

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

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; embryo transfer: protocolli di superovulazione; tecniche di recupero e di trasferimento degli embrioni; recupero, selezione e maturazione in vitro dell'ovocita; ovum pick-up; fecondazione in vitro; coltura dell'embrione in vitro nelle fasi preimpianto; trasferimento di embrioni; efficienza e risultati attuali delle procedure di produzione di embrioni in vitro; crioconservazione di ovociti ed embrioni.

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 relativi fattori di regolazione; Conoscenze di base sui metodi di condizionamento riproduttivo, le biotecnologie riproduttive e sul loro impatto sulle produzioni animali.

Anno di corso e semestre

III anno, II semestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula n. 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 (1 CFU; 10 h)

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