



UNIVERSITÀ DI PISA

ALLEVAMENTI ESTENSIVI E PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE

CLAUDIA RUSSO

Anno accademico 2020/21
CdS SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE
PRODUZIONI ANIMALI
Codice 482GG
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ALLEVAMENTI ESTENSIVI E PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE	AGR/19	LEZIONI	101	STEFANIA PERRUCCI CLAUDIA RUSSO FEDERICA SALARI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

MODULO DI ALLEVAMENTI ESTENSIVI (Salari)

Il corso intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie (Perrucci)

Nel modulo di profilassi delle malattie parassitarie lo studente acquisirà conoscenze teoriche e pratiche riguardanti l'eziologia, l'epidemiologia, la sintomatologia, la diagnosi, la profilassi e il controllo delle principali malattie parassitarie degli animali da reddito e da compagnia con particolare riferimento alle zoonosi parassitarie.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze verrà effettuata mediante un esame finale orale

Le conoscenze del modulo di profilassi delle malattie parassitarie (Perrucci) saranno verificate con una prova finale orale con domande sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e delle esercitazioni e con una presentazione orale (slides) sulla profilassi delle malattie parassitarie degli animali domestici.

Capacità

MODULO DI ALLEVAMENTI ESTENSIVI (Salari)

Al termine del corso lo studente dovrà possedere le conoscenze di base relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche. Dovrà saper valutare in maniera comparativa i vari metodi di allevamento in base a criteri di sostenibilità ambientale, economica ed etica.

Il modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie (Perrucci) fornirà agli studenti la capacità di applicare le corrette modalità di raccolta e analisi dei campioni biologici per la ricerca dei parassiti, di interpretare i risultati delle analisi parassitologiche e di individuare le parassitosi che maggiormente incidono negativamente sulle produzioni e sulla salute degli animali e i metodi di controllo più appropriati ed efficaci.

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità verrà effettuata attraverso specifiche domande durante l'esame finale orale (Salari)

La verifica delle capacità del modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie verrà effettuata attraverso

1. Esercitazioni pratiche e di laboratorio con feedback del docente coadiuvato da eventuali studenti interni
2. Prova finale con presentazioni powerpoint di gruppo sulla profilassi delle malattie parassitarie di una specie animale scelta da ciascun gruppo di studenti e integrata da domande sugli argomenti trattati poste a ciascuno studente del gruppo.

Comportamenti

Nel corso delle attività pratiche/lezioni fuori sede, lo studente dovrà saper comunicare adeguatamente con il proprietario e con il personale delle aziende, utilizzando una appropriata terminologia, e dovrà inoltre comportarsi in maniera consapevole nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza e sul benessere animale.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le attività pratiche il docente valuterà le proprietà di linguaggio e il comportamento dello studente, tramite l'osservazione della correttezza delle attività svolte e dell'attitudine alla relazione con il personale aziendale

Durante le attività di esercitazione in laboratorio del modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie sarà valutato il grado di correttezza e accuratezza delle attività svolte singolarmente o in piccoli gruppi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:

Conoscenze teorico pratiche di parassitologia, anatomia, fisiologia, patologia generale, zootecnia.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni frontali, saranno svolte con l'ausilio di slides e filmati; le lezioni fuori sede prevedono visite aziendali con approfondimento degli argomenti trattati in aula.

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:

L'attività didattica del corso prevede una parte teorica durante la quale lo studente assiste a lezioni e una parte pratica in cui lo studente svolge con la supervisione del docente esercitazioni di diagnostica di laboratorio. Le lezioni teoriche saranno svolte con l'ausilio della proiezione di slide e materiale fotografico che saranno messi a disposizione sul sito e-learning del relativo corso integrato. Nella parte pratica gli studenti saranno suddivisi in piccoli gruppi e utilizzeranno le attrezzature dei laboratori centralizzati. Il docente sarà a disposizione previo appuntamento da concordare direttamente o per e-mail per ricevimento e chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO DI ALLEVAMENTI ESTENSIVI (Salari)

Lezioni frontali (20 ore)

