

Syllabus di Clinica Ostetrica 1. Rev 16 novembre 2022

Obiettivi formativi

Il corso di OSTETRICIA ha l'obiettivo di formare gli studenti sulla regolazione ormonale dell'attività riproduttiva e dei cicli estrale, sulla gestazione, il parto e il puerperio nelle principali specie di interesse veterinario. Al termine del corso lo studente sarà in grado di applicare le proprie conoscenze per migliorare la fertilità e il benessere riproduttivo nelle femmine di mammiferi reddito e da compagnia.

Il corso PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E FECONDAZIONE ARTIFICIALE si propone di fornire agli studenti le nozioni per una corretta conoscenza sull'eziologia, la patogenesi, la sintomatologia delle patologie della riproduzione nelle femmine delle diverse specie domestiche. Di valutare correttamente le cause di ipofertilità e sterilità nella femmina. Di valutare i riproduttori, di conoscere le tecniche di prelievo e la valutazione del seme. Fornisce inoltre le conoscenze sulla conservazione del seme e delle tecniche d'inseminazione artificiale nelle diverse specie.

Lezioni frontali: 34

Esercitazioni pratiche: tre gruppi per un totale di 42 ore (14 ore per gruppo)

Prerequisiti

Per poter seguire il Corso di OSTETRICIA in maniera proficua, lo studente deve conoscere l'anatomia e la fisiologia dell'apparato riproduttore femminile nelle specie di interesse veterinario. È utile inoltre conoscere i principali sistemi di allevamento degli animali da reddito e da compagnia.

Al fine di comprendere i contenuti del corso di PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E FECONDAZIONE ARTIFICIALE lo studente deve aver acquisito le indispensabili conoscenze impartite nei corsi di Endocrinologia, Anatomia Patologica e Malattie Infettive oltre alle conoscenze dell'anatomia e della fisiologia dell'apparato genitale femminile e maschile. In particolare, deve conoscere gli ormoni che intervengono nella regolazione della riproduzione, le lesioni anatomo patologiche dell'apparato genitale e gli agenti eziologici responsabile di aborto infettivo

Contenuti del corso

OSTETRICIA – LEZIONI TEORICHE

Endocrinologia della riproduzione

Pubertà

Cicli estrali e ormoni

Anestro: gestazionale, da lattazione, stagionale

Fase follicolare del ciclo-oogenesi e sviluppo dei follicoli

Fase luteinica del ciclo

Differenze di specie del ciclo estrale

Monitoraggio dell'estro

Principi di ecografia ginecologica

Fecondazione

Embriogenesi e riconoscimento materno della gravidanza

Placentazione, endocrinologia della gravidanza

Parto eutocico e distocico

Secondamento

Puerperio
Principali biotecnologie della riproduzione
Sincronizzazione dei calori

OSTETRICIA - ATTIVITÀ PRATICHE

Biosicurezza durante la visita ecografica e ginecologica.
Palpazione dell'apparato genitale della bovina, simulazione e in vivo. Valutazione ecografica dell'apparato riproduttore nella bovina e nella pecora: dinamica follicolare e diagnosi di gravidanza.

LEZIONI FRONTALI – PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ED FA

Patologie dell'apparato genitale femminile congenite ed acquisite
Morte del prodotto del concepimento: morte embrionale, morte fetale: mummificazione, macerazione, aborto
Patologie della gravidanza
Falsa gravidanza
Patologie del parto e del puerperio
Malattie metaboliche puerperali
Neoplasie del tratto genitale e mammario
Ipofertilità e sterilità
Sindrome repeat breeding
Patologia del ciclo estrale
Malattie a diffusione venerea
Compiti della fecondazione artificiale
Fertilità maschile e scelta dei riproduttori
Strumentario per la raccolta del seme e per l'inseminazione artificiale
Tecniche di raccolta del materiale seminale nelle diverse specie
Valutazione del seme, diluizione, confezionamento e conservazione
Tecniche d'inseminazione nelle specie domestiche

Metodi didattici

OSTETRICIA

Il corso di OSTETRICIA comprende 25 ore di lezione frontale e 11 ore per studente di esercitazioni pratiche. Le pratiche sono tre, si svolgono in gruppi da circa 10 studenti.

