

CORSO DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

CORSO INTEGRATO: GESTIONE DELLE MALATTIE PARASSITARIE NEGLI ALLEVAMENTI DI ASINI E CAVALLI

MODULO: 2

CFU: 5

Docente: Professore Veneziano Vincenzo

Orario di ricevimento: Martedì ore 15-17

OBIETTIVI DEL CORSO: Lo scopo del corso è quello di fornire conoscenze e competenze (teoriche e pratiche) sulle principali parassitosi degli equidi, riguardo l'eziologia, l'epidemiologia e gli schemi di controllo con particolare riferimento alle ripercussioni sulle performance sportive (animali non DPA) e sulle produzioni zootecniche (animali DPA) nella prospettiva della loro applicazione in ambito professionale. Durante il corso saranno inoltre trattati argomenti attuali quali l'utilizzo razionale dei farmaci antiparassitari e lo sviluppo dell'antelmintico resistenza al fine di garantire al meglio lo stato di salute ed il benessere degli animali.

PROGRAMMA:

Parassitosi della cute e delle mucose: infestazioni da aracnidi (rogna, trombiculosi, dermanissosi, zecche) – pediculosi – miasi traumatiche – infestazioni da ditteri ematofagi – micosi (dermatofitosi, onicomicosi, candidosi, infezioni da *Malassezia*, Sporotricosi) – infestazione da elminti (abronematidiosi cutanea e mucocutanea, onchocercosi, dermatite da *Pelodera* spp., parafilariosi) – infezioni da protozoi (besnoitiosi, leishmaniosi) (5 h)

Parassitosi dell'occhio: cheratiti micotiche – infezioni da elminti (teilariosi, oncocercosi oculare) (2 h)

Parassitosi dell'apparato gastroenterico: infestazioni della bocca e dello stomaco (gasterofilosi, abronematidiosi gastrica, tricostrongilosi) – infestazioni dell'intestino tenue (ascaridiosi, strongiloidosi, cestodosi, giardiasi, cryptosporidiosi, eimeriosi) – infestazioni del grosso intestino (infestazione da grandi strongili, infestazione da piccoli strongili, ossiurosi, cestodosi) (12 h)

Parassitosi del fegato e del peritoneo: infestazioni da elminti (fasciolosi, dicrocoeliosi, echinococcosi/idadidiosi), infestazioni da *Setaria equina*) (4 h)

Parassitosi dell'apparato respiratorio: rinoestrosi – dictyocaulosi – micosi respiratorie (2 h)

Parassitosi dell'apparato muscolare: infezioni da protozoi (*Toxoplasma gondii*, *Sarcocystis* spp.) – infestazioni da elminti (*Trichinella*) (2 h)

Parassitosi del sistema nervoso centrale: infezione da protozoi (*Neospora hughesi*, *Sarcocystis neurona*, *Toxoplasma gondii*) – infestazioni da elminti (halicephalobosi) (2 h)

Parassitosi dell'apparato riproduttore: morbo coitale maligno (dourine) – aborti micotici (2 h)

Malattie trasmesse da zecche: piroplasmosi (babesiosi e theileriosi) – infezioni batteriche (*Anaplasma phagocytophilum*, *Borrelia burgdorferi*, *Coxiella burnetii*) (4 h)

Diagnostica parassitologica: diagnostica della cute e annessi cutanei – diagnostica coprologica –
diagnosi ematologica, immunodiagnostica e biomolecolare (2 h)
Farmaci antiparassitari e antielmintico resistenza (4 h)
La risposta immunitaria in corso di malattie parassitarie (1 h)

Lezioni frontali: h 42

Lezioni pratiche: h 18

Esercitazioni pratiche in laboratorio sulle principali parassitosi degli equidi (6 h)
Esercitazioni pratiche in campo per la valutazione del management e il controllo delle parassitosi
nei cavalli ed asini (6 h)
Somministrazione farmaci antielmintici ed esercitazioni pratiche sulla valutazione
dell'antielmintico resistenza nei confronti delle principali classi farmacologiche attive verso gli
strongili intestinali ed ascaridi nei cavalli e negli asini (6 h)

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:

Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali – Garippa G., Manfredi M.T., Otranto D. - Editore:
E.M.S.I. – Roma
Veterinary Parasitology – Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. – edition Wiley Balckwell
Malattie Parassitarie del Cavallo e dell'Asino – Guida alla Diagnosi e alla Gestione – Laus F.,
Veneziano V., Veronesi F. – Editore Point Veterinaire Italie

