

Corso di Laurea in Scienze Animali (L38)

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI DA REDDITO**
dell'esame integrato **PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI DA REDDITO**

Anno di corso: III

Semestre: II

N° CFU: 1+1E

Ore complessive: 10+25

Titolare del corso

Prof. Riccardo Paolo Lia

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Tel. 080 5443802

e-mail: riccardopaolo.lia@uniba.it;

sito web: www.bariparasitology.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento:

L'insegnamento di profilassi delle malattie parassitarie si pone l'obiettivo di far acquisire allo studente i concetti specifici della prevenzione delle malattie parassitarie negli animali da reddito. Inoltre, l'insegnamento si pone l'obiettivo di fornire le competenze tecnico-professionali utili a ridurre i danni che i parassiti arrecano alle produzioni zootecniche.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze:

Lo studente deve acquisire i principi di base ed avviare piani di profilassi indiretta per la gestione dei piani di profilassi nel settore zootecnico con particolare riferimento al miglioramento delle produzioni primarie, all'impatto e alla sostenibilità delle attività zootecniche e alla moderna zootecnia digitale e zootecnia di precisione. Saranno forniti i concetti base di educazione sanitaria.

Competenze:

Il corso promuove l'acquisizione delle competenze utili all'applicazione dei piani di monitoraggio e controllo delle malattie parassitarie per limitare l'impiego delle molecole antiparassitarie per evitare i fenomeni di antielmintico-resistenza, inoltre, di valutare l'impiego delle molecole (antiprotozoarie, antielmintiche, insetticide ed acaricide) al fine di evitare i residui nelle carni e nel latte.

Abilità:

Lo studente alla fine del corso sarà in grado di sviluppare piani di monitoraggio e di profilassi indiretta, al fine di sviluppare una gestione integrata di tutte le informazioni disponibili nella moderna zootecnia di precisione.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Il corso intende richiamare i concetti di parassitologia e malattie parassitarie già appresi durante lo svolgimento del corso del II anno, ed in particolare i contenuti del corso saranno orientati alle profilassi delle principali malattie parassitarie con andamento endemico presenti nell'area del bacino del Mediterraneo.

Profilassi delle malattie parassitarie: Danni causati dai parassiti al patrimonio zootecnico. Influenza delle popolazioni parassitarie sul benessere animale e sulle produzioni alimentari di tipo quanti-qualitativo. Aspetti socio-economici delle malattie parassitarie.

1-TBDs, profilassi delle malattie emotropiche trasmesse da zecche (Babesiosi, Theileriosi ed Anaplasmosi).

2-Cause di aborto nella bovina da latte: profilassi della neosporosi bovina.

3-Influenza delle infestazioni da strongilidi-gastrointestinali sulla produzione quali - quantitativa del latte negli allevamenti degli ovini condotti con sistemi tradizionali: profilassi delle trichostrongilosi abomasali ed intestinali.

4- Infestazione da stadi larvali (metacestodosi). Controllo. Monitoraggio e piani di sorveglianza epidemiologica nei confronti dell'idiatidosi ovina e caprina.

5-Importanza delle mosche lambitrici e pungitrici in ambito zootecnico. Miasi presenti nel bacino del Mediterraneo.

Modalità di erogazione della didattica Lezioni frontali: CFU: 1 Ore 10; Esercitazioni pratiche: CFU 1: Ore 25

Frequenza Obbligatoria: Si (50%)

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite) Aver superato l'esame di Parassitologia e Malattie Parassitarie.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 1 Ore 10

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Biosicurezza e gestione sanitaria.

Parassitologia, micologia e gestione degli animali sinantropici.

Metodi didattici

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche. La parte teorica del corso si svolgerà in aule dotate di strumenti multimediali attraverso la classica proiezione di presentazioni in power point. Sarà svolta una didattica innovativa o didattica interattiva. Le lezioni pratiche si svolgeranno parte in laboratorio didattico di "microscopia ottica" del padiglione Vinci (laboratorio n° 10 e n°11). Gli studenti suddivisi in gruppi di massimo 10 persone saranno seguiti nell'attività pratica direttamente dal docente titolare della materia, dai ricercatori e dal personale tecnico di laboratorio della sezione. Ogni studente svolgerà individualmente la parte pratica volta allo studio delle caratteristiche macro e microscopiche dei preparati parassitologici disponibili nella collezione parassitologica della sezione di Parassitologia e Micologia. Gli studenti alla fine del corso parteciperanno ad esercitazioni di campo da svolgersi presso un'azienda zootecnica bovina, equina ed ovina coordinata da colleghi medici veterinari.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO;

