

Mossa Francesca- Syllabus Ostetricia 2022-23, Corso integrato di Clinica Ostetrica 1

Obiettivi formativi

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 negli animali da reddito e da compagnia.

At the end of the Course of OBSTETRICS the student should be able to:

- demonstrate a good understanding and knowledge of hormonal regulation of reproduction and estrous cycles in different species;
- understand and know the physiology of gestation;
- be familiar with the mechanism that control parturition and post-partum;
- apply knowledge to enhance fertility in farm and companion animals.

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.

To get the best out of the OBSTETRICS Course, the student needs to know the anatomy and physiology of the female reproductive tract in veterinary species. A good knowledge of the most common farming systems in production species, as well as breeding systems in pets is desirable.

Contenuti del corso

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

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.

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.

Endocrinology of reproduction

Puberty

Estrous cycles and hormones

Anestrus: gestational, lactational, seasonal

Follicular phase of the estrous cycle

Luteal phase of the estrous cycle

Estrous cycles in farm and companion animals

Estrus detection

Ultrasonography of the female reproductive tract

Fertilization

Early embryo development and maternal recognition of pregnancy

Placenta and endocrinology of pregnancy

Parturition

The postpartum period

Reproductive biotechnologies

Estrus synchronization

PRACTICAL ACTIVITIES

Biosafety during a gynecological and ultrasound visit.

Palpation of the bovine female reproductive tract, simulation and in vivo. Ultrasound exam of the female reproductive tract in cattle and sheep: ovarian follicular dynamics and pregnancy diagnosis.

Day One Competence acquired:

1.15 Obtain an accurate and relevant history of the individual animal or animal group, and its/their environment.

1.16 Handle and restrain animal patients safely and with respect of the animal, and instruct others in helping the veterinarian perform these techniques.

1.23 Understand the contribution that imaging and other diagnostic techniques can make in achieving a diagnosis. Use basic imaging equipment and carry out an examination effectively as appropriate to the case, in accordance with good health and safety practice and current regulations.

Testi di riferimento

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

Hafez E.S.E.: Biologia e tecnologia della riproduzione nelle specie animali di interesse zootecnico
Grasso

Senger: Pathways to pregnancy and parturition. Current conceptions

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

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

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

Hafez E.S.E.: Biologia e tecnologia della riproduzione nelle specie animali di interesse zootecnico
Grasso

Senger: Pathways to pregnancy and parturition. Current conceptions

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

Lectures handouts, videos, notes for practical classes and selected scientific publications are available on the Uniss elearning platform.