UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE

DUCCIO PANZANI

Academic year	2017/18
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Code	246GG
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E PROFILASSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE	VET/10	LEZIONI	102	DUCCIO PANZANI STEFANIA PERRUCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:
Il modulo di Fisiopatologia della Riproduzione degli animali Domestici si propone di far acquisire competenze nel campo della gestione della riproduzione dei mammiferi domestici e selvatici da priduzione presenti sul mercato zootecnico del nostro paese: fisiologia della riproduzione, rilievo degli estri, inseminazione artificiale, biotecnologie riproduttive.
Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
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 con particolare riferimento alle zoonosi parassitarie.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:

1. Prova in itinere utilizzando test risposta multipla
2. Prova finale utilizzando test risposta multipla
3. Presentazione orale (slides) di argomenti di riproduzione animale inerente anche specie e/o argomenti non trattate a lezione.

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
Le conoscenze del modulo di profilassi delle malattie parassitarie saranno verificate con una prova in itinere verso la fine del corso con domande sugli argomenti trattati poste agli studenti nel corso delle lezioni frontali e delle esercitazioni e con una presentazione orale (slides) sulla profilassi delle malattie parassitarie in un allevamento.

Capacità

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:

1. Lo studente sarà capace di gestire la riproduzione in un allevamento bovino, equino, suino, ovicaprino e di camelidi domestici eventualmente coadiuvato e sotto la responsabilità din un medico veterinario.
2. Lo studente avrà appreso le tecniche fondamentali per il riconoscimento dei calori e l'inseminazione artificiale nella bovina.

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
Il modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie fornirà agli studenti la capacità di applicare in un allevamento 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 degli animali e sull'economia aziendale e i metodi di controllo più appropriati ed efficaci.

Modalità di verifica delle capacità

1. Esercitazioni pratiche, e di laboratorio con feedback del docente coadiuvato da eventuali studenti interni
2. Elaborazione di soluzioni teorico pratiche su problemi inerenti l'applicazione delle conoscenze apprese in piccoli gruppi di studenti, con con feedback del docente
3. Prove in itinere utilizzando test risposta multipla

4. Prova finale utilizzando test risposta multipla e prova orale

Comportamenti

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:

1. Lo studente dovrà saper comunicare con il personale dell'azienda nel corso delle attività pratiche/lezioni fuori sede

2. Lo studente dovrà avere le competenze minime per poter visitare una stala di bovine compatibilmente con le norme di sicurezza
3. Lo studente dovrà comportarsi in maniera adeguata nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza

4. Lo studente dovrà avere un adeguato approccio nei confronti degli animali in conformità alle norme di sicurezza e di benessere animale

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
Lo studente potrà acquisire capacità di diagnosi delle malattie parassitarie e operative sulla profilassi e controllo delle malattie parassitarie. Lo studente dovrà comportarsi adeguatamente nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza.

Modalità di verifica dei comportamenti

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:
Attività pratiche in stalla in cui si valuterà, attraverso l'osservazione

1. il rispetto delle norme attuali sulla sicurezza in stalla
2. una corretta ed efficace comunicazione col personale di stalla
3. un approccio corretto agli animali nel rispetto del benessere animale stesso

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
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 Fisiopatologia della Riproduzione:
Lo studente dovrà avere conoscenze adeguate di fisiologia, endocrinologia anatomia dell'apparato riproduttore degli animali domestici, oltre che a nutrizione e alimentazione animale e tecnologie di allevamento in animali in produzione zootecnica
Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:
Conoscenze teorico pratiche di parassitologia, anatomia, fisiologia, patologia generale, zootecnia.

Indicazioni metodologiche

Modulo di Fisiopatologia della Riproduzione:

- La didattica teorica si svolge tramite lezioni frontali, con ausilio slides e filmati.
- lLa didattica pratica si svolge in griuppi di massimo 8 persone presso la stalla didattica dell'Università di Pisa, dove vengono insegnate agli studenti le tecniche di rilievo degli estri e di inseminazione artificiale.
- La professoressa Rota e il Professor Camillo coadiuvano la parte di lezione sul prelievo del seme di stallone equino e preparazione del materiale seminale refrigerato e congelato.
- Il sito di elearning del corso viene impiegato per lo scaricamento materiali didattici e le comunicazioni docente-studenti
- Il dovcente è semrp rintraccianbile per via telematica: email, skype e disponibile a ricevimenti concordati tramite i precedenti mezzi.
- Il corso prevede una prova in itinere a metà programma
- Le slides sono in lingua inglese, come anche i testi di riferimento; il docente è disponibile, su richiesta degli studenti, a presentare le lezioni in lingua inglese.

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. I docenti saranno 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 Fisiopatologia della Riproduzione:

1. Cenni di embriologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile (2 ore)
2. Cenni di anatomia dell'apparato riproduttore maschile e femminile (2 ore)
3. Endocrinologia della riproduzione della femmina (4 ore)
4. Pubertà (3 ora)
5. Il ciclo sessuale nella femmina

- Bovino (3 ore)
- Bufalo (1 ora)
- Piccoli ruminanti (2 ore)
- Suidi (1 ora)
- Cavallo (1 ora)
- Asino (1 ora)
- Camelidi (1 ora)

6. Rilievo degli estri (5 ore)
7. Interventi sull'attività ovarica (farmacologici e non) (4 ore)
8. Tecniche di inseminazione artificiale (5 ore)
9. Biotecnologie riproduttive (1 ore)
10. Gestione della gravidanza e del parto (4 ore)
11. Endocrinologia riproduttiva del maschio e spermatogenesi (3 ore)
12. Prelievo e valutazione del seme (3 ore)
13. Preparazione delle dosi inseminanti (3 ore)
14. 12 ore/studente di lezioni pratiche su inseminazione artificiale nella bovina
15. 4 ore/studente di lezioni pratiche su prelievo del seme e preparazione dosi inseminanti nello stallone equino

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 (2 ore)
Profilassi delle Malattie causate da Elminti: strongili gastrointestinali (2 ore), strongili polmonari (1 ora), ascaridi e *Strongyloides* (1 ora), tricocefali e capillaridi (1 ora), distomi epatici e gastroenterici (2 ore)
Profilassi delle Malattie causate da Artropodi: *Demodex, Sarcoptes e Knemidocoptes, Psoroptes e Chorioptes*, *Dermanyssus e Ornithonyssus* (2 ore), Miasi (2 ore).
Profilassi delle Malattie causate da funghi (4 ore): 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 Fisiopatologia della Riproduzione:

- R.S. Youngquist, W.R. Threlfall - Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2nd Edition
- P.L. Senger - Pathways to Pregnancy and Parturition, 2nd Revised Edition
- Slides caricate sul sito elearning del Dipartimento di Scienze Veterinarie

Modulo di Profilassi delle Malattie Parassitarie:

- 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.

Modalità d'esame

Prova scritta, orale e pratica

Ultimo aggiornamento 27/02/2018 14:52