

Corso di Laurea in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di origine Animale

Programma del modulo didattico di Riproduzione degli Animali da Reddito (5 CFU)

Corso di Legislazione, Benessere e Riproduzione degli Animali da Reddito

Programma del corso

- Gametogenesi e attività gonadica: follocologenesi 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).
- Inseminazione artificiale; 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.
- Efficienza e risultati attuali delle procedure di produzione di embrioni in vitro negli animali da reddito.
- Crioconservazione di ovociti ed embrioni.
- Cellule staminali: coltura, differenziamento, potenzialità.

Titolare del corso

Prof. Luisa Valentini

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO), sez. Cliniche Veterinarie e Produzioni Animali,

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

e-mail: luisa.valentini@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Far acquisire agli studenti una conoscenza della biologia riproduttiva delle specie da reddito, e sui relativi fattori di regolazione; fornire conoscenze di base sui metodi di condizionamento riproduttivo, le biotecnologie riproduttive e sul loro impatto sulle produzioni animali.

Anno di corso e semestre

Il anno, I semestre (07.10.2013 – 29.01.2014)

Testi di riferimento

- Appunti dalle lezioni;
- Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW Arthur' s Otetricia e Riproduzione Veterinaria (8^a 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.

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 2, ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula: 5 CFU (50 h)

Esercitazioni in laboratorio: 1 CFU (10 h)

Modalità di frequenza

Libera

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova orale che congiuntamente alla prova di verifica per la disciplina " Legislazione e Benessere degli Animali da Reddito" concorre alla definizione dell'esame di Legislazione, Benessere e Riproduzione degli Animali da Reddito.

Eventuale attività di supporto alla didattica

non prevista

Orario di ricevimento studenti

mer 8:30-9:30/15.00-16:00