Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **Malattie Parassitarie** dell'esame di **PARASSITOLOGIA**

Anno di corso: III

Bimestre: II

N° CFU: 4
Ore complessive:64

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Al termine del corso lo studente acquisirà nozioni di epidemiologia, patogenesi, manifestazione cliniche, diagnosi, profilassietrattamento delle malattie parassitariedi maggiore rilievo in Medicina Veterinaria e in Sanità Pubblica e sarà in grado di gestire una parassitosiapplicando gli strumenti diagnostici di base, valutando correttamente le conseguenze del rapporto ospite/parassita/ambiente al fine di controllare e prevenire l'infezione e/ola malattia.Particolare importanza sarà data alle parassitosi di interesse zoonosico.

Risultati d'apprendimento attesi:

Conoscenze: lo studente acquisirà le conoscenze di base sulle malattie parassitarie degli animali domestici e da reddito comprese quelle da patogenitrasmessi da vettori e la loro importanza in Sanità Pubblica. Aspetti importanti riguarderanno la diffusione ei fattori di rischio delle malattie parassitarie, la patogenesi, aspetti clinici, alterazioni anatomopatologiche, le tecnichediagnostiche di laboratorio; sullemisure da attuare in un piano di controllo e/o prevenzione in modo da ridurre la diffusione e le conseguenze di una malattia parassitaria sulla popolazione in termini di incidenza, fattori di rischio, mortalità, morbilità, letalità e danni sulla produzione.

Competenze: Sulla base di un sospetto clinico, lo studente sarà in grado di effettuareuna diagnosi parassitologica attraverso tecniche diagnostiche di laboratorio; saprà consigliare o utilizzare in maniera prudente i farmaci antiparassitari e di gestire la diffusione di una malattia parassitaria in un allevamento attuando idonee misure di controllo.

Abilità: lo studente alla fine del corsoavrà la capacità di svolgere attività in ambito clinico, con particolare riguardo alle competenze specifiche acquisite durante lo stesso ossia effettuare una diagnosi e terapia delle malattie parassitarie degli animali ed attuare delle misure di prevenzione e controllo delle stesse, sia a livello individuale che collettivo, nonché una conoscenza specifica delle malattie parassitarie trasmissibili all'uomo. L'abilità acquisita in materia di Malattie Parassitarie gli consentirà di partecipare negli anni successivi ad attività di tirocinio che svolgerà in strutture esterne.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Malattie da Protozoi: Babesiosi, Theileriosi, Coccidiosi, Toxoplasmosi, Neosporosi, Criptosporidiosi, Besnoitiosi, Giardiosi, Malaria,Tripanosomosi, Leishmaniosi. Malattie da platelminti: Dicroceliosi, Fasciolosi, Paramfistomatosi, Opistorchiosi,Schistosomosi. Infestazione da larve (metacestodosi) e da adulti di cestodi. Malattie da nematodi: Tricostrongilosi gastro-intestinali dei ruminanti, Strongilosi intestinali degli equini, Strongilosi broncopolmonari dei ruminanti, del cane e del gatto.Ascaridosi, Ancylostomosi, Uncinariosi, Ossiuriosi, Strongyloidosi degli animali e dell'uomo.Trichuriosi e Trichinellosi.Dirofilariosi cardiopolmonare e sottocutanea del cane e altre filariosi (dei ruminati e degli equini), Oncocercosi degli animali e dell'uomo. AbronemosieThelaziosi.
Malattie da patogeni trasmessi da Artropodi: Nematocera, BrachyceraeCyclorrhapha. Miasi. Infestazione da pulci, pidocchi e cimici. Malattie da agenti patogeni trasmessi da zecche (Tick-BorneDiseases, TBDs). Acari della rogna (sarcoptica, psoroptica, corioptica, notoedrica, otodettica). Demodicosi.

Modalità di erogazione della didattica
Lezioni frontali: **CFU:3Ore:39**
Esercitazioni pratiche: **CFU: 1Ore: 25**

Frequenza
Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)
Patologia generale
Lo studente deve avere inoltre. nozioni di base sulla biologia dei parassiti e rivedere nozioni di immunologia, fisiologia e patologia generale per meglio comprendere i meccanicismi patogenetici e i segni clinici della malattia. E'obbligatoria la conoscenza della lingua inglese.