METODI DIDATTICI: lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche

STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA: presentazioni in power-point

LINGUA DI INSEGNAMENTO: Italiano, Inglese

MODALITÀ DI VALUTAZIONE: Prova orale

BACHELOR DEGREE IN SCIENCE AND TECHNOLOGIES OF ANIMAL PRODUCTIONS

INTEGRATED COURSE: MANAGEMENT OF PARASITIC DISEASES IN DONKEYS AND HORSES

SUBJECT: Parasitic diseases of equids

CFU: 5

Teacher: Professor Veneziano Vincenzo

Office hours: Tuesday 3-5 p.m.

OBJECTIVES OF THE COURSE: The aim of the course is to provide knowledge (theoretical and practical) on the main parasitic infection of equidae, regarding the etiology, epidemiology and control practices with particular attention to health status and repercussions on sports performance (non-DPA animals) and production (DPA animals) with a view to their application in the farm management. During the course current topics, such as the rational use of anthelmintic drugs and the development of anthelmintic resistance, will be discussed in order to ensure the health status and the welfare of animals.

PROGRAM:

Parasitic infections of the skin and mucosa: arachnid infestations (mange, thrombiculosis, demodicosis, ticks) - pediculosis - traumatic myiasis - bloodsucking diptera infestation - mycoses (dermatophytosis, onychomycosis, candidiasis, *Malassezia* infections, Sporotrichosis) - helminth infestation (cutaneous and mucocutaneous habronematidosis, onchocerciasis, *Pelodera* spp. dermatitis, paraphylariosis) - protozoal infections (*Besnoitia* - leishmaniasis) (5 h)

Parasitic infections of the eye: mycotic keratitis - helminth infections (thelaziosis, ocular onchocerciasis) (2 h)

Parasitic infections of the digestive system: mouth and gastric infestations (gasterophilosis, gastric habronematidosis, trichostrongylosis) - infestations of the small intestine (ascaridiasis, strongyloidiasis, cestodosis, giardiasis, cryptosporidiosis, eimeriosis) - infestations of the large intestine (large strongyles infection, small strongyles infection, oxyuriasis, cestodosis) (12 h)

Parasitic infections of the liver and peritoneum: helminth infestations (fasciolosis, dicrocoeliosis, echinococcosis/hydatidosis, *Setaria equina* infection) (4 h)

Parasitic infections of the respiratory system: rhinoestrosis - dictyocaulosis - respiratory mycoses (2 h)

Parasitic infections of the muscular system: protozoal infections (*Toxoplasma gondii*, *Sarcocystis* spp.) - helminth infestations (*Trichinella* spp.) (2 h)

Parasitic infections of the central nervous system: protozoal infection (*Neospora hughesi*, *Sarcocystis neurona*, *Toxoplasma gondii*) - helminth infestations (halicephalobosis) (2 h)

Parasitic infections of the reproductive system: dourine - mycotic abortions (2 h)

Tick borne diseases: babesiosis and theilariosis - bacterial infections (*Anaplasma phagocytophilum*, *Borrelia burgdorferi*, *Coxiella burnetii*) (4 h)

Parasitological diagnosis: skin and skin teguments diagnosis - coprological diagnosis - haematological, immunodiagnostic and biomolecular diagnosis (2 h)
Anthelmintic drugs and anthelmintic resistance (4 h)
Immunological response and parasitic diseases (1 h)

Classroom lessons: h 42

Practical Teaching: h 18

Laboratory Practical training on main parasitic infections of equids (6 h)
Practical training for management and control of parasitic infections in horses and donkeys (6 h)
Anthelmintic administration in horses and donkeys and practical training on the evaluation of anthelmintic resistance of the main anthelmintic drug classes active against intestinal strongyles and ascarids in horses and donkeys (6 h)

BOOKS RECOMMENDED:

Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali – Garippa G., Manfredi M.T., Otranto D. - Editore: E.M.S.I. – Roma
Veterinary Parasitology – Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. – edition Wiley Balckwell
Malattie Parassitarie del Cavallo e dell’Asino – Guida alla Diagnosi e alla Gestione – Laus F., Veneziano V., Veronesi F. – Editore Point Veterinaire Italie

TEACHING METHODS: Frontal lessons

TOOLS FOR TEACHING: lectures, seminars, practice teaching

LANGUAGE OF INSTRUCTION: Italian; English

METHODS OF ASSESSMENT: oral examination