L'esercitazione sulla palpazione dell'apparato genitale femminile di bovina non-gravida si svolge su organi di animali regolarmente macellati; lo studente impara a riconoscere tramite il tatto la cervice uterina, le corna uterine e le ovaie.

Durante l'esercitazione sulla ginecologia bovina lo studente apprende come contenere una bovina per la visita ginecologica, la palpazione transrettale dell'apparato genitale femminile non gravida e i principi dell'esame ecografico dell'apparato riproduttore gravida e non.

L'esercitazione sulla diagnosi di gravidanza nella pecora lo studente acquisisce competenze sul contenimento di una pecora, sull'ecografia transaddominale, sul puerperio e i principali elementi di neonatologia in questa specie.

PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ED FA

Le lezioni frontali si svolgeranno in aula F

Le esercitazioni si svolgeranno in aula, in laboratorio, e nello stabulario

Esercitazioni in aula

- Preparazione dello strumentario per il prelievo del seme nelle diverse specie

- Preparazione dello strumentario per l'inseminazione nelle diverse specie

Esercitazioni in laboratorio

- Esame del seme
- Diluizione e conservazione del seme
- Colorazione e lettura di strisci vaginali della cagna

Prima delle esercitazioni in laboratorio agli studenti verranno indicate le possibilità di eventuale trasmissione con il seme di patogeni responsabili di zoonosi. Verrà richiesto di indossare opportuni presidi igienico-sanitari (camice, guanti e mascherina) e raccomandata la pulizia delle mani. L'uso dei guanti non sostituisce l'igiene delle mani: dopo aver tolto i guanti verranno invitati a procedere sempre al lavaggio delle mani. Verranno informati che nelle aree di lavoro del laboratorio non è permesso mangiare, bere e che l'uso dei telefoni è vietato e non devono essere toccati con i guanti contaminati, ma si deve procedere prima alla loro rimozione e al lavaggio mani.

Esercitazione nello stabulario

- Prelievo del seme nell'ariete
- Inseminazione artificiale nella specie ovina

Prima di effettuare l'inseminazione sulla pecora gli studenti effettueranno la tecnica su apparati genitali prelevati dal macello.

Prima delle esercitazioni negli stabulari agli studenti verranno date indicazioni dei rischi di diversa natura legati sia al contatto diretto con gli animali, con le feci, urine, secreti ed escreti vari. Non dovranno indossare le stesse scarpe e indumenti diversi da quelli che vengono utilizzate in altri locali della struttura o all'esterno della stessa. Per il prelievo del seme dovranno indossare, oltre ai guanti, un casco protettivo e occhiali di protezione (fornito dal docente).

Metodi di verifica dell'apprendimento

Al termine del Corso di OSTETRICIA lo studente deve essere in grado di:

- dimostrare di avere acquisito una buona comprensione e conoscenza della regolazione ormonale della riproduzione e del ciclo estrale nelle diverse specie di interesse veterinario;
- capire e conoscere le modificazioni fisiologiche della gravidanza;
- conoscere i meccanismi del parto e del puerperio;
- applicare le proprie conoscenze per migliorare la fertilità e il benessere riproduttivo delle femmine di mammiferi da reddito e da compagnia.

Day One Competence acquisite:

1.15 Ottenere un'anamnesi accurata e rilevante del singolo animale o del gruppo di animali in cura nonché del suo/loro contesto ambientale.

1.16 Gestire e contenere i pazienti animali in modo sicuro e nel rispetto dell'animale, e istruire gli altri su come aiutare il veterinario nell'eseguire queste tecniche.

1.23 Comprendere il contributo che la diagnostica per immagini e altre tecniche diagnostiche possono dare nel raggiungimento della diagnosi. Utilizzare apparecchiature di base per la diagnostica d'immagini e condurre efficacemente una disamina adeguata al caso, in conformità con le norme di salute e sicurezza del lavoro e con la legislazione vigente.

PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ED FA

Durante la verifica dell'apprendimento lo studente dovrà dimostrare:

Conoscenza e comprensione che cosa lo studente conosce al termine dell'apprendimento

Lo studente alla fine del corso deve dimostrare di conoscere i fondamenti della patologia della riproduzione nelle femmine delle diverse specie domestiche. Di conoscere le cause dell'ipofertilità e sterilità nella femmina

Di saper valutare i riproduttori e il loro materiale seminale. Di conoscere lo strumentario e le tecniche di prelievo, di conservazione del seme. Deve, inoltre conoscere lo strumentario e le tecniche d'inseminazione artificiale nelle diverse specie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione.

Lo studente deve dimostrare di conoscere la sintomatologia delle patologie dell'apparato genitale al fine di applicare queste conoscenze nella Clinica Ostetrica e Ginecologica. Di essere in grado di poter eseguire autonomamente un esame del seme per poter applicarlo nella valutazione della fertilità maschile. Di essere in grado di stabilire il ciclo riproduttivo della cagna mediante la preparazione, colorazione e lettura di uno striscio vaginale.

Capacità critiche e di giudizio.

Lo studente deve essere in grado di valutare criticamente le informazioni acquisite durante il corso. Deve essere in grado di discutere le differenze fra le specie per quanto riguarda le tecniche di inseminazione e l'eziopatogenesi delle patologie

Capacità di comunicare quanto si è appreso

lo studente deve dimostrare capacità comunicativa con un uso appropriato della terminologia scientifica in particolare per quanto riguarda l'eziopatogenesi e la sintomatologia delle patologie dell'apparato femminile e sull'utilizzo della inseminazione artificiale, sia allevatori degli animali da reddito e sia con i proprietari degli animali di affezione.

Capacità di proseguire lo studio in modo autonomo nel corso della vita

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di utilizzare le conoscenze nell'attuazione delle tecniche di inseminazione già al primo giorno di lavoro e di utilizzare le conoscenze del corso per la prosecuzione dello studio della Clinica Ostetrica

MODALITÀ DI ESAME

L'insegnamento è parte del corso integrato di Clinica Ostetrica I. Lo studente deve aver sostenuto positivamente la prova di Ostetricia Veterinaria nello stesso appello.

L'esame si svolgerà con una prova orale e con prova pratica (conoscenza dello strumentario per l'inseminazione artificiale)

Durante la verifica lo studente dovrà dimostrare di utilizzare una terminologia appropriata. Deve inoltre di conoscere l'eziopatogenesi e la sintomatologia delle patologie nelle varie specie come da programma. Di conoscere e di saper preparare lo strumentario per il prelievo del seme e per l'inseminazione artificiale nelle diverse specie.

Testi di riferimento

OSTETRICIA

Senger: Pathways to pregnancy and parturition. Current conceptions

R.Hopper: Bovine Reproduction, 2nd edition. John Wiley & Sons, Inc.

Feldman E.C., Nelson R.W.: Endocrinologia e riproduzione del cane e del gatto UTET

Materiale fornito dal docente sul sito elearning Uniss: dispense, video, schede delle esercitazioni, pubblicazioni scientifiche.

PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ED FA

- Bottarelli: Fertilità e ipofertilità bovina. T.E.P. Vet.
- Feldman E.C., Nelson R.W.: Endocrinologia e riproduzione del cane e del gatto. UTET, Torino.
- B.Hafez, E.S.E. Hafez: Riproduzione negli animali d'allevamento, Ed. Libreria universitaria.it, Padova

- Gary England: Ostetricia e fertilità nel cavallo secondo Allen.Ed. Idelson –Gnocchi s.r.l. Napoli.
- McKinnon, Voss. Equine reproduction, Lea & febiger, Philadelphia,
- Richter J., Gotze R.: Ostetricia veterinaria. Grasso, Bologna
- Sali. Manuale di teriogenologia bovina, Ed. Agricole Bologna

Altre informazioni

Il materiale didattico è disponibile sulla piattaforma EUniss: <https://elearning.uniss.it/>

Orario di ricevimento

La Prof.ssa Mossa (mail: fmossa@uniss.it; Teams: fmossa@uniss.it) riceve previo appuntamento il venerdì dalle 11:00 alle 16:00; Sezione di Clinica Ostetrica e Ostetricia Veterinaria, via Vienna 2, secondo piano.

La Prof.ssa Zedda riceve il lunedì mattina dalle 10 alle 11. E' possibile comunque incontrare il docente altri giorni previo appuntamento via email (zedda@uniss.it).