

# Corso di Laurea in **SCIENZE ANIMALI E PRODUZIONI ALIMENTARI**

Anno Accademico 2017/18

Programma dell'insegnamento di **IGIENE E TECNOLOGIA AVICUNICOLA**  
dell'esame integrato di **IGIENE**

## **Anno di corso II** **Semestre II**

N° CFU 3

Ore complessive 30

### **Programma di lezione ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Organizzazione del settore avicolo industriale. Gestione igienico-sanitaria dell'incubatoio avicolo industriale. Selezione delle uova da cova. Metodi di disinfezione e di inattivazione di agenti infettivi sulla superficie del guscio ed all'interno delle uova da cova (*dipping*). Gestione igienico-sanitaria dell'allevamento del pollo da carne e della lettiera. Principali problematiche igienico sanitarie correlate alle diverse modalità di allevamento della gallina ovaioia secondo le normative sul benessere (a terra, in aviario, in batterie arricchite). Principali metodi di vaccinazione in avicoltura: via oculo-nasale, in acqua da bere, per aerosol e spray, per puntura alare, follicolare, per via parenterale, *in ovo*. Principali patologie condizionate del pollame (colibacillosi, micoplasmosi, malattia pettorale profonda, sindrome ascite, rottura del tendine del gastrocnemio, sindrome da malassorbimento). La biosicurezza nell'allevamento avicolo e del coniglio. Disinfezioni e sistema "Tutto pieno - tutto vuoto". Le vaccinazioni nell'allevamento cunicolo: Malattia emorragica virale (MEV), Mixomatosi e vaccini stabulogeni. Patologie condizionate nell'allevamento del coniglio: sindrome respiratoria, sindrome digerente e fattori predisponenti.

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

Lezioni frontali:	CFU 2	Ore 20
Esercitazioni pratiche:	CFU 1	Ore 10

### **Frequenza**

Obbligatoria NO

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

#### **- Patologia**

Lo studente può sostenere l'esame di Igiene e Tecnologia Avicunicola solo dopo aver sostenuto con esito positivo la prova di Epidemiologia e Profilassi delle Malattie Infettive

### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Gli obiettivi formativi del corso sono rappresentati dal raggiungimento di una conoscenza degli elementi essenziali della gestione igienico-sanitaria dell'allevamento avicunicolo.

### **Risultati d'apprendimento attesi**

Mediante il corso lo studente deve acquisire:

**Conoscenze:** Lo studente deve acquisire le conoscenze di base relative ai germi più comunemente responsabili di malattia nel settore avi-cunicolo e alle principali modalità di prevenzione delle patologie ad essi associate. Deve inoltre acquisire conoscenze sui vaccini adottati in avicoltura e conigliicoltura e sulle loro diverse modalità di utilizzo.

**Competenze:** Lo studente dovrebbe acquisire competenze tali da individuare i principali punti igienico-sanitari critici per le diverse tipologie di allevamento e di individuare le principali misure correttive.

**Abilità:** Lo studente deve saper correlare le nozioni teoriche acquisite con le principali situazioni di campo proposte

### **Metodi didattici**

Le lezioni teoriche si svolgono in aula, utilizzando personal computer collegato a proiettore, in modo da mostrare, contemporaneamente alla spiegazione, slides in powerpoint e video esplicativi. In sala autoptica si svolgono le esercitazioni, durante le quali vengono utilizzati cadaveri di broiler, galline ovaiole e conigli da sottoporre a necropsia, in modo da far conoscere agli studenti innanzitutto le principali tipologie di animali allevati nel settore avicunicolo e consentire di apprendere le nozioni pratiche di base (riconoscimento e prelievo di campioni d'organo per indagini di laboratorio a scopo preventivo e diagnostico) attese da una figura tecnica nel settore avicunicolo.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale:       Orale

### **Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:**

La valutazione del conseguito apprendimento avviene mediante colloquio orale che avrà lo scopo di accertare, sulla base degli argomenti proposti oggetto della discussione orale dello studente, la padronanza della terminologia scientifica e tecnica, le conoscenze teorico-pratiche acquisite durante il corso.

Essendo la prova di "Igiene e tecnologia avicunicola" parte dell'esame di **Igiene**, lo studente potrà sostenerla solo dopo aver superato con esito positivo la prova di "Epidemiologia e Profilassi delle Malattie Infettive".

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

Autori Vari: Avicoltura e Coniglicoltura. Le Point Veterinaire Italie Ed.2008

Autori Vari: Manuale di Patologia Aviaria. Le Point Veterinaire Italie Ed. 2009

Appunti di lezione

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula 1 "Terio" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, Sp 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (Ba).

