

Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM 42

Anno Accademico 2017 - 2018

Programma dell'insegnamento di **Patologia della riproduzione animale**
dell'esame integrato di **Ostetricia e patologia della riproduzione**

Anno di corso IV – III Bimestre

N° CFU 3

Ore complessive 39

Programma di studio e argomenti di lezione dell'insegnamento

Richiami su cicli estrali ed equilibri ormonali di cavalla, bovina, bufala, pecora, capra, scrofa, cagna, gatta. Attività riproduttiva nel maschio. Caratteristiche fondamentali dello sperma nella varie specie animali. Tecniche di raccolta del seme. Valutazione macroscopica e microscopica del seme. Mestrui diluitori e tecniche di diluizione del seme. Refrigerazione e congelamento del seme. Fecondazione strumentale in tutte le specie animali domestiche. Controllo farmacologico della riproduzione. Embrio-Transfer. Diagnosi di gravidanza. Patologie dell'apparato riproduttore femminile (ovaie, salpingi, utero, cervice, vagina) e dell'apparato riproduttore maschile (testicoli, ghiandole sessuali accessorie, pene). Mortalità embrionale e aborti. Generalità su malattie infettive (batteriche, virali) e parassitarie attinenti la riproduzione animale.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali:	CFU 2	Ore 26
Esercitazioni pratiche:	CFU 1	Ore 13

Frequenza

Obbligatoria SI

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite):

Patologia generale.

Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative a distretti anatomici di interesse della disciplina, ai meccanismi endocrinologici e fisiologici che regolano le funzioni riproduttive alle basi di patologia generale.

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il corso fornisce gli elementi di conoscenza essenziali e fondamentali nell'ambito della fisiologia clinico-applicativa della riproduzione degli animali, delle tecniche di fecondazione artificiale e nelle patologie utero-ovariche.

Risultati d'apprendimento attesi

Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di possedere

Conoscenze: relativamente a

- cicli estrali in funzione dell'applicazione della fecondazione artificiale;
- tecniche di condizionamento ormonale e non della riproduzione;
- tecniche di prelievo e la valutazione, diluizione e conservazione del seme nelle diverse specie;
- tecniche di fecondazione artificiale;
- patologie riproduttive del maschio, del puerperio e le patologie della gravidanza sapendone indicare cause, eziologia, sintomatologia, conseguenze e cenni di terapia

Competenze: Deve essere in grado di saper esprimere opportune capacità d'interrelazione riguardante la regolazione ormonale della riproduzione nelle sue diverse forme e nei diversi momenti riproduttivi, nel maschio e nella femmina.

Abilità: Deve saper effettuare alcuni dei più comuni esami diagnostici su animali in vivo: valutazioni dell'apparato riproduttore; diagnosi di gravidanza, prelievi di seme, valutazione del seme, citologia vaginale, esami di laboratorio, ecc.

Metodi didattici

Il corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in powerpoint. Le lezioni pratiche, a cura del titolare della materia e dei collaboratori, con studenti suddivisi in piccoli gruppi, si svolgono nei laboratori opportunamente attrezzati e nelle strutture cliniche di Ostetricia, Ginecologica e Andrologia Veterinaria, presso l'Ospedale Veterinario. Sono previste da 2 a 4 uscite in campo presso aziende zootecniche. Ogni studente è stimolato, particolarmente durante la didattica pratica, ad avere un approccio interattivo con il docente o con gli assistenti.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	NO
Prova Pratica:	NO
Esame di profittofinale:	Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

Esame orale su argomenti in programma.

Lo studente deve dimostrare le abilità acquisite nel corso delle lezioni frontali e nelle esercitazioni pratiche, la specifica terminologia scientifica; la conoscenza dei principi di regolazione neuroendocrina della riproduzione; le tecniche di fecondazione artificiale nelle specie animali, le patologie riproduttive animali. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Ostetricia Veterinaria", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Ostetricia e patologia della riproduzione.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

G.H. ARTHUR, D.E. NOAKES, H. PERASON, Veterinary Reproduction and Obstetrics (Theriogenology), 6. Ed.,

Bailliere Tindall.G.H. ARTHUR, Ostetricia e Riproduzione degli animali domestici, Bologna, Grasso, 1980.

Driver contenenti file Powerpoint e Video; Plastici esplicativi, Ecografi; Microscopi.

