

Corso di Laurea in SCIENZE ANIMALI

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **GESTIONE SANITARIA DEGLI ALLEVAMENTI, CANILI, GATTILI E RIFUGI**
dell'esame integrato **BIOSICUREZZA E GESTIONE SANITARIA**

Anno di corso III

Semestre I

N° CFU **8 (7+1E)**

Ore complessive **95 (70 + 25)**

Titolare del corso

Prof.ssa Marialaura Corrente, Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

Tel.0805449833

Fax 0805449843

e-mail: marialaura.corrente@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Attraverso lo studio di questa disciplina, gli studenti apprenderanno le nozioni di base di igiene, biosicurezza e di epidemiologia, e le conoscenze relative a malattie infettive degli animali, delle zoonosi, e le norme preventive da adottare.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: nozioni indispensabili per la gestione sanitaria e un approccio preventivo alle principali malattie infettive degli animali, con particolare attenzione alle zoonosi e alle malattie previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria.

Competenze: autonomia nella gestione sanitaria di allevamenti, canili e gattili e applicazione delle norme di biosicurezza; interpretazione delle principali tecniche diagnostiche e norme di prevenzione delle malattie infettive.

Abilità: le competenze necessarie per essere di ausilio 1) nella gestione sanitaria degli allevamenti, canili gattili e rifugi; 2) nella gestione di focolai di malattia e piani di eradicazione delle stesse.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Principi di igiene: Evoluzione del concetto di igiene nel corso della storia. Igiene ambientale, urbana e igiene zootecnica. Organizzazione mondiale della sanità: obiettivi e organizzazione. Organizzazione del sistema sanitario veterinario a livello internazionale e nazionale. Sistemi di identificazione degli animali. Zoonosi. Malattie infettive degli animali soggette a denuncia. Organizzazione dei piani di profilassi. Valutazione di costi e benefici in un piano di profilassi (vaccinazione *versus* eradicazione). *Stamping out* ed esempi di applicazione.

Condizioni favorevoli alle infezioni. Sorgenti e serbatoi di infezione. Infezioni acute, sub-acute e croniche. Infezioni persistenti, infezioni latenti. Vie di ingresso e di eliminazione degli agenti patogeni; modalità di trasmissione diretta e indiretta. Ritmi diffusivi delle malattie infettive (malattie sporadiche, endemiche, epidemiche, e pandemiche). Reproductive ratio nelle malattie infettive. Immunità di gregge. Movimentazione degli animali. Quarantena.

Impiego dei test diagnostici. Sensibilità e specificità dei test diagnostici.

Gestione sanitaria canili. Definizione di canile e rifugio. Biosicurezza nei canili

Gestione sanitaria gattili. Definizione di gattili e colonie feline. Biosicurezza nei gattili

Malattie infettive emergenti negli animali da reddito. Malattie infettive degli animali da reddito sottoposte a profilassi di stato. Gestione sanitaria allevamenti. Biosicurezza.

Mastiti bovine: biosicurezza e igiene della mungitura
Agenti abortigeni nelle specie da reddito. Prevenzione
Zoonosi

Farmacoresistenza e concetto di uso prudente degli antibiotici. Profilassi sanitaria come alternativa all'uso degli antibiotici

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU Ore 70**
Esercitazioni pratiche: **CFU Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Patologia Generale e Fisiopatologia

Parassitologia, Micologia e Gestione degli Animali Sinantropici

Lo studente deve aver acquisito le conoscenze di base nel campo della microbiologia, e le nozioni relative ai processi patologici a livello cellulare e tissutale. Tali competenze sono propedeutiche allo studio e comprensione delle malattie infettive degli animali

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali (pc, proiettore, connessione internet) e con l'ausilio di presentazioni powerpoint e video. Le esercitazioni si svolgono nell'aula informatica, nei laboratori della sezione di malattie infettive. Gli studenti sono divisi in gruppi di 10-15 persone e opportunamente seguiti dalla titolare e dai collaboratori.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: No

Test di autovalutazione: Sì

Prova Pratica: No

Esame di profitto finale: Scritto o Orale

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

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova scritta o orale. La prova scritta o orale concorre alla definizione dell'esame di "Biosicurezza e gestione sanitaria (13 CFU)" congiuntamente alla prova di "Gestione sanitaria degli allevamenti avicunicoli e dell'avifauna selvatica".

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Poli, Cocilovo. "Microbiologia e Immunologia Veterinaria", II edizione, 2005, Ed. UTET.
Farina -Scatozza "Trattato di Malattie Infettive degli Animali Domestici", 2006 Ed. UTET.
Bottarelli, Ostanello. "Epidemiologia", 2011, edizioni Edagricole.
Barbuti, Fara, Giammanco. "Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica". 2014 EdiSES.
Dispensa di epidemiologia veterinaria a cura del prof. Ezio Bottarelli, disponibile on line (www.quadernodiepidemiologia.it).
Benazzi "Regolamento di Polizia Veterinaria", edizione 2014. Società editrice Esculapio.
Sito dell'Office International des Epizooties (www.oie.int), in inglese, francese, spagnolo.
Diapositive proiettate a lezione (reperibili su Microsoft teams)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, Guanti monouso, Calzari monouso, mascherine

Orario di ricevimento studenti (mattina e pomeriggio)

Martedì, giovedì: 12:30-13:30; 14:30-16:30.