Laboratorio: Sala autoptica della sezione di Patologia Aviaria del Dipartimento Medicina Veterinaria e Laboratorio n. 18, presso il Padiglione "Vinci"

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

(specificare quali: Camice bianco, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma, Fonendoscopio, ecc): Camice bianco, Guanti monouso, Calzari monouso, Forbici e pinze anatomiche

### **Titolare del corso**

Prof. Circella Elena

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel.0805443829

Fax 0805443910

e-mail elena.circella@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**

Mercoledì: 12.30 – 13.30; 15.00 - 16.00

Venerdì: 12.30 - 13.30; 15.00 - 16.00

## Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso	<u>Strutturazione del corso ed organizzazione dell'allevamento avicolo industriale</u>	<u>2</u>
<u>Acquisizione delle conoscenze relative alle principali misure igienico-sanitarie e delle modalità di vaccinazione in avicoltura</u>	Gestione igienico-sanitaria dell'incubatoio avicolo industriale	<u>Strutturazione degli incubatoi avicoli industriali e prassi igienico-sanitaria</u>	<u>1</u>
	Gestione igienico-sanitaria delle uova da incubare	<u>Selezione delle uova da cova. Metodi di disinfezione e di inattivazione di agenti infettivi sulla superficie del guscio ed all'interno delle uova da cova</u>	<u>2</u>
	Gestione dei pulcini nati industrialmente	<u>Selezione sanitaria del pulcino, principali patologie neonatali, vaccinazioni in incubatoio</u>	<u>1</u>
	Gestione igienico-sanitaria del pollo da carne	<u>Gestione igienico-sanitaria della lettiera e patologie correlate alla scarsa qualità igienica della lettiera nel pollo da carne</u>	<u>2</u>
	Gestione igienico-sanitaria della gallina ovaioia	<u>Individuazione delle principali problematiche igienico-sanitarie correlate alle diverse modalità di allevamento: a terra, in aviario, in batterie arricchite.</u>	<u>1</u>
	Vaccinazioni in avicoltura	<u>Modalità di somministrazione in acqua da bere dei vaccini ed accorgimenti per un buon esito di vaccinazione</u>	<u>2</u>
	Vaccinazioni in avicoltura	<u>Modalità di somministrazione dei vaccini attraverso spray ed aerosol</u>	<u>1</u>
	Vaccinazioni in avicoltura	<u>Somministrazione dei vaccini per puntura alare, per via follicolare ed altre vie parenterali</u>	<u>2</u>
	Principali patologie condizionate e tecnopatie del pollame	<u>Cenni sulla colibacillosi, micoplasmosi, malattia pettorale profonda,</u>	1

		<u>sindrome ascite, rottura del tendine del gastrocnemio, sindrome da malassorbimento</u>	
<u>Acquisizione delle conoscenze relative alle misure di profilassi diretta in ambito avicolo e cunicolo</u>	La biosicurezza	<u>Le principali modalità per evitare l'ingresso di agenti patogeni nell'allevamento avicolo e del coniglio</u>	1
	Profilassi diretta negli allevamenti avi-cunicoli	<u>Disinfezioni ed applicazione del sistema "Tutto pieno - tutto vuoto"</u>	1
<u>Acquisizione delle conoscenze relative alle principali misure igienico-sanitarie e delle modalità di vaccinazione in avicoltura</u>	Profilassi nei confronti della Malattia emorragica virale (MEV) del coniglio.	<u>Misure di profilassi diretta e tipologia di vaccini nei confronti del virus della MEV</u>	1
	Profilassi nei confronti della Mixomatosi del coniglio	<u>Misure di profilassi diretta e tipologie di vaccini adottati nei confronti del virus della Mixomatosi</u>	1
	Patologie condizionate nell'allevamento del coniglio	<u>Sindrome respiratoria e sindrome enterica. Agenti eziologici associati alle sindromi e principali fattori predisponenti</u>	1
<b>ESERCITAZIONI</b>			
<u>Acquisizione di conoscenze pratiche relative alle tecniche autoptiche ed alle principali modalità di prelievo dei campioni biologici</u>	Autopsia nel volatile	<u>Rilievo delle principali anomalie e di lesioni compatibili con la colibacillosi. Semina da organo per ricerca batteriologica</u>	2
	Autopsia nel volatile	<u>Rilievo di lesioni compatibili con la micoplasmosi ed allestimento di tamponi per ricerca in PCR</u>	2
	Autopsia nel volatile	<u>Rilievo di lesioni compatibili con le principali tecnopatie</u>	2
	Autopsia nel coniglio	<u>Rilievo di alterazioni compatibili con le lesioni della sindrome respiratoria del coniglio. Esami batteriologici</u>	2
	Autopsia nel coniglio	<u>Rilievo di alterazioni compatibili con le lesioni della sindrome enterica del coniglio. Esami batteriologici</u>	2