

Corso di Laurea Triennale in Scienze Animali e Produzioni Alimentari

Anno Accademico 2018/2019

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

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Gli obiettivi formativi del corso sono rappresentati dal raggiungimento di una conoscenza degli elementi fondamentali per la gestione igienico-sanitaria e la profilassi da applicare negli allevamenti avicunicoli.

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 conigliocultura 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

Programma di studio 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 ovaiole, 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. Fattori predisponenti e prevenzione delle principali patologie condizionate dell'allevamento del coniglio, sindrome respiratoria e sindrome digerente.

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

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”.

Metodi didattici

Le lezioni teoriche si svolgono in aula, utilizzando personal computer collegato a proiettore, in modo da mostrare, contemporaneamente alla spiegazione, slides in power point 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

Prove in itinere:	SI
Test di autovalutazione:	SI
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	Scritto/orale (Scritto, con possibilità di sostenerlo oralmente qualora lo studente preferisca tale modalità)

Modalità di svolgimento dell’esame e criteri di valutazione dell’apprendimento:

La valutazione del conseguito apprendimento avviene mediante esame scritto composto da domande a risposta multipla e parte integrativa a risposta aperta, con lo scopo di accertare, sulla base degli argomenti proposti allo studente, il grado di padronanza degli argomenti stessi e di una terminologia tecnico-scientifica acquisite durante il corso.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Autori Vari: Avicoltura e Coniglicoltura. Le Point Veterinaire Italie Ed.2008
Autori Vari: Manuale di Patologia Aviare. Le Point Veterinaire Italie Ed. 2009
Appunti di lezione

Sedi delle attività didattiche:

Aula: “Terio” – Dipartimento di Medicina Veterinaria, Strada provinciale per Casamassima km. 3, Valenzano (BA)
Laboratori: Sala autoptica Patologia Aviare – 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. 080/5443829 – 080/5443910
Fax 080/5443910
e-mail elena.circella@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì: 15.00 - 16.00
Mercoledì: 12.30 – 13.30; 15.00 - 16.00
Venerdì: 12.30 - 13.30; 15.00 - 16.00

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso	Strutturazione del corso ed organizzazione dell'allevamento avicolo industriale	2
Acquisizione delle conoscenze relative alle principali misure igienico-sanitarie e delle modalità di vaccinazione in avicoltura	Gestione igienico-sanitaria dell'incubatoio avicolo industriale	Strutturazione degli incubatoi avicoli industriali e prassi igienico-sanitaria	1
	Gestione igienico-sanitaria delle uova da incubare	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	2
	Gestione dei pulcini nati industrialmente	Selezione sanitaria del pulcino, principali patologie neonatali, vaccinazioni in incubatoio	1
	Gestione igienico-sanitaria del pollo da carne	Gestione igienico-sanitaria della lettiera e patologie correlate alla scarsa qualità igienica della lettiera nel pollo da carne	2
	Gestione igienico-sanitaria della gallina ovaioia	Individuazione delle principali problematiche igienico-sanitarie correlate alle diverse modalità di allevamento: a terra, in aviario, in batterie arricchite.	1
	Vaccinazioni in avicoltura	Modalità di somministrazione in acqua da bere dei vaccini ed accorgimenti per un buon esito di vaccinazione	2

	Vaccinazioni in avicoltura	Modalità di somministrazione dei vaccini attraverso spray ed aerosol	1
	Vaccinazioni in avicoltura	Somministrazione dei vaccini per puntura alare, per via follicolare ed altre vie parenterali	2
	Principali patologie condizionate e tecnopatie del pollame	Cenni sulla colibacillosi, micoplasmosi, malattia pettorale profonda, sindrome ascite, rottura del tendine del gastrocnemio, sindrome da malassorbimento	1
Acquisizione delle conoscenze relative alle misure di profilassi diretta in ambito avicolo e cunicolo	La biosicurezza	Le principali modalità per evitare l'ingresso di agenti patogeni nell'allevamento avicolo e del coniglio	1
	Profilassi diretta negli allevamenti avi-cunicoli	Disinfezioni ed applicazione del sistema "Tutto pieno - tutto vuoto"	1
Acquisizione delle conoscenze relative alle principali misure igienico-sanitarie e delle modalità di vaccinazione in avicoltura	Profilassi nei confronti della Malattia emorragica virale (MEV) del coniglio.	Misure di profilassi diretta e tipologia di vaccini nei confronti del virus della MEV	1
	Profilassi nei confronti della Mixomatosi del coniglio	Misure di profilassi diretta e tipologie di vaccini adottati nei confronti del virus della Mixomatosi	1
	Patologie condizionate nell'allevamento del coniglio	Sindrome respiratoria e sindrome enterica. Agenti eziologici associati alle sindromi e principali fattori predisponenti	1

ESERCITAZIONI

Acquisizione di conoscenze pratiche relative alle tecniche autoptiche ed alle principali modalità di prelievo dei campioni biologici	Autopsia nel volatile	Rilievo delle principali anomalie e di lesioni compatibili con la colibacillosi. Semina da organo per ricerca batteriologica	2
	Autopsia nel volatile	Rilievo di lesioni compatibili con la micoplasmosi ed allestimento di tamponi per ricerca in PCR	2
	Autopsia nel volatile	Rilievo di lesioni compatibili con le principali tecnopatie	2
	Autopsia nel coniglio	Rilievo di alterazioni compatibili con le lesioni della sindrome respiratoria del coniglio. Esami batteriologici	2
	Autopsia nel coniglio	Rilievo di alterazioni compatibili con le lesioni della sindrome enterica del coniglio. Esami batteriologici	2