Metodi didattici
La parte teorica del corso si svolgerà in aule dotate di strumenti multimediali attraverso la proiezione di presentazioni in power point. Sarà possibile durante le lezioni collegarsi tramite reti wi-fiad internet o trasmettere filmati che riportino esperienze personali svolte in campo o in laboratorio. 1/3 della didattica frontale sarà svolta in lingua inglese.
Le lezioni pratiche si svolgerannonei laboratori di microscopia del Padiglione Vinci (laboratorio n° 10 e 11). Gli studenti suddivisi in gruppi di massimo 15 persone saranno seguiti nell'attività pratica dal docente titolare della materia e dai collaboratori. Ogni studente svolgerà individualmente la parte pratica, che consisterà nell'effettuare diagnosi di malattie parassitarie utilizzando le comuni tecniche di laboratorio.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze
Prove in itinere: NO
Test di autovalutazione: NO
Prova Pratica: SI
Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:
Il docente valuterà il livello di conoscenza della materiaattraverso una prova pratica di laboratorio durante la quale lo studente dovrà dimostrare il suo grado di apprendimento su come effettuare una diagnosi e qualitecniche diagnostiche di laboratorio impiegare. In particolare, dovrà riportare un esempio di diagnosi diretta e indiretta di diagnosi di parassitosi, descrivendo in maniera dettagliata la metodica considerata. Successivamente lo studente svolgerà un esame orale sugli argomenti del programma facendo riferimento all'epidemiologia, modalità di trasmissione, sintomatologia, patogenesi e strategie di profilassi e trattamento delle malattie parassitarie.
Ai fini della votazione finale dell'esame, sarà complessivamente valutata la padronanza del linguaggio e della terminologia acquisita dallo studente, la sua capacità di apprendimento, comunicazione e dialogo.
La votazione finale dell'esame di Malattie Parassitarie consisterà nella media ponderata tra l'esito della prova praticae di quella orale (svolte contestualmente a quelle di Parassitologia) tenuto conto dei rispettivi CFU.Complessivamente, il voto del modulo di Malattie Parassitarie farà media con i voti dei moduli di Parassitologia e Micologia e concorrerà per 1/3 all'espressione del voto finale dell'esame di Parassitologia.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento
G. Garippa, M. Manfredi, D. Otranto. Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (Ed. italiana VeterinaryParasitology; MA. Taylor, R Coop, R. Wall), Roma, EMSI, 2009
Agli studenti sarà fornito materiale didattico e fotografico (http://www.bariparasitology.it/pagina-Gallery.html, dispense (http://www.bariparasitology.it/materiale.html), letture di studio in lingua italiana (https://www.vetjournal.it/riviste.html) ed inglese (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed).

Sedi delle attività didattiche:
Aula: "Tiecco" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima Km 3, 70010 Valenzano (Ba)
Laboratori: Sala microscopica Padiglione Vinci, plesso di Anatomia normale e patologica.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso
Le esercitazioni e la prova pratica saranno svolte in laboratorio pertanto lo studente dovrà munirsi di camice da laboratorio. Il materiale per la biosicurezza necessario per lo svolgimento della prova pratica sarà fornito dal personale addetto.

Titolare del corso
Prof. Domenico Otranto
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Bari
Tel. 0805443839
Fax 0805443837
e-mail: domenico.otranto@uniba.it

Responsabile dell'esercitazioni di Malattie Parassitarie
Dott.ssa Roberta Iatta
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Bari
Tel. 080 5443839
roberta.iatta@uniba.it

Orario di ricevimento studenti
Dal lunedì al venerdì 8:30-18:00 previo appuntamento (e-mail: domenico.otranto@uniba.it)

Syllabus

Conoscenze	argomenti	descrizione	ore
Organizzazione del corsoe le modalità di valutazione del profitto	Organizzazione del corso e introduzione alle Malattie Parassitarie	Introduzione alla materia, presentazione del corso e delle sue finalità ai fini ella formazione del Medico Veterinario e descrizione dettagliata del programma, della prova d'esame e dei criteri di valutazione delle conoscenze, competenze ed abilità da acquisire.	1
Acquisizione della conoscenza di base sulle malattie parassitarie di interesse veterinario e loro importanza in Sanità Pubblica		Brevi cenni e definizioni di epidemiologia e prevenzione di una malattia parassitaria. Descrizione delle principali malattie parassitarie causate da endo- ed ectoparassiti	1
Conoscenza delle principali malattie protozoarie nelle diverse specie animali e dell'importanza di alcune come zoonosi; epidemiologia, i	Malattie parassitarie da protozoi	Coccidiosi:Eimeriosi,Isosporosi,Neosporosi nel cane, nei bovini e negli equini. Toxoplasmosi negli animali e nell'uomo. Zoonosi idrodiffuseda*Cryptosporidium*spp. e *Giardia duodenalis* negli animali e	4

