



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

CÁTEDRA DE PARASITOLOGÍA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

PROGRAMA DE LA MATERIA

1 - INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA. MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE LOS GRUPOS ZOOLOGICOS DE INTERÉS EN VETERINARIA

El parasitismo en los animales: conceptos generales. Asociaciones biológicas.

Parasitismo. Parásitos. Clasificación y métodos de estudio. Hospedador. Ciclos biológicos directos e indirectos. Enfermedades Parasitarias. Relaciones hospedador - parásito y hospedador - parásito - medio ambiente.

Reino Protista Subreino Protozoa. Caracteres generales. Phylum Sarcomastigophora, Apicomplexa, Microspora y Ciliophora: morfología y biología.

Phylum Platelmintos. Caracteres generales. Clase Trematoda, orden Digenea: morfología y biología. Clase Cestoidea, subclase Cestoda: morfología y biología. Orden Cyclophyllidea y Pseudophyllidea morfología y biología.

Phylum Aschelminetos. Caracteres generales. Clase Nematoda, características morfológicas y biológicas. Orden Rhabditida, Trichurida, Strongylida, Dioctophymatida, Oxyurida, Ascaridida, Spirurida y Filarida: morfología y biología. Familias de interés en parasitología veterinaria.

Phylum Artropoda. Caracteres generales. Subphylum Pentastomida. Subphylum Quelicerados, Clase Arachnida, sub clase Acarina, Orden Parasitiformes y Acariformes: morfología y biología Subphylum Mandibulados, Clase Insecta, Orden Hemiptera, Coleoptera, Diptera, Siphonaptera, Phtiraptera: morfología y biología. Familias de interés en parasitología veterinaria.

Phylum Acantocephala. Caracteres generales. Morfología y biología.

2 - MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO

Examen de materia fecal: Examen cualitativo directo. Examen cualitativo de enriquecimiento: flotación, sedimentación, obtención e identificación de larvas. Examen cuantitativo. Técnicas utilizadas. **Procesamiento de material de necropsia:** identificación, recuento, digestión. **Recolección de larvas de las pasturas. Examen de sangre:** frotis y tinción, técnica de concentración de microfilarias, inoculación de animales de laboratorio.

Diagnóstico de sarna. Recolección de ectoparásitos. Captura y remisión de insectos voladores. Diagnóstico de Triquinosis. Diagnóstico de Trichomoniasis. Técnicas inmunodiagnósticas aplicadas a las enfermedades parasitarias. **Recolección, conservación y envío de muestras. Aislamiento.**

3 - LAS PARASITOSIS DE LAS ESPECIES DOMÉSTICAS

BOVINOS, OVINOS Y CAPRINOS

Las enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelminfos y Nematelmintos.

NEMATODES: Gastroenteritis verminosa: *Haemonchus* sp., *Ostertagia* sp., *Trichostrongylus* sp., *Cooperia* sp., *Nematodirus* sp., *Bunostomum* sp., *Strongyloides* sp., *Oesophagostomum* sp., *Chabertia ovina*, *Trichuris ovis*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Epidemiología. Terapéutica. Prevención y control. Importancia en la producción.

Bronconeumonía verminosa: Bovinos: *Dictyocaulus viviparus*. Ovinos: *Dictyocaulus filaria*. Identificación, ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control. Relación con gastroenteritis verminosa.

CESTODES: Teniasis: *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Helictometra giardi*. *Thysanosoma actinioides* (sólo ovinos). Identificación, ciclo evolutivo, diagnóstico y terapéutica.

Cisticercosis de bovino por *Taenia saginata*: identificación. Ciclo evolutivo. Prevención. Importancia en salud pública. Cisticercosis de ovino: cisticerco ovis, cisticerco tenuicollis (*T. hydatigena*). Identificación. Cenurosis: Cenuro cerebral (*T. multiceps*). Diagnóstico y prevención.

TREMATODES: Fasciolosis: *Fasciola hepatica*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Epidemiología. Terapéutica, prevención y control.

PROTOZOARIOS: Babesiosis bovina: *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención (vacunas), control. Relación con la anaplasmosis ("Tristeza"). Toxoplasmosis en ovinos y caprinos: *Toxoplasma gondii*. Identificación. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones.

Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control. Importancia en la producción. Trichomoniasis bovina: *Tritrichomonas foetus*. Identificación. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control. Importancia en la producción.

Neosporosis bovina: *Neospora caninum*. Identificación. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control. Importancia en la producción.

