

Corso di Laurea in “Scienze animali”

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **TECNICHE DI MIGLIORAMENTO DELLE PERFORMANCES RIPRODUTTIVE**
dell'esame integrato **PERFORMANCE PRODUTTIVE E RIPRODUTTIVE DEGLI ANIMALI DA REDDITO**

Anno di corso III
Semestre II

N° CFU 1 + 1E
Ore complessive 10 + 25.

Titolare del corso

Prof. Mario Cinone

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organo - Sezione di Cliniche veterinarie e Produzioni animali

Tel. 080 5443892

Fax 080 5443880

e-mail: mario.cinone@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Nel management aziendale degli animali da reddito, la fertilità costituisce il principale fattore della gestione sanitaria e produttiva degli allevamenti. Lo zoonomo dovrà aiutare l'allevatore a perseguire gli obiettivi di natura economica, mediante la valutazione degli indici di fertilità e le metodologie di riproduzione assistita, in collaborazione con il medico veterinario.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: Lo studente avrà appreso i principi di riproduzione degli animali domestici durante il corso del I semestre del III anno.

Competenze: Durante questo insegnamento, lo studente acquisirà le metodiche di condizionamento del ciclo estrale e le biotecnologie riproduttive relative agli animali d'interesse zootecnico.

Abilità: Lo studente sarà in grado di valutare il miglior metodo di gestione della riproduzione degli animali da reddito in allevamento, coadiuvando il medico veterinario.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Condizionamento ormonale del ciclo estrale degli animali da reddito. Trasferimento degli embrioni e tecniche associate. Tecnologie di fecondazione assistita. Sessaggio del seme e degli embrioni. Test di paternità.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 1 Ore 10**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1E Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Tecniche di allevamento.

Principi di riproduzione degli animali domestici.

Lo studente avrà già acquisito i concetti base della riproduzione animale e le principali patologie dell'apparato riproduttivo femminile e maschile, dimostrando capacità di sintesi e giudizio autonomo decisionale.

Metodi didattici

Lezioni frontali e esercitazioni presso ospedale veterinario ed aziende zootecniche.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO
 Test di autovalutazione: NO
 Prova Pratica: NO
 Esame di profitto finale: Orale o scritto con test a risposta multipla.

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento

Prova orale o test scritto, su argomenti previsti dal programma di studio. L'obiettivo della prova di esame è quello di valutare il raggiungimento degli obiettivi formativi dell'insegnamento; in particolare saranno giudicate la comprensione e la capacità di comunicare i concetti generali e gli argomenti specifici trattati. La valutazione delle conoscenze si svolgerà congiuntamente alla prova di verifica per il modulo di "Zootecnia sostenibile e di precisione" e concorrerà alla valutazione finale dell'esame di "Performances produttive e riproduttive degli animali da reddito (Cod. 064172).

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Ptaszynska M. "Compendio di riproduzione animale" 10°ed., Ed MSD Animal Health (2012).
 Gordon I. "In vitro production of cattle embryos" CAB International (2003).
 Sali G. "Manuale di teriogenologia bovina" Ed. Essegivi-Edagricole (1996).

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Per le esercitazioni (Camice bianco e monouso, guanti monouso ostetrici, cuffia, calzari monouso, stivali di gomma antiinfortunistici).

Orario di ricevimento studenti

Martedì: 14:30-16:30 - Giovedì: 9:30-11:30.

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
<u>Introduzione al Corso</u>	Obiettivi formativi per il tecnico zoonomo e agronomo,	Modalità di erogazione dell'insegnamento, criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire ¹	<u>2</u>
Biotechnologie della riproduzione animale degli animali da reddito	Condizionamento ormonale del ciclo estrale degli animali da reddito		<u>1</u>
	Trasferimento degli embrioni		<u>1</u>
	Valutazione della qualità degli ovociti e embrioni con tecnologie omiche		<u>1</u>
	<u>Superovulazione.</u> <u>Ovum pick-up</u>	<u>Superovulazione.</u> <u>Ovum pick-up</u>	<u>1</u>
	Tecnologie di fecondazione assistita	Tecnologie di fecondazione assistita degli animali da reddito	<u>1</u>

	Sessaggio del seme	Sessaggio del seme	<u>1</u>
	Sessaggio degli embrioni	Sessaggio degli embrioni	<u>1</u>
	Test di paternità	Test di paternità	<u>1</u>
Esercitazione in laboratorio	Introduzione pratica al laboratorio di biotecnologie riproduttive degli animali da reddito	Laboratorio di biotecnologie riproduttive degli animali da reddito	3
	Prelievo e maturazione degli ovociti	Prelievo e maturazione degli ovociti negli animali da reddito	3
	Fertilizzazione in vitro	Fertilizzazione in vitro	3
	Valutazione degli embrioni	Valutazione degli embrioni	3
Esercitazione in ospedale veterinario o allevamento	Valutazione della fertilità	Valutazione della fertilità in allevamento	3
	Sincronizzazione	Sincronizzazione degli estri	3
	Superovulazione	Superovulazione	3
	Trasferimento degli embrioni	Trasferimento degli embrioni	4