



UNIVERSITÀ DI PISA

IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI

DOMENICO CERRI

Anno accademico	2021/22
CdS	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Codice	464GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI	VET/05	LEZIONI	66	FABRIZIO BERTELLONI DOMENICO CERRI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso è finalizzato a fornire agli studenti conoscenze di base della eziopatogenesi, della epidemiologia della diagnosi di laboratorio e della profilassi delle principali malattie infettive degli animali in produzione zootecnica. Particolare attenzione sarà dedicata alle malattie infettive trasmissibili all'uomo. Gli studenti potranno acquisire i metodi per comprendere l'interazione tra ambiente, animali, tecnologie di allevamento e agenti patogeni. Il corso fornirà le conoscenze per analizzare i fattori predisponenti la diffusione delle malattie infettive e per mettere in atto efficaci strategie di prevenzione.

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze è prevista una prova finale orale sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

Capacità

Lo studente acquisirà le capacità, per analizzare i fattori predisponenti la diffusione delle malattie infettive e per mettere in atto efficaci strategie di prevenzione. Lo studente sarà inoltre in grado di eseguire corretti campionamenti e di interpretare correttamente i risultati delle analisi di laboratorio.

Modalità di verifica delle capacità

Sarà possibile accertare le capacità di cui sopra tramite le attività di gruppo previste durante le esercitazioni in laboratorio e durante le lezioni fuori sede.

Comportamenti

Conseguenza diretta dell'acquisizione di conoscenze e capacità teorico-pratiche sarà il comportamento appropriato in laboratorio e durante le visite agli allevamenti. Lo studente dovrà saper comunicare adeguatamente con gli zootecnici e i veterinari in merito a problematiche relative alla presenza di agenti patogeni in allevamento. Lo studente dovrà altresì avere padronanza della terminologia e dei concetti principali che concernono la materia oggetto di studio.

Modalità di verifica dei comportamenti

Le previste esercitazioni pratiche in laboratorio e le lezioni fuori sede rappresenteranno il principale momento per la verifica dei comportamenti acquisiti da parte del docente.



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Rappresentano prerequisiti indispensabili alla corretta comprensione del corso nozioni concernenti la microbiologia ed immunologia veterinaria, la patologia generale comparata, l'alimentazione e nutrizione animale le tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica e la microbiologia applicata alle produzioni animali

Indicazioni metodologiche

Il presente modulo didattico prevede lezioni frontali con ausilio slide, foto e talvolta filmati.

Le esercitazioni del presente modulo si svolgono in laboratorio a gruppi di massimo 10 studenti con l'ausilio di strumenti e materiali a disposizione del laboratorio stesso (Microscopi, cappe biologiche, pipette e pipettatori, ecc...).

La descrizione e le notizie complementari relative al modulo in oggetto sono consultabili sul sito di e-learning (scaricamento materiale didattico, comunicazioni docente-studenti, ecc.).

Programma (contenuti dell'insegnamento)

IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI LEZIONI FRONTALI

- Introduzione allo studio dell'Igiene degli allevamenti e delle produzioni : infezione e malattia , malattia infettiva (contagiosa e non contagiosa), tecnopatie, zoonosi, malattie soggette a regolamento di polizia Veterinaria.
- Modalità di trasmissione delle malattie infettive ; trasmissione diretta, indiretta.
- Profilassi : diretta , indiretta e specifica , modalità di risanamento degli allevamenti , eradicazione e controllo delle malattie infettive
- Eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi di laboratorio e profilassi delle seguenti malattie infettive:
- Malattie infettive batteriche : brucellosi, leptospirosi, salmonellosi, clamidiosi degli ovicapri, colibacillosi, campilobatteriosi, tubercolosi, paratubercolosi, listeriosi e carbonchio ematico;
- Mastiti dei bovini e degli ovicapri: principali patogeni responsabili e modalità di intervento e gestione.
- Malattie infettive virali del bovino: Afta epizootica, diarrea virale/malattia delle mucose, leucosi enzootica, rinotracheite infettiva,
- Malattie infettive virali degli ovi-capri: Lentivirus, blue-tongue;
- Malattie infettive virali del suino: Afta/malattia vescicolare, pesti suine, malattia di Aujeszky;
- Malattie infettive virali degli avicoli: influenza aviaria, malattia di Newcastle, laringotracheite infettiva, malattia di Marek
- Malattie infettive virali degli equini: Rinopolmonite/aborto virale, anemia infettiva, West Nile.

LEZIONI FUORI SEDE

visita presso realtà produttive di interesse (es. allevamento di bovine da latte/caseificio, allevamento suinicolo)

ESERCITAZIONI IN LABORATORIO

Metodiche diagnostiche dirette, indirette e molecolari nei piani di controllo delle malattie infettive trasmissibili all'uomo con il consumo di alimenti di origine animale.

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico presentato a lezione verrà messo a disposizione dello studente su e-learning.

Testo consigliato: R. Farina, F. Scatozza "Malattie Infettive degli Animali domestici" UTET, Torino

-

Modalità d'esame

MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Le modalità di svolgimento dell'esame consisteranno in una prova orale nella quale verranno verificate l'acquisizione di conoscenze e le capacità e i comportamenti sia di natura teorica che pratica.

Ultimo aggiornamento 13/01/2022 15:40