Coccidiosis bovina: *Eimeria zuernni*, *Eimeria bovis*. Otras especies de *Eimeria*. *Cryptosporidium parvum*. Patogenia, síntomas y lesiones. Ciclo evolutivo.

Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención. Coccidiosis ovina.

Sarcocystosis. Identificación de los agentes etiológicos. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control. Importancia en la producción.

ARTRÓPODOS: Garrapatas: la garrapata común del bovino *Boophilus microplus*.

Identificación. Ciclo evolutivo. Lesiones. Terapéutica. Epidemiología y control. Importancia en la producción. Campaña de erradicación. *Otobius megnini*. Identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Control.

Sarna bovina: *Psoroptes bovis*, *Chorioptes bovis*. Sarna ovina: *Psoroptes ovis*, *Chorioptes ovis*. Identificación. Ciclo evolutivo. Lesiones. Síntomas. Diagnóstico. Terapéutica.

Epidemiología. Control. Importancia en la producción. Campaña de erradicación. Otros ácaros productores de sarna ovina: *Sarcoptes ovis*, *Psorergates ovis*. *Demodex ovis*.

Identificación, lesiones. Piojos de bovino: *Damalinia bovis*, *Haematopinus euristernus*,

Linognathus vituli. Piojos de ovino: *Damalinia ovis*, *Linognathus pedalis*. Diferenciación entre Anoplura y Mallophaga. Ciclo evolutivo.

Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención. Mosca de los cuernos: *Haematobia irritans*: identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Epidemiología. Control y prevención. Importancia en la producción bovina. *Melophagus ovinus*: identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Epidemiología. Control y prevención. Importancia en la producción ovina. Miasis cavitaria (ovinos). *Oestrus ovis*. Identificación. Ciclo evolutivo. Lesiones. Síntomas. Terapéutica. Control. Miasis cutáneas: *Cochliomyia hominivorax*, *C. macellaria*, *Phaenicia sericata* ("bichera"). *Dermatobia hominis* ("ura"). Identificación. Ciclos evolutivos. Lesiones. Terapéutica. Control.

PERRO

Las enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelminfos y Nematelmintos.

NEMATODES: Ascariidiosis: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*. Ancylostomiasis: *Ancylostoma caninum*. Trichuriasis: *Trichuris vulpis*. Identificación. Ciclo evolutivo y transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología. Importancia en salud pública de *Toxocara canis*.

Otros nematodos: *Capillaria* spp., *Filaroides osleri*, *Spirocerca lupi*, *Physaloptera* sp., *Strongyloides stercoralis*.

Filariasis: *Dirofilaria immitis*, *Dirofilaria repens*, *Dipetalonema reconditum*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología. Diocotofimosis: *Dioctophyma renale*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Epidemiología.

CESTODES: Teniasis: *Taenia hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. ovis*, *T. multiceps*.

Generalidades. *Echinococcus granulosus*, *Dipylidium caninum*, *Spirometra* sp.

Identificación. Ciclos evolutivos. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología. Prevención.

PROTOZOARIOS [Giardiasis: *Giardia duodenalis*. Identificación. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología. Neosporosis y Coccidiosis: *Neospora caninum*, *Isospora (Cystoisospora) canis*, *I. complejo ohioensis*. *Hammondia heydorni*. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. *Sarcocystis tenella*, *S. cruzi*, *S. miescheriana*. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. *Cryptosporidium parvum*, *Babesia canis*, *Hepatozoon canis*.

Toxoplasmosis en perros. [Leishmaniosis: *Leishmania donovani*, *L. braziliensis* L.

infantum. Tripanosomiasis americana: *Trypanosoma cruzi*. Morfología. Ciclos evolutivos. Lesiones. Importancia en salud pública.]

ARTRÓPODOS: Piojos: *Trichodectes canis*, *Heterodoxus spiniger*. Ciclo evolutivo. Síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica.

Pulgas: *Ctenocephalides felis*, *C. canis*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas, lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Prevención y control.

Garrapatas: *Rhipicephalus sanguineus*: identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Prevención y control. *Amblyomma* sp.: identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica.

Demodicosis: *Demodex canis*. Sarna sarcóptica: *Sarcoptes scabiei*. Otoacariasis: *Otodectes cynotis*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica.

Stomoxys calcitrans: identificación. Ciclo evolutivo. Lesiones. Terapéutica. Control.

Triatoma infestans: identificación. Ciclo evolutivo. Control.

GATO

Las enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelminfos y Nematelmintos.

