Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018-2019

Programma dell'insegnamento di **Patologia Aviare** dell'esame integrato di **Malattie Infettive 2**

Anno di corso III°
Bimestre IV°

N° CFU 4
Ore complessive 64

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Portare lo studente alla conoscenza delle principali malattie dei volatili, dei programmi vaccinali che si attuano in avicoltura e delle misure di biosicurezza atte a proteggere gli allevamenti intensivi dall'ingresso di malattie infettive. Lo studente sarà in grado di eseguire diagnosi differenziali nei confronti delle principali malattie, ed impostare dei piani di profilassi e controllo specifici

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: Conoscere le principali malattie infettive del pollame, e le strategie per proteggere gli allevamenti avicoli dall'ingresso e dalla diffusione di malattie infettive e diffusive

Competenze: Saper riconoscere le principali malattie infettive del pollame. Lo studente sarà in grado di condurre una visita clinica in allevamento, effettuare dei campionamenti, effettuare esami necroscopici adottando tecniche adeguate.

Abilità: Lo studente, in base alle conoscenze e competenze raggiunte sarà in grado di porre ipotesi diagnostiche sulle principali malattie infettive del pollame in funzione del caso clinico; adottare le procedure più corrette per giungere alla diagnosi di certezza della malattia; Impostare piani di controllo e profilassi delle principali malattie infettive del pollame.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Introduzione al corso.
Organizzazione della filiera avicola e problematiche igienico-sanitarie connesse.
Biosicurezza. Definizioni e applicazione negli allevamenti intensivi.
Influenza Aviare
Laringotracheite infettiva
Malattia di Newcastle
Bronchite infettiva
Difterovaiolo aviare;
Malattia di Gumboro
Infezioni da Adenovirus aviari; EDS 76
Encefalomielite aviare
Malattia di Marek
Sindrome da Malassorbimento
Runningstuntingsyndrome
Strategia di profilassi delle coccidiosi aviari negli allevamenti intensivi
Salmonellosi aviari: Pullurosi-tifosi
Salmonellosi aviari: paratifosi
Colera Aviare
Micoplasmosi
Clostridiosi
Colibacillosi Aviari; Stafilococcosi; Clostridiosi aviari;Corizza infettiva
Clamidiosi aviare

Esercitazioni pratiche
Riconoscimento indirizzo produttivo; Esame obiettivo esterno
Esame clinico del pollame; metodi di contenimento del pollame; patologie della cute e del piumaggio; rilievo delle lesioni; Scuoiamento ed esame obiettivo del cute e sottocute
Tecniche di apertura delle cavità splancniche del pollame; esame dei seni nasali e delle prime vie aeree; esame di faringe laringe e trachea;
Esame dell'apparato respiratorio del pollame e patologie correlate
Esame dell'apparato digerente del pollame e patologie correlate
Esame dell'apparato urogenitale del pollame e patologie correlate
Esame dell'apparato cardio-circolatorio del pollame e patologie correlate (Malattia della morte improvvisa; sindrome ascite; malattia dell'Oregon)
Esame dell'apparato linfoide e patologie correlate.
Tecniche di prelievo di campioni biologici da pollame affetto da malattie infettive
Rilievo delle lesioni anatomo-patologiche e ipotesi diagnostica

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali:	CFU3	Ore39
Esercitazioni pratiche:	CFU1	Ore 25

Frequenza
Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)
Economia e statistica. Malattie Infettive 1
Lo studente deve aver conoscenze di base della Microbiologia, Immunologia e Patologia generale veterinaria

