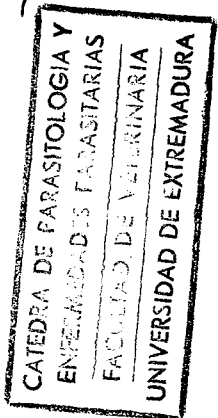
KREIER, J.P., 1.977.- Parasitic Protozoa. Vol.: I,II,III y IV. Academic Press Inc. London.

LAPAGE, G., 1.971.- Parasitología veterinaria. Cccsa. México.

LEVINE, N.D., 1.968.- Nematodes parasites of domestic animales and of man. Burgess Pub. Co., Minneapolis.

LEVINE, N.D., 1.983.- Tratado de Parasitología veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza.

NOBLE, E.R. y NOBLE, G.A., 1.976.- Parasitology. The Biology of animal parasites. 4ª ed. Lea y Febiger. Filadelfia.



OLSEN, O.W., 1.977.- Parasitología Animal. Vol. I y II.
Editorial Aedos. Barcelona.

SMYTH, J.D., 1.976.- Introduction to animal parasitology. 2ª
ed., Imperial Coll. of Sci. and Technology. London.

Handwritten signature or initials, possibly "M-C 3", with a flourish underneath.

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PARASITOLOGIA
RELACION DE PRACTICAS

- 1.- *Trypanosoma* spp.
- 2.- *Leishmania* spp.
- 3.- Haemosporinos.
- 4.- Piroplásmidos.
- 5.- Coccidios I.
- 6.- Coccidios II.
- 7.- *Fasciola hepatica*.
- 8.- *Dicrocoelium dentriticum*; otros Trematodos.
- 9.- Cestodos I. Formas adultas de Ténidos.
- 10.- Cestodos II. Formas larvarias de Ténidos.
- 11.- Cestodos III. *Mesocestoides* spp. Diphylobotridae.
- 12.- Cestodos IV. Anoplocephalidos.
- 13.- Cestodos V. Davaineididos, Dilepididos.
- 14.- Cestodos VI. Hymenolepididos.
- 15.- Estrongiloideos I.
- 16.- Estrongiloideos II.
- 17.- Tricostrongiloideos I.
- 18.- Tricostrongiloideos II.
- 19.- Metastrongiloideos.
- 20.- Ascarididos.
- 21.- Tricuridos.
- 22.- *Trichinella* spp.
- 23.- Espiruridos, Acuaridos.
- 24.- Filarioideos.

MR-C

CATEDRA DE PARASITOLOGIA Y
ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA