

## Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2020-2021

Programma dell'insegnamento di **PATOLOGIA AVIARE**  
dell'esame integrato di **MALATTIE INFETTIVE 2**

**Anno di corso III**

**Bimestre IV**

N° CFU                   **3+1E**

Ore complessive       **64**

### **Titolare del corso**

Prof. Antonio Camarda

Dipartimento di Medicina Veterinaria

tel.0805443910

Fax 0805443910

e-mail [antonio.camarda@uniba.it](mailto:antonio.camarda@uniba.it)

### **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 diffuse

**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

Running stunting syndrome

Strategia di profilassi delle coccidiosi aviari negli allevamenti intensivi

Salmonellosi aviari: Pullurosi-tifosi

Salmonellosi aviari: paratifosi  
Colera Aviare  
Mycoplasmosi  
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 della cute e sottocute  
Tecniche di apertura delle cavità splanchniche 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 anatomico-patologiche e ipotesi diagnostica

### **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali:	CFU 3	Ore 39
Esercitazioni pratiche:	CFU 1	Ore 25

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)**

#### **ECONOMIA E STATISTICA – MALATTIE INFETTIVE 1.**

Lo studente deve aver acquisito le 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 power point.

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 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 anatomico-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 la 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.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Appunti dalle lezioni

Asdrubali G., Fioretti, A. Manuale di Patologia Aviaria, Ed. Point Veterinaire Italie, 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

Calnek B.W. Barnes H.J., Beard C.W., McDougald L.R. and Saif Y.M. Patologia Aviaria, 10 edizione, Ed. Piccin, 2001.

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

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

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

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

### **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.

### **Orario di ricevimento studenti**

Lunedì, mercoledì venerdì: 12.00-13.30

Martedì, giovedì: 16.00-17.00

<b>Conoscenze</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Totale Ore</b>
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	1

		settore avicolo per la produzione da carne e uova;	
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 Lesioni anatomo- patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi		4
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-		2

		patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	
	Running stantin 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	2

		epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo- patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	
	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 epidemiologia, Patogenesi; Sintomatologia Lesioni anatomo- patologiche, diagnosi; polizia veterinaria e profilassi	2

<b>Conoscenze</b>	<b>Argomento Esercitazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Totale ore</b>
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 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 necropsia ai fini dell'individuazione della causa di morte	Rilievo delle lesioni anatomico-patologiche e ipotesi diagnostica	Tecniche di esecuzione del ricevimento dell'animale, anamnesi, rilievo di sintomi e lesioni; Redazione di un referto, approfondimento diagnostico	3