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: NO;

Esame di profitto finale: Orale

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

L'accertamento delle conoscenze avviene tramite una prova orale sugli argomenti del programma. Lo studente dovrà dimostrare di applicare i piani di controllo e profilassi specifici del caso. Lo studente dovrà dimostrare una padronanza di linguaggio e una corretta terminologia e la capacità di rielaborare i contenuti della materia con aspetto critico. Il voto finale dell'esame farà media con i voti dei moduli.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento e di consultazione

-Ambrosi M. "Parassitologia zootecnica", Edagricole, Bologna, 1995. -A.A.V.V. Parassitologia dei ruminanti. Summa. Anno XV, n° 9, 1998. -Taylor M.A., Coop R., Wall R., "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Edizione italiana, EMSI, Roma, 2009. -Lia R.P. Dispense a "Diagnosi di laboratorio delle principali malattie degli animali domestici" disponibili online (www.bariparasitogy.it).

Orario di ricevimento studenti:

Lunedì, Martedì e Mercoledì dalle ore 15:00 alle 19:00 previo appuntamento (e-mail: riccardopaolo.lia@uniba.it).

Syllabus

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	ore
Presentazione del corso con il docente di Profilassi delle Malattie Parassitarie	Organizzazione del corso e introduzione ai concetti di profilassi diretta ed indiretta	Finalità del corso, presentazione del programma dettagliato testi consigliati, organizzazione delle esercitazioni ed attività di campo, modalità della prova d'esame.	30'
Modulo di Parassitologia (1 CFU; 10 ore)			
Conoscenza dei principali malattie emotropiche dei ruminanti	TBDs: Malattie trasmesse da zecche nel bacino del mediterraneo nei ruminati e nell'uomo.	Epidemiologia delle zecche come vettori di patogeni (<i>Babesia bigemina</i> , <i>Theileria buffeli orientalis</i> , <i>Anaplasma marginale</i>) di interesse medico-veterinari	1,5
Acquisizione della conoscenza dei parassiti abortigeni	Aborto nella bovina da latte causato da parassiti	Neosporosi bovina (<i>Neospora caninum</i>)	2
Acquisizione della conoscenza dei parassiti gastro-intestinali	Danni quali-quantitativi alla produzione lattiero-casearia	Trichostrongylidae: nematodi a localizzazione abomasale ed intestinale degli animali da reddito.	2
Acquisizione della conoscenza degli stadi larvali dei cestodi dei ruminanti	Metacestodi	Echinococcosi-Idatidosi nei ruminanti e nell'uomo.	2
Epidemiologia delle muscidi, larve causa di miasi di interesse medico-veterinario.	Muscidae: mosche pungitrici e lambitrici	Miasi: Piani di monitoraggio, controllo e profilassi dell'ipodermosi bovina (<i>Hypoderma lineatum</i>)	1,5
Chiusura del corso:	Modalità di valutazione dello svolgimento dell'esame.	Consegna del materiale didattico integrativo	30'
Fine corso di profilassi delle malattie parassitarie			

Attività pratica

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	ore
Modulo pratico di Profilassi e malattie Parassitarie in laboratorio ed in azienda (1 CFU; 25 ore)			

Studio morfologico delle zecche Ixodidae dei ruminanti	Osservazione allo stereomicroscopio di larve, ninfe e adulti di zecche.	Riconoscimento morfologico utilizzando chiavi dicotomiche di identificazione.	4
Studio morfologico dei Muscidae	Osservazione di larve di I, II e III stadio di muscidi.	Riconoscimento morfologico utilizzando chiavi dicotomiche di identificazione.	4
Studio morfologico dei trichostrongilidae	Osservazione allo stereomicroscopio di adulti di <i>Otortagia</i> , <i>Cooperia</i> , <i>Haemonchus</i> .	Tecniche quali-quantitative tradizionali ed innovativi (Flotac group).	4
N° 2 Visite aziendali	Valutazione dei piani di profilassi nei confronti delle più diffuse malattie parassitarie	Concetti di zootecnia di precisione, ricerca di parassiti (endoparassiti), prelievo di campioni biologici da bovini ed equini.	13