



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

STEFANIA PERRUCCI

Academic year

2016/17

Course

MEDICINA VETERINARIA

Code

244GG

Credits

11

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MALATTIE PARASSITARIE	VET/06	LEZIONI	56	STEFANIA PERRUCCI
PATOLOGIA AVIARE	VET/05	LEZIONI	53	VALENTINA VIRGINIA EBANI
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	VET/05	LEZIONI	40	MAURIZIO MAZZEI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il modulo di Patologia aviare fornirà conoscenze sulle più importanti malattie infettive delle specie aviari, incluse quelle trasmissibili all'uomo e ai mammiferi domestici (da reddito e d'affezione) o selvatici e sulle principali patologie delle specie di allevamento, comprese le tecnopatie. Allo scopo di assicurare l'apprendimento della materia, nel corso delle lezioni teoriche verranno fornite informazioni riguardo a eziologia, epidemiologia, patogenesi, manifestazioni cliniche, lesioni anatomopatologiche, diagnosi, terapia, profilassi delle malattie aviari, mentre nel corso delle esercitazioni saranno approfonditi gli aspetti di diagnosi clinica, anatomo-patologica e di laboratorio.

Nel modulo di Malattie parassitarie lo studente acquisirà conoscenze teoriche e pratiche riguardanti l'eziologia, l'epidemiologia, la patogenesi, la sintomatologia, le lesioni, la diagnosi, la terapia, la profilassi e il controllo delle principali malattie parassitarie degli animali con particolare riferimento alle zoonosi parassitarie. Le conoscenze derivate dallo studio delle malattie parassitarie si applicano nell'anatomia patologica, nella diagnostica necroscopica, nell'ispezione sanitaria, nella patologia e nell'attività clinica.

Lo studio della Sanità pubblica veterinaria permetterà allo studente di acquisire conoscenze sulla organizzazione e funzioni dei servizi veterinari pubblici e attività di sanità pubblica veterinaria in ambito nazionale ed internazionale. Saranno inoltre fornite nozioni base sulla normativa veterinaria italiana ed europea e conoscenze per la lotta alle malattie infettive con particolare riferimento alle zoonosi. Lo studio del modulo di sanità pubblica veterinaria permetterà infine di conoscere i concetti di igiene urbana veterinaria e il corretto rapporto uomo-animale, biosicurezza, anagrafi zootecniche e degli animali da affezione e i principali metodi di educazione sanitaria.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze saranno verificate attraverso una prova finale con domande sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

Capacità

Il modulo di Patologia aviare fornirà agli studenti la capacità di elaborare sulla base degli elementi anamnestici, clinici, anatomo-patologici e di laboratorio raccolti, una diagnosi differenziale in corso di patologie di diversa natura in uccelli da voliera, selvatici e da allevamento. Gli studenti saranno inoltre in grado di stabilire i necessari interventi terapeutici e profilattici (igienico-sanitari e vaccinali) a seconda delle malattie diagnosticate.

Il modulo di Malattie parassitarie fornirà agli studenti la capacità di applicare corrette modalità di raccolta e analisi dei campioni biologici finalizzate alla ricerca di parassiti e di interpretare i risultati delle analisi parassitologiche. Lo studente sarà inoltre in grado di diagnosticare le malattie parassitarie sulla base di dati anamnestici, clinici, anatomo-patologici e di laboratorio, di individuare e applicare le misure corrette per il loro controllo e di collegare le malattie parassitarie in un contesto pratico-professionale.