Metodi Didattici
Le lezioni frontali sono svolte in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in PowerPoint.
Le esercitazioni pratiche si effettuano nella sala necroscopica della Sezione di Patologia Aviare opportunamente attrezzata per gli animali di bassa corte. Gli studenti sono suddivisi in gruppi di massimo 20 persone e vengono sono seguiti dai titolari della materia e dai collaboratori. Ciascuno studente effettua individualmente le necroscopie e discute con il docente o con gli assistenti le lesioni anatomo-patologiche rilevate al fine di giungere ad una diagnosi di malattia.
Durante il corso sono previsti questionari di autovalutazione per la verifica dello stato di apprendimento.
Sono previste sedute di self teaching in cui alcuni argomenti di lezione saranno approfonditi ed esposti da gruppi di studenti.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	SI
Prova Pratica:	SI;
Esame di profitto finale:	pratico/orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:
Esame teorico-pratico in sala necroscopica in presenza di volatili vivi o su carcasse.
Lo studente deve dimostrare di aver acquisito a capacità di attuare un ragionamento diagnostico sulla base delle conoscenze acquisite con lo studio teorico e durante le esercitazioni pratiche. Dovrà

inoltre dimostrare di saper applicare e programmare piani di profilassi diretta ed indiretta nei confronti delle principali malattie infettive del pollame.
Per la valutazione dell'apprendimento sarà adottato uno schema a cascata e esaminata la capacità di affrontare e risolvere il problema diagnostico posto sulla base delle conoscenze e competenze che durante il corso ha acquisito. Le verifiche dei moduli di "Epidemiologia e legislazione veterinaria" e "Profilassi delle malattie infettive" sono propedeutiche alla verifica di "Patologia aviare" con la quale concorrono in maniera equivalente alla definizione della valutazione finale dell'esame di "Malattie Infettive 2".

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Appunti dalle lezioni

Asdrubali G., Fioretti, A. Manuale di Patologia Aviare, Ed. Point VeterinaireItalie , 2010

Diseases of Poultry, 13th Edition- David E.Swayne (Editor-in-Chief), J. R. Glisson (Associate Editor), L. R. McDougald (Associate Editor), L. K. Nolan (Associate Editor), D. L. Suarez (Associate Editor), V. L. Nair (Associate Editor) Wiley-Blackwell, 2013

CalnekB.W.Barnes H.J., Beard C.W., Mc Dougald L.R. and Saif Y.M. Patologia Aviare, 10 edizione, Ed. Piccin, 2001.

Pattison M., McMullin P., Bradbury J., Alexander D., PoultryDiseases, 6th Edition.,Saunders Ltd, 2007.

Randall C.J. A Colour Atlas of Diseases and Disorders of Domesticfowls and Turkeys. Mosby, 1990. Link utili

http://partnersah.vet.cornell.edu/avian-atlas/#/

http://www.thepoultrysite.com/diseaseinfo/

Sedi delle attività didattiche:
Aula "Tiecco" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima Km 3, 70010 Valenzano (Ba)
Laboratorio didattico di Patologia Aviare. Padiglione Vinci
Sala necroscopica di Patologia Aviare Padiglione Vinci

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice Bianco, Guanti Monouso; Calzari Monouso; Stivali di Gomma; Forbici rette da 16 cm; Pinze a denti di topo da 16 cm.

Titolare del corso
Professore: Antonio Camarda
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
tel.0805443910
Fax 0805443910
e-mailantonio.camarda@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Lunedì, mercoledì venerdì: 12.00-13.30

Martedì, giovedì: 16.00-17.00

Conoscenze	ARGOMENTO	Descrizione	Totale Ore
Acquisizione di conoscenze sulle caratteristiche eziologiche cliniche anatomo-patologiche e di profilassi della malattia nonché alle tecniche da applicare per il suo controllo	Introduzione al corso. Organizzazione della filiera avicola e problematiche igienico-sanitarie connesse.	Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento, Collocazione dell'insegnamento nell'ambito della formazione del Medico Veterinario. Informazioni circa le modalità di erogazione dell'insegnamento. Modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire. Descrizione del settore avicolo per la produzione da carne e uova;	1
	Influenza Aviare.	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi.	5
	Laringotracheite infettiva	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2
	Malattia di Newcastle	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia	4

		Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	
	Bronchite infettiva	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	3
	Difterovaiolo aviare;	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2
	Malattia di Gumboro	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2
	Runningstunting syndrome	Caratteristiche eziopatologiche, cliniche e anatomo-patologiche della sindrome	1
	Encefalomielite aviare	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	1
	Malattia di Marek	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi e profilassi	3

	Sindrome da Malassorbimento Strategia di profilassi delle coccidiosi aviari negli allevamenti intensivi	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	1
	Salmonellosi aviari: Pullurosi-tifosi e Paratifosi	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	5
	Colera Aviare	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	1
	Micoplasmosi	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2
	Colibacillosi Aviari	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2
	Anemia infettiva aviare e Clostridiosi	Eziologia epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi e profilassi	2
	Clamidiosi aviare	Eziologia	2

		epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo-patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	

Conoscenze	Argomento Esercitazione	Descrizione	Totale ore
Acquisizione della capacità di riconoscere il sesso, l'età e l'indirizzo produttivo dell'animale.	Riconoscimento indirizzo produttivo;Esame obiettivo esterno	Valutazione esterna dell'animale e riconoscimento delle caratteristiche dell'ibrido. Valutazione esterna di sintomi e lesioni del piumaggio e delle aperture naturali	2
Acquisizione della capacità di effettuare lo scuoiamento della carcassa. Capacità di riconoscere lesioni del tegumento e delle aperture naturali	Esame clinico del pollame; metodi di contenimento del pollame; patologie della cute e del piumaggio; rilievo delle lesioni; Scuoiamento ed esame obiettivo della cute e del sottocute	Visita clinica su soggetti vivi; Esame della cute e del piumaggio. Tecniche di scuoiamento	3
Capacità di accedere alla cavità celomatica degli animali; Riconoscimento delle caratteristiche di secreti ed escreti	Tecniche di apertura delle cavità splancniche del pollame; esame dei seni nasali e delle prime vie aeree; esame di faringe laringe e trachea;	Tecniche di apertura delle cavità toracica ed addominale. Approccio clinico ed necroscopico alle narici e vie aeree superficiali e profonde	2
Capacità di riconoscere le lesioni a carico dell'apparato respiratorio	Esame dell'apparato respiratorio del pollame e patologie correlate	Tecniche di accesso a polmoni e sacchi aerei, rilievo delle lesioni; diagnosi differenziali	3
Capacità di riconoscere le lesioni a carico dell'apparato digerente	Esame dell'apparato digerente del pollame e patologie correlate	Tecniche di accesso a faringe, esofago, gozzo, stomaci, intestino;rilievo delle lesioni; diagnosi differenziali	3
Capacità di riconoscere le lesioni a carico dell'apparato genito/urinario	Esame dell'apparato urogenitale del pollame e patologie correlate	Tecniche di accesso a Ovaio, ovidutto, testicoli e reni. rilievo delle lesioni; diagnosi differenziali	3
Capacità di riconoscere le	Esame dell'apparato cardio-circolatorio del pollame e patologie correlate (Malattia	Tecniche di accesso al cuore, rilievo	3

lesioni a carico dell'apparato cardio circolatorio	della morte improvvisa; sindrome ascite; malattia dell'Oregon)	delle lesioni; diagnosi differenziali	
Capacità di riconoscere le lesioni a carico del sistema immunitario	Esame dell'apparato linfoide e patologie correlate. Tecniche di prelievo di campioni biologici da pollame affetto da malattie infettive	Tecniche di accesso a borsa di Fabrizio, timo, borsa strutture linfoidi secondarie disseminate. Rilievo delle lesioni e diagnosi differenziali	3
Esecuzione di un esame autoptico e referto di necroscopia ai fini dell'individuazione della causa di morte	Rilievo delle lesioni anatomo-patologiche e ipotesi diagnostica	Tecniche di esecuzione del ricevimento dell'animale, anamnesi, rilievo di sintomi e lesioni; Redazione di un referto, approfondimento diagnostico	3