Tutti i giorni su Teams previo appuntamento concordato via mail.

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Approccio iniziale al corso	Introduzione al corso	Organizzazione del corso, modalità di svolgimento esame.	<u>1</u>
	Principi di igiene	Breve excursus sul concetto di igiene nella storia ed evoluzione degli standard di igiene	<u>2</u>
		Igiene ambientale, urbana e zootecnica	<u>1</u>
Comprensione relativa al sistema sanitario nel mondo e in Italia	Organizzazione del Sistema sanitario	Organismi internazionali e nazionali che coordinano la sanità pubblica	<u>3</u>
Conoscenze relative all'organizzazione della sanità in ambito veterinario	Servizio sanitario veterinario-vigilanza	Organizzazione della sanità veterinaria, aree di competenza. Organismi coinvolti nel sistema di vigilanza	<u>2</u>
Importanza delle malattie infettive degli animali per la salute umana	Notifica e denuncia delle malattie infettive	Definizione del concetto di notifica e denuncia.	<u>2</u>
Conoscenze sulle zoonosi	Zoonosi	Zoonosi: definizione e importanza	<u>2</u>
Importanza dei piani di prevenzione	Piani di prevenzione delle malattie infettive	Malattie denunciabili	<u>2</u>
		Malattie non denunciabili	<u>1</u>
Necessità di misure preventive /repressive stringenti per alcune malattie degli animali	Misure repressive e preventive nei focolai di malattie infettive	Stamping out, abbattimento selettivo animali infettivi.	<u>2</u>
Organizzazione piani di prevenzione	Valutazione di costi e benefici	Vaccinazione vs eradicazione	<u>3</u>
Acquisizione di conoscenze sulla diffusione dei microrganismi in ambito veterinario e umano	Trasmissione delle malattie: modalità	Definizione di ospiti primari e secondari, reservoir	<u>2</u>
Conoscenze su modalità di infezione degli animali	Vie d'ingresso dei patogeni	Via d'ingresso: Resistenza degli agenti patogeni.	<u>2</u>
Concetti di base di epidemiologia	Ritmi diffusivi delle malattie infettive	Epidemie, endemie. pandemie. Reproductive ratio, immunità di gregge,	<u>4</u>

Significato della quarantena ai fini della prevenzione	Movimentazione animali	Isolamento-quarantena	<u>2</u>
Test diagnostici	Tipologia dei test diagnostici	Diagnosi diretta e indiretta	<u>1</u>
	Criteri di interpretazione	Sensibilità e specificità	<u>1</u>
Gestione sanitaria	Canili e rifugi	Definizione canili e rifugi	<u>1</u>
	Biosicurezza canili	Concetti di biosicurezza	<u>3</u>
	Gattili	Definizione gattili	<u>1</u>
	Biosicurezza gattili	Concetti di biosicurezza	<u>2</u>
	Allevamenti	Esigenze nelle varie tipologie di allevamenti	<u>3</u>
	Biosicurezza negli allevamenti	Concetti di biosicurezza	<u>3</u>
Mastiti bovine	Tipologia di mastiti	Eziologia-diagnosi	<u>4</u>
	Prevenzione	Igiene della mungitura	<u>2</u>
Agenti abortigeni	Cause di aborto	Cause di aborto negli animali da reddito	<u>3</u>
Conoscenza di malattie diffuse pericolose per l'uomo	Principali zoonosi	Rabbia	<u>2</u>
		Brucellosi	<u>2</u>
		Tubercolosi	<u>2</u>
		Salmonellosi	<u>2</u>
		Febbre Q	<u>2</u>
		Leptospirosi	<u>2</u>
Conoscenze relative all'uso degli antibiotici	antibioticoresistenza	Problematiche legate all'uso degli antibiotici	<u>2</u>
	Uso prudente degli antibiotici	Alternative a uso antibiotici	<u>1</u>

ESERCITAZIONI

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Acquisizione di conoscenze relative a strumenti informatici	Sistema informatico WAHID	Panoramica sul sito dell'Office International des Epizooties, impiego del portale WAHID per i dati epidemiologici sulle malattie infettive degli animali	<u>4</u>
Uso di base di Excel per epidemiologia descrittiva	Esercizi di epidemiologia	Impiego di Excel	<u>4</u>
Conoscenze su tecniche di base del laboratorio di malattie infettive	Diagnosi di laboratorio delle malattie infettive	Test diagnostici di comune impiego in veterinaria	<u>3</u>
Allestimento di California mastitis test, esame batteriologico di campioni di latte	Diagnosi delle mastiti	Parametri di qualità del latte, valutazione cellule somatiche, esame batteriologico	<u>2</u>

Acquisizione di conoscenze relative alla realtà aziendale	Esercitazione in campo	Visita in azienda di bovine da latte. Igiene nella sala mungitura	<u>8</u>
Acquisizione di conoscenze relative alle realtà di canili e gattili	Esercitazione in campo	Visita in campo	<u>4</u>