

## 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](mailto: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 <sup>1</sup>	<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