- Norme generali di sostenibilità ambientale, principi, criteri chiave ed obiettivi (3)
- Introduzione alle interazioni tra allevamento ed ambiente: aria e clima, suolo, risorse idriche, biodiversità e paesaggio (2)
- Zootecnia ed ambiente, sintesi del quadro normativo: la normativa sui nitrati e l'escrezione azotata delle specie zootecniche(2)
-
- Impatto ambientale della zootecnia: effetto serra, carbon footprint e water footprint (2)
- Ricadute ambientali della zootecnia bovina da latte : valutazione dell'efficienza di utilizzazione dell'azoto e del metabolismo proteico sulle escrezioni azotate (2)
- Ricadute ambientali dell'allevamento bufalino: valutazione dell'efficienza di utilizzazione dell'azoto sulle escrezioni azotate e differenze rispetto al bovino da latte (1)
- Ricadute ambientali della zootecnia bovina da carne: valutazione dell'efficienza di utilizzazione degli alimenti, interventi volti alla riduzione degli effluenti e dei loro contenuti di azoto e fosforo (2)
- Ricadute ambientali dell'allevamento dei piccoli ruminanti: fattori di variabilità delle escrezioni azotate, fattori specie specifici, fattori legati alla dieta ed al sistema di allevamento, principi di modellizzazione dell'escrezione azotata a livello individuale e di gregge (3)
- Ricadute ambientali dell'allevamento intensivo ed estensivo del suino: escrezioni azotate, emissioni gassose, inquinamento del suolo da metalli pesanti, fattori che influenzano l'impatto ambientale del pascolamento del suino (3)

Lezioni fuori sede (8 ore)

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:

Profilassi delle Malattie causate da Protozoi: *Giardia* e *Cryptosporidium* (2 ore), *Toxoplasma* (2 ore), *Neospora* (1 ora), *Histomonas* (1 ora) coccidi (1 ora)

Profilassi delle Malattie causate da Elminti: strongili gastrointestinali (2 ore), nematodi cardio-respiratori (2 ore), ascaridi e *Strongyloides* (1 ora), tricocefali e capillaridi (1 ora), distomi epatici e gastroenterici (2 ore)

Profilassi delle Malattie causate da Artropodi: Rogne (2 ore), Miasi (2 ore).

Profilassi delle Malattie causate da funghi: Encefalitozoonosi (1 ora).

Le lezioni teoriche saranno integrate dalle seguenti lezioni pratiche (16 ore/studente) sulle principali tecniche di diagnosi dei parassiti argomento delle lezioni teoriche:

Flottazione e Mac Master (10 ore)

Sedimentazione, Baermann e Tecniche Immunocromatografiche (4 ore)

Isolamento e identificazione Artropodi (2 ore)

Bibliografia e materiale didattico

MODULO DI ALLEVAMENTI ESTENSIVI (Salari)



UNIVERSITÀ DI PISA

- Materiale bibliografico fornito dal docente.
- Copia del materiale multimediale proposto in aula.

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie (Perrucci):

- Taylor, Coop e Wall. 2010. "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Prima edizione italiana a cura di Garippa G., Manfredi M. T e Otranto D. EMSI, Roma, Italia.
- Genchi M., Traldi G., Genchi C. 2010 Manuale di Parassitologia Veterinaria. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italia.

Indicazioni per non frequentanti

Il materiale didattico è disponibile su "Portale di Elearning" (<https://elearning.vet.unipi.it/>).

Modalità d'esame

Modalità d'esame

Prova finale orale e pratica

Esame finale orale: l'esame consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, durante il quale saranno verificate le conoscenze con domande inerenti agli argomenti trattati durante il corso.

Prova pratica: piccoli gruppi di studenti saranno coinvolti nell'esecuzione di un programma di controllo delle malattie parassitarie di un allevamento che verrà discusso con il docente.

La prova si considera superata se lo studente dimostra di aver appreso i concetti forniti durante il corso esprimendosi in modo chiaro ed usando la terminologia corretta, mettendo in relazione parti del programma e nozioni in modo congiunto per rispondere correttamente ad una domanda.

Ultimo aggiornamento 03/02/2021 11:49