

Corso di Laurea Magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale

Programma del modulo didattico di: Riproduzione degli Animali da Reddito

Corso di: LEGISLAZIONE, BENESSERE E RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO

Programma del corso

- Richiami di gametogenesi e attività gonadica: follicologenesi e ovogenesi; spermatogenesi; caratteri sessuali secondari; comportamento riproduttivo.
- Ciclo ovarico, gravidanza e parto nelle seguenti specie: bovina, ovina, caprina, bufalina, suina, equina, cunicola.
- Condizionamento ormonale e ambientale della riproduzione; protocolli di sincronizzazione degli estri.
- Analisi macroscopiche, microscopiche e computerizzate della qualità del seme (concentrazione, vitalità, motilità, morfologia, capacitazione e reazione acrosomiale).
- Tecniche di conservazione del seme.
- Recupero, selezione e maturazione in vitro dell'ovocita; ovum pick-up; fecondazione in vitro.
- Embryo transfer: protocolli di superovulazione; tecniche di recupero degli embrioni; coltura dell'embrione in vitro nelle fasi preimpianto; trasferimento di embrioni.
- Crioconservazione di ovociti ed embrioni.
- Efficienza e risultati attuali delle procedure di produzione di embrioni in vitro negli animali da reddito.
- Cellule staminali embrionali e degli annessi fetali: coltura, differenziamento, potenzialità.
- Interferenti endocrini e loro impatto sulla riproduzione
- Omoni e farmaci usati in riproduzione

Testi di riferimento

- Appunti dalle lezioni;
- Hafez B, Hafez ESE 'Riproduzione negli Animali d'Allevamento'. Ed. Libreriauniversitaria.it
- Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW Arthur's Otetricia e Riproduzione Veterinaria (8a edizione). Ed. italiana a cura di De Fanti C. Giraldi Editore, 2008.
- Pinkert CA (2002) Assisted Reproductive Technologies and Embryo Culture Methods for Farm Animals. In Transgenic Animal technology. A laboratory handbook. Academic Press, London UK. 513-568.
- Articoli da testi e riviste scientifiche consigliati e consegnati dal docente.

Titolare del corso

Prof. Luisa Valentini, Professore Associato Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
Dipartimento Emergenza e Trapianti di Organo (DETO)
Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Tel.0805443873
Fax 0805443883
e-mail luisa.valentini@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Conoscenza della biologia riproduttiva delle specie da reddito e dei relativi fattori di regolazione; Conoscenze di base sui metodi di condizionamento riproduttivo, le biotecnologie riproduttive e sul loro impatto sulle produzioni animali. Conoscenze di base sulle attività degli ormoni e dei farmaci usati per in ambito riproduttivo e sulle sostanze ambientali che possono interferire sull'attività riproduttiva.

Anno di corso e semestre

III anno, II semestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 12 Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula (5 CFU)

Esercitazioni (1 CFU): valutazione del seme tramite CASA (Computer Assisted Sperm Analysis); prelievo in vitro degli ovociti e loro valutazione, pre e post IVM.

Modalità di frequenza

Libera

Metodo di valutazione

Colloquio orale

Eventuale attività di supporto alla didattica

(powerpoint, esercitazioni in laboratorio)

Orario di ricevimento studenti

(mar: 12,30-13,30; gio: 15,00-16,00)