

ANDROLOGIA VETERINARIA (2 CFU 24 ore)

Obiettivi formativi del corso: Al termine del modulo lo studente acquisisce le conoscenze riguardo la seminologia e le cause d'infertilità nelle principali specie domestiche, nonché una corretta terminologia. Lo studente è in grado di eseguire l'esame dell'apparato riproduttivo nel maschio e di applicare le tecniche di raccolta e valutazione del materiale seminale. Le abilità acquisite sono propedeutiche alla clinica andrologica.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. PRESENTAZIONE DEL CORSO:	Lezione introduttiva	Presentazione del corso, programma, docenti, metodi didattici, testi consigliati, prova finale.	1
2. RICHIAMI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA	Richiami di anatomia	Le principali caratteristiche di anatomia e topografia dei genitali con le particolarità di specie	1
	Richiami di fisiologia	Aspetti relativi alla fisiologia dell'apparato genitale utili all'interpretazione delle patologie dell'apparato riproduttore maschile. Spermatogenesi, spermiogenesi, pubertà, regolazione ormonale del testicolo	1
3. CAUSE DI IPO/INFERTILITÀ NELLA FEMMINA	Ipo/infertilità nella femmina	Descrizione delle cause di ipo/infertilità femminile nelle diverse specie domestiche-cause di mortalità embrionale e fetale	1
4. CAUSE DI IPO/INFERTILITÀ NEL MASCHIO	Impotenzia coeundi	Descrizione delle cause nelle diverse specie domestiche	2
	Impotenzia generandi	Descrizione delle cause nelle diverse specie domestiche	
	Ipo/Infertilità e nutrizione	Descrizione delle cause nelle diverse specie domestiche	
5. NORMATIVA VIGENTE PER LA RIPRODUZIONE ANIMALE	Normativa	Illustrazione della normativa vigente per la riproduzione animale in Italia	1
4. ESAME DELLA FUNZIONALITÀ RIPRODUTTIVA DEL MASCHIO	Esame clinico del riproduttore maschio	Illustrazione dell'esecuzione di un esame clinico del riproduttore maschio nelle diverse specie domestiche	3
5. PRELIEVO DEL MATERIALE SEMINALE	Prelievo del materiale seminale	Principali tecniche di prelievo del materiale seminale utilizzate nelle diverse specie di animali domestici.	1
6. VALUTAZIONE MACRO-MICROSCOPICA DELL'EIACULATO	Valutazione del materiale seminale	Metodiche di base e specifiche per la valutazione macroscopica e microscopica del materiale seminale. Lo spermogramma normale.	4

7. ASPETTI TEORICO-PRATICI DELLA CONSERVAZIONE DEL MATERIALE SEMINALE NEGLI ANIMALI DOMESTICI	Diluizione del materiale seminale	Caratteristiche fondamentali di un diluitor e differenze di specie. Diluizione del materiale seminale per uso fresco, refrigerato e congelato nelle diverse specie animali e dose inseminante	1
	Refrigerazione e crioconservazione del materiale seminale	Metodiche di refrigerazione e conservazione del materiale seminale, confezionamento. Valutazione del materiale seminale dopo congelamento	2
ESERCITAZIONI			
ESERCITAZIONE CON ORGANI RECUPERATI AL MACELLO	Anatomia, Strumentario, vagine artificiali	Per ogni studente: valutazione macroscopica del testicolo; isolamento dell'epididimo e degli spermatozoi epididimali; vagine artificiali impiegate nelle diverse specie domestiche	2
SCONGELAMENTO E VALUTAZIONE MICROSCOPICA DEL MATERIALE SEMINALE	Valutazione del materiale seminale	Per ogni studente: Scongelo materiale seminale, isolamento di spermatozoi vivi e vitali, valutazione microscopica di motilità e vitalità, valutazione della concentrazione spermatocica	2
VISITA ALL'ISTITUTO NAZIONALE DI FECONDAZIONE ARTIFICIALE	Visita dell'Istituto	Modelli di vagine artificiali utilizzate nello stallone; Prelievo di seme dallo stallone; valutazione macro e microscopica del materiale seminale di stallone anche mediante metodiche computerizzate	2