fattori di rischio e come prevenire la loro diffusione		nell'uomo	
Conoscenza delle parassitosi da protozoi flagellati ed endemiche in alcune aree geografiche o a diffusione cosmopolita.		Trypanosomosi africane e americane. Morbo coitale maligno da *Trypanosomaequiperdum.* Leishmaniosi canina e felina	3
Conoscenza sulla più diffusa fra tutte le parassitosi umane, causata da protozoi appartenenti al genere *Plasmodium* trasmessi da vettori del genere *Anopheles*		Malaria	1
Conoscenza sulla diffusione, patogenesi, diagnosi e profilassi delle parassitosi da trematodi in animali domestici e da reddito	Malattie da trematodi	Distomatosi epatica e ruminale dei grossi e piccoli ruminanti:Dicroceliosi, Fasciolosi, Paramfistomosi. Opistorchiosi e Schistosomosi.	4
Conoscenza sulla diffusione, patogenesi, diagnosi e profilassi delle parassitosi da cestodi in animali domestici e da reddito e di interesse zoonosico	Malattie da cestodi	Malattie da cestodi adulti negli animali e nell'uomo(Taeniidae,Anoplocephalidae,Dipylidiidae,Mesocestoididae).	3
		Malattie da larve di cestodi: Idatidosi, Cisticercosi,Cenurosi,Tetrathyridiosi e Plerocercosi.	3
Conoscenza sulla diffusione, patogenesi, diagnosi e profilassi delle parassitosi da nematodi in animali domestici e da reddito.	Malattie parassitarie da nematodi	Trichostrongilosi gastro-intestinale degli animali da reddito e strongilosi intestinali degli equini Strongilosi bronchiale da *Dictyocaulus*spp. nei ruminati.	2
		Strongilosi bronco-polmonari del cane e del gatto. Strongilosi polmonare da protostrongilidi degli animali da reddito.	2
		Ascaridosi,Ancylostomosi,Uncinariosi. Ossiuriosi.Strongyloidosi.TrichuriosiCapillariosi.Trichinellosi negli animali domestici, selvatici e nell'uomo.	4
		Thelaziosi degli animali e dell'uomo. Dirofilariosi cardiopolmonare e sottocutanea del cane e altre malattie da filaridi del cane (i.e., *Cercopithifilaria*spp.,*Onchocerca lupi*).	4
Malattie cutanee	Parassitosi causate artropodio da	Infestazione da pulci e pidocchi.	3

causate da infestazioni da ectoparassiti. Importanza della diagnosi, trattamento e prevenzione	patogeni da loro trasmessi	Rogne (sarcoptica, psoroptica, corioptica, notoedrica, otodettica). Demodicosi	
Importanza delle zecche come vettori di patogeni, agenti di diverse malattie infettive ad eziologia parassitaria e batterica		Babesiosi, Theileriosi e Anaplasmosi dei ruminanti, degli animali domestici e selvatici e nell'uomo	2
Infestazione da larve di ditteri in grado di svilupparsi all'interno dei tessuti dell'ospite provocando lesioni		Miasi degli animali e dell'uomo	1.5
Chiusura del corso	Consegna del materiale didattico	Consegna del materiale didattico e discussione	0.5

Esercitazioni

Conoscenze	argomenti	descrizione	ore
Approccio alla diagnosi tramite metodi diretti	Esami microscopici diretti e metodi rapidi	Allestimento di uno striscio di sangue e ricerca di emoparassiti Colorazioni classiche (i.e., diff-quick, Giemsa) e metodi rapidi. Osservazione microscopica di campioni citologici.	4
Uso di specifiche tecniche per la diagnosi diretta e indiretta di leishmaniosi	Diagnosi di Leishmaniosi	metodichedirette: ricerca degli amastigotiin campioni bioptici Test indiretti: esami sierologici tramite IFI. Osservazione microscopica di promastigoti di *Leishmania infantum*da terreni colturali	4
Impiego di tecniche coprologiche per la ricerca di parassiti o elementi parassitari da campioni fecali di animali domestici e da reddito	Coprologia negli animali da reddito	Striscio e metodiche per flottazione e sedimentazione. Riconoscimento di oocisti, cisti, trofozoiti, uova e proglottidi.	4
		Metodiche qualitative e quantitative (i.e., Mc Master e tecniche Flotac).	3
	Coprologia nei piccoli animali	Striscio e metodiche per flottazione e sedimentazione. Riconoscimento di oocisti, cisti, trofozoiti, uova e proglottidi.	4
		Metodiche qualitative e quantitative (i.e., Mc Master e tecniche Flotac).	3
Esame diretto per la diagnosi delle parassitosi nel cane	Ricerca delle microfilarie	Ricerca su goccia spessa e mediante tecnica Knott di microfilarieematiche (i.e.,	3

		Dirofilaria immitis, Dirofilaria repens e *Achanthocheilonemareconditum*) e ricerca di microfilarie dermiche (i.e., *Cercopithifilaria*spp. e *Onchocerca lupi*)	