

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE dell'esame integrato OSTETRICIA E PATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE
Corso di studio	Medicina Veterinaria
Anno di corso	IV
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	CFU 3
SSD	VET/10
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	III Bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Giovanni Michele LACALANDRA
Indirizzo mail	giovannimichele.lacalandra@uniba.it
Telefono	080/5443879 - 3392797890
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Attività tutoria su Microsoft Teams: Codice da richiedere al docente
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Da settembre a luglio dal lunedì al venerdì dalle 12,00 alle 14,00 (esclusi i martedì del III Bimestre), previo appuntamento diretto / contatto telefonico / e-mail.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Il corso fornisce gli elementi di conoscenza essenziali e fondamentali nell'ambito della fisiologia clinico-applicativa della riproduzione degli animali, delle tecniche di fecondazione artificiale e nelle patologie utero-ovariche.
Prerequisiti	È prevista la propedeuticità dell'esame di Patologia generale. Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative a distretti anatomici di interesse della disciplina; meccanismi endocrinologici e fisiologici che regolano le funzioni riproduttive; basi di patologia generale. Propedeuticità: Superamento dell'esame di 'Patologia Generale'.
Contenuti di insegnamento (Programma)	I contenuti dell'insegnamento sono attribuibili ad ambedue le seguenti aree: <ul style="list-style-type: none"> • Scienze Cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) • Scienze cliniche negli animali produttori di alimenti (inclusa zootecnia e medicina di mandria) <p>Cicli estrali ed equilibri ormonali di cavalla, bovina, bufala, pecora, capra, scrofa, cagna, gatta. Attività riproduttiva nel maschio. Caratteristiche fondamentali dello sperma nelle varie specie animali. Tecniche di raccolta del seme. Valutazione macroscopica e microscopica del seme. Mestruai diluitori e tecniche di diluizione del seme. Refrigerazione e congelamento del seme. Fecondazione strumentale in tutte le specie animali domestiche. Controllo farmacologico della riproduzione. Embryo-Transfer. Diagnosi di gravidanza. Patologie dell'apparato riproduttore femminile (ovaie, salpingi, utero, cervice, vagina). Cenni di patologia dell'apparato riproduttore maschile (testicoli, ghiandole sessuali accessorie, pene). Mortalità</p>

	embrionale e aborti. Generalità su malattie infettive (batteriche, virali) e parassitarie attinenti la riproduzione animale.
Testi di riferimento	<p>Testo adottati: G.H. ARTHUR, Ostetricia e Riproduzione degli animali domestici, Bologna, Grasso, 1980.</p> <p>G.H. ARTHUR, D.E. NOAKES, H. PEARSON, Veterinary Reproduction and Obstetrics (Theriogenology), 6. Ed., BailliereTindall.</p> <p>Testi di integrazione e di approfondimento speciale:</p> <p>G. SALI. Manuale di teriogenologia bovina, Ed. Agricole Bologna, 1996.</p> <p>A.O. MCKINNON, J.L. VOSS. Equine reproduction, Lea &Febiger, Philadelphia, 1993.</p> <p>McENTEEK., "ReproductivePathology of Domestic Mammals", Academic Press, 1990.</p> <p>S.D. JOHNSTON, M.V. ROOT KUSTRITZ, P.N.S. OLSON, Canine and feline theriogenology, W.B. Saunders Company, 2001.</p> <p>FELDMAN E.C., NELSON R.W., Canine and Feline Endocrinology and Reproduction, Saunders Comp, Philadelphia, 1999.</p>
Note ai testi di riferimento	I file power-point utilizzati nel corso della didattica sono a disposizione degli studenti oltre a monografie di specifici argomenti. Driver contenenti file Power-point e Video; Plastici esplicativi.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	26	25	24
CFU/ETCS			
3	2	1	

Metodi didattici	Il Corso di insegnamento non è erogato in modalità e-learning.
- Lezioni frontali:	Il modulo si svolge in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando presentazioni in power-point. Per una migliore comprensione ove possibile saranno presentate immagini microscopiche e macroscopiche di organi patologici. Nel dettaglio, le patologie saranno trattate secondo il seguente schema: 1) causa della patologia: agente eziologico, 2) meccanismi patogenetici, 3) aspetti patologici micro-macroscopici; 4) aspetti clinici.
- Lezioni pratiche:	Si svolgono in laboratori opportunamente attrezzati e nelle strutture cliniche di Ostetricia, Ginecologica e Andrologia Veterinaria, presso l'Ospedale Veterinario, a cura del titolare della materia e dei collaboratori, con studenti suddivisi in piccoli gruppi, utilizzando preparati anatomici e citologici relativi a casi clinici. Tale attività potrà anche essere svolta tramite l'ausilio di video e fotografie proiettati contestualmente in appositi laboratori didattici. In entrambi i casi sarà stimolato il lavoro di gruppo per migliorare le qualità comunicative degli allievi. L'utilizzo di preparati anatomici e di modelli permetteranno inoltre l'apprendimento delle più comuni manualità cliniche.
- Lezioni in campo:	Sono programmate da 2 a 3 uscite in campo presso aziende zootecniche. Ogni studente è stimolato, particolarmente durante la didattica pratica, ad avere un approccio interattivo con il docente o con gli assistenti e con il personale delle aziende.