NEMATODES: Ascariidiosis: *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*. Ancylostomiasis: *Ancylostoma tubaeforme*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Trichuriasis: *Trichuris campanula*. *Aelurostrongylus abstrusus*, *Lagochilascaris major*.

CESTODES: Teniasis: *Dipylidium caninum*, *Taenia taeniformis*, *Spirometra* sp.: identificación. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. Terapéutica.

PROTOZOARIOS: Giardiasis: *Giardia* sp. Etiología. Transmisión. Diagnóstico. Terapéutica.

Coccidiosis: *Isospora felis*, *I. rivolta*, *Besnoitia* sp, *Hammondia hammondi*, *Sarcocystis porcifelis*, *S. gigantea*, *S. hirsuta*. Diagnóstico. Toxoplasmosis: *Toxoplasma gondii*. Identificación. Transmisión. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control.

ARTRÓPODOS: Sarna: *Notoedres cati*. Identificación. Ciclo evolutivo. Síntomas y lesiones. Terapéutica. Garrapatas: *Rhipicephalus sanguineus*. Identificación. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Pulgas: *Ctenocephalides felis* y *C. canis*. Identificación. Ciclo evolutivo.

CERDO

Las enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelmintos y Nematelmintos.

NEMATODES: Ascariidiosis: *Ascaris suum*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención. Epidemiología. Importancia en la explotación porcina. Gastritis verminosa: *Hyostrongylus rubidus*, *Ascarops strongilina*, *Physocephalus sexalatus*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico [Oesofagostomiasis: *Oesophagostomum dentatum*. Tricurosis: *Trichuris suis*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención. Epidemiología. Importancia en la producción.] Estefanurosis: *Stephanurus dentatus*. Trichinelosis: *Trichinella spiralis*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención.

Bronquitis verminosa: *Metastrongylus elongatus*, *M. Pudendotectus*: identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas. Diagnóstico. Terapéutica.

ACANTOCÉFALOS: Acantocefalosis: *Macracanthorhynchus hirudinaceus*.

PROTOZOARIOS: Coccidiosis: *Isospora suis*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico, terapéutica. Control y prevención. Balantidiosis, toxoplasmosis y sarcocistosis. ARTRÓPODOS: Sarna: *Sarcoptes scabiei*: Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención. Piojos: *Haematopinus suis*: identificación. Diagnóstico. Terapéutica.

CABALLO

NEMATODES: Estrongilosis: *Strongylus equinus*, *Strongylus edentatus*, *Strongylus vulgaris*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Prevención y control. Epidemiología. Pequeños estrongílicos. Ciclos evolutivos. Patogenia. Diagnóstico. Terapéutica. Ascariidiosis: *Parascaris equorum*. Identificación. Ciclo evolutivo. Patogenia y síntomas. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología, prevención y control.

Habronemosis: *Habronema muscae*, *H. microstoma* (= *H. majus*), *Draschia megastoma*. Identificación. Ciclos evolutivos. Lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Estrongiloidosis: *Strongyloides westeri*. Identificación. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. Oxiurososis: *Oxyuris equi*. Identificación. Ciclo evolutivo. Síntomas. Diagnóstico. Terapéutica. *Setaria equina*: identificación. Ciclo evolutivo. Bronquitis verminosa: *Dictyocaulus arnfieldi*. Identificación. Ciclo evolutivo. Síntomas. Diagnóstico. Terapéutica.

CESTODES: Teniasis: *Anoplocephala magna*, *Anoplocephala perfoliata*. Identificación. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. Terapéutica.

PROTOZOARIOS: Babesiosis: *Babesia equi*, *Babesia caballi*. Identificación. Ciclo evolutivo. Sintomatología. Diagnóstico. Terapéutica. Tripanosomiasis: *Trypanosoma equinum*. Identificación. Transmisión. Patogenia, sintomatología y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. *Sarcocystis neurona*: identificación. Ciclo evolutivo. Síntomas que produce. Diagnóstico. Terapéutica.

ARTRÓPODOS: Gasterofilosis: *Gasterophilus nasalis*, *G. intestinalis*. Identificación. Ciclos evolutivos. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Epidemiología. Prevención y control. Piojos: *Damalinia equi*, *Haematopinus asini*. Identificación. Diagnóstico. Terapéutica. Sarna: *Psoroptes equi*, *Chorioptes equi*, *Sarcoptes equi*. Diagnóstico. Terapéutica.

GALLO

NEMATODES: Ascaridiosis: *Ascaridia galli*: identificación. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. Terapéutica.