Sedi delle attività didattiche:

Aula: n. 3 "Compagnucci" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Laboratorio: Seminologia c/o Ambulatorio Clinica Ostetrica e Gin. Vet. (DETO) c/o Ospedale Veterinariodi Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Ambulatorio: Clinica Ostetrica e Gin. Vet. (DETO) c/o Ospedale Veterinario di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Clinica: Ostetrica e Gin. Vet. (DETO) c/o Ospedale Veterinario di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Aziende esterne: Azienda Equina Pegasus, Noci (BA); Azienda Bovina Nocco, Santeramo in Colle (BA); Azienda Ovina-Caprina Madonna dell'Assunta, Altamura (BA); Azienda Bufalina 'La Marchesa' Lavello (PZ).

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, Camice monouso, Mascherina e cuffia (opzionali), Guanti monouso, Guanti esplorazione rettale; Calzari monouso, Stivali di gomma.

Titolare del corso

Prof. Giovanni Michele LACALANDRA, Professore Ordinario.

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organo (DETO)

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.: 0805443879

Fax: 0805443882

Cellulare: 3334201520

E-mail: giovannimichele.lacalandra@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Da settembre a luglio dal lunedì al venerdì dalle 12,00 alle 14,00 (esclusi i martedì del III Bimestre).

Syllabus

Conoscenze (opzionale)	Argomenti	descrizione	ore
	Introduzione al corso	Presentazione programma e modalità di valutazione.	0,5
	Strutture dell'Apparato genitale femminile	Follicoli ovarici, Corpo Luteo Ovidutti, Utero, Cervice, Vagina; Vestibolo. Aspetti anatomico-clinici.	1,5
	Strutture dell'Apparato genitale femminile	Ghiandole sessuali accessorie, testicoli, pene.	1
	Regolazione ormonale della riproduzione maschio e femmina	Ormoni ipotalamici, ipofisari, gonadici e loro interrelazione.	1
Acquisizione conoscenze sui cicli estrali nelle diverse specie	I cicli estrali	Ciclo estrale in bovini/bufali e equini, pecore, capre, scrofe, cagne, gatte. Aspetti clinici e metodiche diagnostiche correlate.	3
Acquisizione conoscenze produzione del seme	Caratteristiche fondamentali dello sperma nella varie specie animali.	Prelievo di seme, Valutazione macroscopica e microscopica del seme. Mestruai e tecniche di diluizione del seme.	2
Acquisizione conoscenze sulla conservazione del seme	Preparazione delle dosi di seme per la fecondazione strumentale	Tecniche di refrigerazione del seme diluito. Tecniche di congelamento del seme diluito.	2
Acquisizione conoscenze Fecondazione Strumentale	Fecondazione Artificiale nelle varie specie	Fec. Art. Bovini/Bufali, Equini, Ovini Caprini, Scrofe, Cagne	2
Acquisizione conoscenze Controllo farmacologico della riproduzione Biotecnologie riproduttive.	Controllo farmacologico della riproduzione. Embrio-Transfer.	Progestinici, Prostaglandine F2alfa; GnRH.Embryo-Transfer nella specie bovina e equina. Aspetti metodologici: Superovulazione e sincronizzazione	3
Acquisizione conoscenze relative a Diagnosi di gravidanza.	Diagnosi di gravidanza nelle varie specie	Diagnosi precoce di gravidanza nelle varie specie. Metodi clinici, strumentali, di laboratorio	2
Acquisizione conoscenze Patologie dell'apparato riproduttore femminile	Patologie dell'utero e delle ovaie	Il periodo parturitus nella bovina: Le patologie utero-ovariche. Ritenzione delle secondine, Metrite settica, Endometriti, Cisti Follicolari e Luteiniche. Infertilità.	3
Acquisizione conoscenze Patologie dell'apparato riproduttore maschile	Patologie (testicoli, ghiandole sessuali accessorie, pene).	Patologie congenite, Patologie Acquisite.	3
Acquisizione conoscenze relative a Patologia della gravidanza.	Mortalità embrionale e aborti.	Mortalità embrionale nella bovina e nella cavalla. Generalità su aborti da cause infettive (batteriche, virali).	2
ESERCITAZIONI			
		Didattica pratica su organi riproduttivi isolati.	2
		Didattica pratica su strumenti di valutazione/conservazione del seme fecondazione artificiale. Diagnostica citologica vaginale nei cani.	2
		Azienda Bovina ed equina	3
		Azienda Bufalina	3
		Azienda ovi-caprina	3