



UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI EPIDEMIOLOGIA E BIOSICUREZZA DEGLI ALLEVAMENTI

FILIPPO FRATINI

Anno accademico

2020/21

CdS

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE
PRODUZIONI ANIMALI

Codice

506GG

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PRINCIPI DI EPIDEMIOLOGIA E BIOSICUREZZA DEGLI ALLEVAMENTI	VET/05	LEZIONI	64	FILIPPO FRATINI MAURIZIO MAZZEI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studio del modulo permetterà allo studente di acquisire conoscenze basilari inerenti l'epidemiologia veterinaria e aspetti epidemiologici e di profilassi di alcune tra le principali malattie infettive ad eziologia virale e batterica degli animali domestici con particolare riferimento a quelle di natura zoonosica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato attraverso una prova finale orale e una prova scritta relativa agli argomenti inerenti la parte di epidemiologia veterinaria.

Capacità

Lo studente che avrà assimilato le conoscenze di cui sopra dovrà di fatto aver acquisito anche le seguenti capacità:

- interpretare correttamente le profilassi dirette e indirette da doversi applicare e comprendere le finalità delle strategie di controllo di alcune tra le principali malattie infettive negli allevamenti di animali da produzione;
- comprendere ed utilizzare correttamente la terminologia impiegata in epidemiologia;
- utilizzare le misure di frequenza e calcolarle in modo da formulare ipotesi sui determinanti di malattia;
- affrontare ragionamenti trasversali con le malattie infettive impiegando l'epidemiologia come strumento per meglio comprendere certe caratteristiche delle malattie (occorrenza, diffusione, modalità e tempistiche all'interno degli allevamenti);
- porsi in modo critico di fronte a problematiche relative al contenimento, al monitoraggio e all'eventuale controllo o eradicazione di malattie ad eziologia batterica o virale avvalendosi delle conoscenze acquisite in ambito epidemiologico.

Il metodo di studio fornito consentirà allo studente di affrontare anche lo studio degli aspetti epidemiologici e di profilassi di altre malattie infettive non trattate nel corso quando dovesse incontrarle nella futura attività professionale impiegando le conoscenze acquisite e facendo uso delle risorse bibliografiche disponibili

Modalità di verifica delle capacità

Sarà possibile accertarsi dell'acquisizione di tali capacità tramite le attività di gruppo previste all'interno delle esercitazioni da svolgere in classe, durante le attività di esercitazione in laboratorio e nel corso della lezione fuori sede prevista.

Comportamenti

Le capacità e le conoscenze specifiche apprese si potranno tradurre in comportamenti precisi:

- impiego di adeguata terminologia epidemiologica in riferimento alle problematiche sanitarie che coinvolgono le malattie infettive e diffuse;
- capacità di comunicare le informazioni sugli aspetti epidemiologici e di profilassi di alcune malattie infettive a specialisti e non.
- capacità di approcciarsi in modo critico ai problemi inerenti controllo, eradicazione e profilassi delle principali malattie infettive degli animali da



UNIVERSITÀ DI PISA

produzione.

Modalità di verifica dei comportamenti

All'interno delle esercitazioni saranno previste attività di gruppo dalle quali poter dedurre l'effettivo apprendimento dei comportamenti sopra elencati. Durante le ore di attività pratica sarà valutato il grado di correttezza e accuratezza delle attività svolte singolarmente o in piccoli gruppi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di statistica e teoriche di microbiologia, immunologia, patologia generale, zootenia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Per la parte relativa ai concetti generali di EPIDEMIOLOGIA e PROFILASSI saranno trattati i seguenti argomenti:

Introduzione alla epidemiologia veterinaria: concetti generali

Cenni storici

Definizione e significato del termine epidemiologia; sue diverse accezioni

Concetti di profilassi, prevenzione, controllo ed eradicazione

Principali misure di frequenza in epidemiologia

Il campionamento: aspetti qualitativi e quantitativi

Associazione causale

I criteri di causalità

I test sierologici e le loro caratteristiche di performance

Ospiti e agenti eziologici di malattia: tipologie e loro caratteristiche principali

Vettori meccanici e biologici

Diffusione delle infezioni e vie di infezione

Per la parte speciale delle malattie infettive verrà trattata come esempio di EPIDEMIOLOGIA e PROFILASSI nonché per gli aspetti riferibili alla BIOSICUREZZA, la Paratubercolosi

Saranno inoltre approfonditi i principi di BIOSICUREZZA per quanto riguarda nel dettaglio gli allevamenti bovini e suini.

speciale delle malattie infettive verranno trattate le seguenti malattie ad eziologia virale degli animali con particolare riferimento ad eziologia, EPIDEMIOLOGIA e PROFILASSI

Scrapie

Rabbia

West Nile

Rift Valley Fever

Crimean Congo Haemorrhagic Fever

HEV

Influenza aviare/suina

Small Ruminant Lentivirus

Diarrea Virale Bovina

Bovine Herpesvirus

Blue Tongue

Bibliografia e materiale didattico

Libro: Trattato delle malattie infettive degli Animali – R. Farina, F. Scatozza (UTET)

Dispensa: Manuale di malattie virali degli animali – F. Tolari, P. Bandecchi, M. Mazzei (2011) Arnus University Books, Pisa.

Appunti: Materiale didattico di supporto (articoli divulgativi, normativa aggiornata sulle malattie) viene messo a disposizione degli studenti sul portale del corso

Epidemiologia. Teoria ed esempi di medicina veterinaria Ezio Bottarelli e Fabio Ostanello Edizioni Edagricole Bologna

Quaderno di epidemiologia veterinaria a cura di Ezio Bottarelli e Fabio Ostanello (corso on-line)

Indicazioni per non frequentanti

I non frequentanti possono richiedere materiale, spiegazioni e/o chiarimenti in merito al programma e a quanto affrontato nel corso direttamente al docente contattandolo via e-mail o telefonicamente presso lo studio del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Viale delle Piagge n° 2 (Pisa) dove normalmente svolge gran parte della sua attività didattica e di ricerca:

filippo.fratini@unipi.it

0502216959

Per la parte riguardante le malattie ad eziologia virale possono invece rivolgersi direttamente al Prof. Mazzei Maurizio

maurizio.mazzei@unipi.it

0502216964

Modalità d'esame



UNIVERSITÀ DI PISA

E' prevista una prova scritta a termine corso per quanto riguarda la parte di EPIDEMIOLOGIA e PROFILASSI (concetti di base); per la restante parte del programma inerente le specifiche malattie infettive ad eziologia batterica e virale è prevista una prova orale.

Ultimo aggiornamento 19/10/2020 09:34