CESTODES: Teniasis: *Davainea* sp., *Railletina* sp.: identificación. Ciclo evolutivo. Diagnóstico. Terapéutica.

PROTOZOARIOS: Coccidiosis: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. praecox*, *E. tenella*. Ciclo evolutivo. Patogenia, síntomas y lesiones. Diagnóstico. Terapéutica. Control y prevención.

ARTRÓPODOS: Piojos: identificación de Malófagos. Localización. Ciclo evolutivo. Terapéutica. Control. Pulgas: *Echidnophaga gallinacea*. *Pulex irritans*: identificación. Terapéutica. Control. *Dermanyssus gallinae*: identificación, ciclo evolutivo, control. Garrapatas: *Argas persicus*: identificación, ciclo evolutivo. Control. 28 Sarna: *Cnemidocoptes mutans*, *C. gallinae*. Diagnóstico. Terapéutica.

Plasmodiosis. Definición. Etiología. Morfología y biología del género *Plasmodium*.
Epizootiología. Diagnóstico. Haemoproteosis de la paloma. Su vector. Diagnóstico y
profilaxis. Histomoniasis. Etiología. Morfología y biología de *Histomona meleagridis*.
Epizootiología. Diagnóstico. Tratamiento.

CONEJO

Las enfermedades producidas por Protozoarios. Artrópodos. Helmintos: Platelminfos y
Nematelmintos.

Sarna: *Psoroptes cuniculi*, *Sarcoptes scabiei*, *Notoedres cuniculi*. Diagnóstico.

Terapéutica. Coccidiosis: diagnóstico. Terapéutica. Toxoplasmosis.

4 - LAS ZONOSIS PARASITARIAS

Toxoplasmosis: *Toxoplasma gondii*. Diagnóstico. Epidemiología. Prevención. Importancia
en salud pública.

Hidatidosis - Echinococosis: *Echinococcus granulosus*. Diagnóstico. Epidemiología.

Control y prevención. Importancia en la ganadería. Importancia en salud pública.

Triquinosis: *Trichinella spiralis*. Diagnóstico. Epidemiología. Control y prevención.

Importancia en salud pública. Fasciolosis: *Fasciola hepatica*. Diagnóstico. Epidemiología.

Prevención y control. Importancia en salud pública.

Larva migrans visceral, ocular y cutánea. Etiología. Diagnóstico. Epidemiología.

Prevención y control. Importancia en salud pública.

Leishmaniosis: *Leishmania donovani*, *L. braziliensis*. Tripanosomiasis americana:

Trypanosoma cruzi. Identificación. Ciclos evolutivos. Importancia en salud pública.

Triatoma infestans: identificación. Ciclo evolutivo. Control.

Cisticercosis de bovino por *Taenia saginata*: identificación. Ciclo evolutivo. Prevención.

Importancia en salud pública.

Giardia duodenalis. Diagnóstico. Epidemiología. Control y prevención. Importancia en

salud pública. *Cryptosporidium parvum*. Diagnóstico. Epidemiología. Control y

prevención. Importancia en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA

- Parasitología Práctica y Modelos de Enfermedades Parasitarias en los animales domésticos. Vignau M. L., Venturini L. M., Romero J. R., Eiras, D. F., Basso, W. U. 1ra Edición del Autor. ISBN N° 987 - 43 – 9225 - 8. La Plata. 2005. 195 págs.
- Parasitología Veterinaria. Cordero del Campillo M, Rojo Vazquez F.A. Ed. Mc Graw Hill-Interamericana, España. 2000, 986 págs.
- Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los animales domésticos. Soulsby, E. J. L. 7ma edición en español. Ed. Interamericana S.A. 1987. 823 págs.
- Parasitic infection of domestic animals: A Diagnostic Manual. Kaufman J.; Ed. Birkhauser. Suiza. 1996. 423 págs.
- Encyclopedic Reference of Parasitology. Tomo I: Biology, Structure, Function. Tomo II: Disease, Treatment, Therapy. Mehlhorn, H. 2da edición. Ed. Springer-Verlag, Alemania. 2001. 674, 679 págs.
- Manual de Parasitología Veterinaria. Mehlhorn H, Düvel D, Raether W. Ed. Grass- latros. España. 1996. 436 págs.
- Documentos y/o trabajos científicos publicados por docentes de la Cátedra relacionados con los temas a desarrollar.
- Separatas de trabajos científicos seleccionados por docentes de la Cátedra relacionados con los temas de la materia que se indican durante el curso.