Risultati di apprendimento previsti	
--	--

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<p>Al termine del processo di apprendimento lo studente deve aver raggiunto i seguenti risultati in termini di conoscenza complessiva degli argomenti trattati</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cicli estrali in funzione dell'applicazione della fecondazione artificiale; ○ Tecniche di condizionamento ormonale e non della riproduzione; ○ Tecniche di prelievo e valutazione, diluizione e conservazione del seme nelle diverse specie; ○ Eziopatogenesi delle più comuni patologie e della sfera genitale femminile e inquadrare nelle fasi riproduttive incluse le patologie della gravidanza sapendone indicare cause, eziologia, sintomatologia, conseguenze e cenni di terapia.
<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p>	<p>Lo studente dovrà</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ essere in grado di saper esprimere opportune capacità d'interrelazione riguardante la regolazione ormonale della riproduzione nelle sue diverse forme e nei diversi momenti riproduttivi, nel maschio e nella femmina. ○ saper effettuare alcuni dei più comuni esami diagnostici su animali in vivo: valutazioni dell'apparato riproduttore; diagnosi di gravidanza, prelievi di seme, valutazione del seme, citologia vaginale, esami di laboratorio, ecc. ○ aver conseguito la capacità di riconoscere le patologie della sfera genitale femminile e le cause d'infertilità, acquisendo una corretta terminologia. <p>Le abilità acquisite sono propedeutiche alla clinica ostetrico-ginecologica e andrologica.</p> <p>In linea con le Day One Competences adottate dalla ECCVT, al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Comunicare in modo efficace con i clienti e i colleghi professionisti, utilizzando un linguaggio appropriato (1.4); ○ Preparare cartelle cliniche accurate e rapporti sui casi in forma soddisfacente per i colleghi e comprensibile per i clienti (1.5); ○ Lavorare efficacemente come membro di un team multidisciplinare nella fornitura di servizi (1.6); ○ Comprendere e applicare i principi della governance clinica e fare pratica basata sull'evidenza della medicina Veterinaria (1.9); ○ Ottenere una storia accurata e pertinente del singolo animale e del suo ambiente (1.15); ○ Eseguire un esame clinico completo e dimostrare capacità nel processo decisionale clinico (1.17).
<p>Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> ○ Inquadramento di un caso clinico e sintomatologia ○ Sospetto diagnostico ○ Esami clinico strumentali e di laboratorio ○ Diagnosi ● Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di descrivere e discutere adeguatamente quanto appreso, ○ Capacità di trasmettere adeguatamente quanto appreso, ● Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> ○ Consapevolezza di dover proiettare e integrare quanto appreso nei futuri impegni di studio e di attività professionale. <p>Le competenze raggiunte si inquadrano con le seguenti Day One Competences adottate dalla ECCVT:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Comprensione e competenza negli approcci logici al ragionamento sia scientifico che clinico, la distinzione tra i due e i punti di forza e i limiti di ciascuno (2.1); ○ Eziologia, patogenesi, segni clinici, diagnosi e cura delle malattie comuni e disturbi che si verificano nelle specie domestiche comuni (2.5); ○ Il quadro etico entro il quale i chirurghi veterinari dovrebbero lavorare, comprese importanti teorie etiche che informano il processo decisionale nell'etica professionale e relativa al benessere degli animali (2.12).
--	---

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame orale su argomenti in programma. Lo studente deve dimostrare le abilità acquisite nel corso delle lezioni frontali e nelle esercitazioni pratiche, la specifica terminologia scientifica; la conoscenza dei principi di regolazione neuroendocrina della riproduzione; le tecniche di fecondazione artificiale nelle specie animali, le patologie riproduttive della sfera genitale femminile degli animali. Complessivamente il giudizio si avvarrà del grado di conoscenza raggiunto, possesso di capacità logiche, capacità comunicativa, come specificato in dettaglio nella sezione sottostante.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: <ul style="list-style-type: none"> ○ Individuare il livello di conoscenza raggiunto degli argomenti teorici • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none"> ○ Individuare il livello di conoscenza raggiunto degli argomenti pratico-applicativi • Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimostrare di avere capacità di sintesi e di interrelazione degli argomenti • Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sapere esprimere correttamente e compiutamente i concetti • Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimostrare di avere un approccio critico nello studio
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La valutazione del livello di apprendimento raggiunto avviene mediante colloquio orale, volto ad accertare il grado di conoscenza degli argomenti proposti. Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La verifica è contestuale con quella di "Ostetricia". La valutazione acquisita nel modulo di Patologia della Riproduzione animale, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Ostetricia", concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame integrato di "Ostetricia e patologia della riproduzione", secondo una media aritmetica. Lo studente dovrà comunque acquisire una votazione maggiore o uguale a 18/30 per ciascuna parte dell'esame relativa ai due insegnamenti.
Altro	