Al termine del corso lo studente avrà acquisito le capacità che gli permetteranno di interagire con i servizi pubblici veterinari, e riconoscere ed affrontare le principali problematiche di Sanità Pubblica Veterinaria e i modi per una corretta comunicazione per azioni di educazione sanitaria in ambito veterinario. Lo studente sarà in grado di valutare le malattie degli animali in relazione ai problemi socio-economici o sanitari che possono scaturire da esse e avrà acquisito le capacità per applicare le corrette misure di controllo nei confronti delle principali malattie soggette a denuncia obbligatoria e compilare la notifica per le autorità competenti.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità di verifica delle capacità

Le capacità degli studenti saranno valutate durante le attività di esercitazione in laboratorio (malattie parassitarie e patologia aviare), lezioni fuori sede (malattie parassitarie e sanità pubblica veterinaria) e sala necroscopie (patologia aviare). Saranno inoltre svolte attività di elaborazione in piccoli gruppi di studenti di piani di educazione sanitaria riguardanti problematiche inerenti sanità pubblica veterinaria a cui seguirà un confronto tra il docente e gli studenti sull'attività svolta.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire capacità operative e diagnostiche sulla patologia aviare e le malattie parassitarie. Lo studente dovrà comportarsi adeguatamente nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza e, applicando le conoscenze e risorse professionali della veterinaria, dovrà saper agire al fine della protezione e miglioramento della salute umana, con riferimento al benessere animale e salvaguardia dell'ambiente.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le attività di esercitazione in aula (sanità pubblica veterinaria), laboratorio (malattie parassitarie e patologia aviare), sala necroscopie (patologia aviare) e le lezioni fuori sede (malattie parassitarie e sanità pubblica veterinaria) sarà valutato il grado di correttezza e accuratezza delle attività svolte singolarmente o in piccoli gruppi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze teorico pratiche di microbiologia e parassitologia, anatomia, fisiologia, patologia generale e principali strumenti per la prevenzione e controllo delle malattie infettive e parassitarie. Corso di autoapprendimento sulla sicurezza nei laboratori e con gli animali.

Corequisiti

Conoscenza e capacità di utilizzare microscopi, cappa chimica e biologica. Farmacologia e tossicologia. Zootecnia.

Prerequisiti per studi successivi

Lo studio dei moduli del corso integrato costituisce un requisito necessario per affrontare successivamente lo studio dell'anatomia patologica, delle materie cliniche e ispettive.

Indicazioni metodologiche

L'attività didattica del corso prevede una parte teorica durante la quale lo studente assiste a lezioni e una parte pratica in cui lo studente svolge con la supervisione del docente esercitazioni di diagnostica di laboratorio, analisi necroscopiche e utilizzo di data base e siti web istituzionali di sanità pubblica veterinaria. Le lezioni teoriche saranno svolte con l'ausilio della proiezione di slide, materiale fotografico e filmati che saranno messi a disposizione sul sito e-learning del relativo corso integrato. Nella parte pratica gli studenti saranno suddivisi in tre gruppi e utilizzeranno le attrezzature della sala necroscopie, dell'aula di informatica e dei laboratori centralizzati. Gli studenti avranno a disposizione anche materiale cartaceo in forma di dispense contenenti gli argomenti trattati. I docenti saranno a disposizione previo appuntamento da concordare direttamente o per e-mail per ricevimento e chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.

Patologia Aviare:

- Lezioni frontali 39h (lectures)
- Attività pratica 14h (10h clinical animal work, 2h non clinical animal work, 2h laboratory and desk based work)

Sanità Pubblica Veterinaria:

- Lezioni frontali 30 ore (lectures)
- Attività pratica 10h (4 seminars, 2 laboratory and desk based work; 4h non clinical animal work)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Patologia Aviare:

- Didattica teorica 39h (lectures); topic: Microbiology 5 ore, Immunology 5 ore, Epidemiology 6 ore, Diagnostic pathology 11 ore, Preventive Medicine 3 ore, Therapy in all common domestic animal species 4 ore, Herd health management 3 ore, State veterinary services and public health 2 ore

- Didattica pratica 14 h (10h clinical animal work, 2 h non clinical animal work, 2 h laboratory and desk based work); topic: Diagnostic pathology 12h, Microbiology 2h.

programma:

- Principi di diagnostica in patologia aviare (1 ora);
- Diftero-vaiolo aviare (3 ore);
- Malattia di Marek (3 ore);
- Complesso Leucosi-Sarcoma (2 ore);
- Malattia di Gumboro (2 ore);
- Tubercolosi aviare (2 ore);
- Colibacillosi (2 ore);
- Pullurosi, Tifosi e Paratifosi (2 ore)



UNIVERSITÀ DI PISA

- Colera aviare (1 ora);
- Clamidosi (2 ore);
- Malattia di New Castle (2 ore);
- Influenza aviare (2 ore);
- Micoplasmosi aviari (2 ore);
- Corizza infettiva e Corizza contagiosa (2 ore);
- Laringo-tracheite infettiva (2 ore);
- Bronchite infettiva (2 ore);
- Infezioni da Adenovirus (2 ore);
- Encefalomyelitis aviare (2 ore);
- Anemia infettiva e Artrite virale (1 ora);
- Diagnosi differenziale tra malattie infettive e malattie parassitarie, malattie nutrizionali, intossicazioni (2 ore)

Esercitazioni (14 ore/studente)

- Tecniche necroscopiche e richiami di anatomia (2 ore)
- Esame necroscopico di polli e prelievo di materiale patologico (4 ore)
- Esame necroscopico di altre specie aviari e prelievo di materiale patologico (4 ore)
- Esame di uova embrionate ed embrioni e determinazione di eventuali cause di mancata schiusa (2 ore)
- Diagnosi batteriologica a partire da uova e tessuti raccolti nel corso delle esercitazioni precedenti (2 ore)

Malattie Parassitarie

Lezioni teoriche (Topic- Parasitology 26 ore, Immunology 2 ore, Epidemiology 5 ore, Diagnostic pathology 5 ore, Preventive Medicine 5 ore, Therapy in all common domestic animal species 4 ore, Herd health management 5 ore, State veterinary services and public health 4 ore)

• Malattie protozoarie (12 ore):

Infezioni sostenute da *Histomonas*, *Trichomonas*, *Giardia*, *Leishmania*, *Babesia*, *Eimeria*, *Isospora*, *Cryptosporidium*, *Toxoplasma*, *Neospora*, *Sarcocystis*, *Hepatozoon*, *Plasmodium*, *Haemoproteus*, *Leucocytozoon*, *Balantidium*, *Besnoitia*.

• Malattie elmintiche (12 ore):

Infestazioni sostenute da *Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dendriticum*, *Paramphistomidae*, *Opisthorchis* spp., *Anoplocephalidae*, *Taenia*, *Echinococcus*, *Dipylidium*, *Mesocostoides*, *Dipyllobothrium*, larve di cestodi (cisticercosi, cenurosi, idatidosi), *Ancylostoma*, *Uncinaria*, *Heterakis*, *Capillaria*, *Trichuris*, *Syngamus*, *Crenosoma*, *Filarioides*, *Capillaridae*, *Aelurostrongylus*, *Troglostrongylus*, *Oslerus*, *Dirofilaria*, *Angiostrongylus*, *Thelazia*, *Trichinella*, *Ascaridi* e *Strongyloides*, Strongili gastrointestinali, *Habronema*, *Draschia*, *Oxyuris*. Zoonosi elmintiche trasmesse dai pesci. Cenni sulle malattie causate da Acantocefali.

• Malattie causate da artropodi (8ore):

Infestazioni sostenute da zecche, pulci, pidocchi, acari (*Sarcoptes*, *Cnemidocoptes*, *Notoedres*, *Psoroptes*, *Otodectes*, *Chorioptes*, *Demodex*, *Dermanyssus*, *Ornithonyssus*), ditteri (*Oestrus*, *Hypoderma* e *Gasterophilus*). Controllo degli artropodi vettori.

• Malattie causate da funghi (4 ore):

Encefalitozoonosi e Micosi cutanee.

