



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI

#### DOMENICO CERRI

Anno accademico	2022/23
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 , malattia , malattia infettiva, malattia infettiva 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 ad eziologia batterica : brucellosi, leptospirosi, salmonellosi, clamidiosi degli ovicapri, colibacillosi ( rotavirus, coronavirus) , campilobatteriosi, tubercolosi, paratubercolosi, listeriosi e carbonchio ematico;
- Mastiti dei bovini e degli ovicapri: principali patogeni responsabili e modalità di intervento e gestione.
- Malattie infettive ad eziologia virale del bovino: Afta epizootica, diarrea virale/malattia delle mucose, leucosi enzootica, rinotracheite infettiva, parainfluenza3.
- Malattie infettive ad eziologia virale degli ovi-caprini: Lentivirosi, blue-tongue;
- Malattie infettive ad eziologia virale del suino: Afta/malattia vescicolare, pesti suine, malattia di Aujeszky;
- Malattie infettive ad eziologia virale degli avicoli: influenza aviare, malattia di Newcastle, laringotracheite infettiva,malattia di Marek
- Malattie infettive ad eziologia virale 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)

##### 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 DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI

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

Ultimo aggiornamento 03/05/2023 15:59