Le lezioni teoriche saranno integrate dalle seguenti lezioni pratiche (20 ore/studente) sulle principali tecniche di diagnosi dei parassiti argomento delle lezioni teoriche e sui metodi di raccolta dei campioni biologici (campionamento)

1. Lezione fuori sede: 5 ore/studente
2. Diagnostica copro-parassitologica: 8 ore/studente
3. Diagnostica immunologica per la ricerca di parassiti: 1 ora/studente
4. Diagnostica parassitologica su campioni di sangue, tessuti, escreti e secreti: 4 ore/studente
5. Isolamento e identificazione dei parassiti a livello di genere e specie: 2 ore/studente

Sanità Pubblica Veterinaria

Lezioni teoriche 30h (lectures); Topic: State veterinary services and public health 22 ore, Veterinary Legislation 8 ore

Didattica pratica 10 h (4h seminars, 2h laboratory and desk based work, 4h non clinical animal work); topic: state Veterinary service and public health 10h

- Introduzione al corso definizioni di SPV, compiti della SPV, organizzazione dei SVP in Italia (2h)
- Ruolo degli Uffici Veterinari periferici del Ministero della Salute nella veterinaria internazionale (1h)
- Organismi internazionali veterinari (1h).
- Igiene urbana veterinaria, lotta al randagismo canino, canile sanitario e canile rifugio (2h)
- Anagrafe canina, passaporto europeo per animali da compagnia (1h)
- Gestione delle colonie feline, problematiche relative ai piccioni in città, aspetti gestionali e sanitari (2h)
- Anagrafi zootecniche (1h)



UNIVERSITÀ DI PISA

- Rapporti uomo animali. Aggressività canina, cani pericolosi e relativa normativa (1h)
- Regolamento di polizia veterinaria e vigilanza veterinaria permanente (2h)
- Movimentazione di animali e rischi sanitari, benessere animale durante il trasporto (1h)
- Regolamento di polizia veterinaria e vigilanza veterinaria permanente, biosicurezza negli allevamenti (2h)
- Strategie di lotta alle malattie trasmissibili, strategie di lotta alle malattie infettive virali, prevenzione, controllo, eradicazione. (1h)
- Biosicurezza e controllo malattie infettive (2h)
- Lotta ai vettori, vaccinazioni, immunità di popolazione (2h)
- Zoonosi e fattori di insorgenza di nuove zoonosi (2h)
- Zoonosi occupazionali (1h)
- Zoonosi emergenti, esempio di zoonosi emergente in Paesi a risorse limitate (1h)
- Educazione sanitaria (4h)
- Pet-therapy (2h)

Esercitazioni in aula e fuori sede:

- Stesura notifica di malattia infettiva soggetta a denuncia e simulazione di applicazione di corrette misure di controllo (2h)
- Visita al canile sanitario (4h)
- Esecuzione di un programma di educazione sanitaria in ambito di SPV (4h)

Bibliografia e materiale didattico

Manuale di Patologia Aviaria. Asdrubali, Fioretti. Ed. Point Veterinaire, 2009

Patologia Aviaria. Asdrubali. Pitagora Editrice, Bologna

Taylor, Coop e Wall. 2010. "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Prima edizione italiana a cura di Garippa G., Manfredi M. T e Otranto D. EMSI, Roma, Italia.

Genchi M., Traldi G., Genchi C. 2010 Manuale di Parassitologia Veterinaria. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italia.

1. Tolari, M. Mazzei, D. De Meneghi: Manuale di sanità pubblica veterinaria (2015) Edizioni Il Campano - Arnus University Books

Materiale didattico di supporto (articoli divulgativi, normativa aggiornata) sarà messo a disposizione degli studenti sul portale del corso

Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni parziali della frequenza.

Modalità d'esame

Prova finale orale, scritta e pratica sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

Stage e tirocini

Non sono previste forme di stage, tirocini o collaborazioni con terzi durante lo svolgimento del corso

Pagina web del corso

<https://elearning.vet.unipi.it/>

Ultimo aggiornamento 07/06/2017 11:58