



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

“FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI”

Direttore: Prof. Marco Quartuccio

Viale Giovanni Palatucci, Polo Universitario Annunziata, 98168 Messina e-mail mquartuccio@unime.it

I ANNO

BIO/10 - BIOCHIMICA DEGLI ORMONI SESSUALI - 1 CFU teoria (6 ore) –

Prof.ssa Rosanna Di Paola

Obiettivi formativi: acquisire le conoscenze di base sugli ormoni sessuali, steroidei ed ipofisari ed i relativi meccanismi di azione, in varie specie animali: cane, gatto, cavallo.

Programma: ormoni steroidei: struttura; ormoni ipofisari: funzioni, meccanismo d'azione; prolattina; ormoni steroidei delle gonadi: struttura, funzione, meccanismo d'azione; ormoni placentari; prostaglandine; correlazioni ormonali: pubertà, ciclo estrale, gravidanza, parto, post- partum, spermatogenesi; metabolismo degli ormoni steroidei; valutazione clinica; velocità di clearance metabolica, di secrezione e di produzione; proteine plasmatiche leganti; inattivazione e coniugazione; meccanismo d'azione degli ormoni steroidei; ormoni della riproduzione e regolazione del ciclo ovarico nella cagna e nella gatta; cambiamenti ormonali e controllo endocrino nella cavalla; diagnosi di gravidanza; induzione dell'ovulazione; controllo artificiale dell'attività ciclica.

VET/01 - ANATOMIA DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE E FEMMINILE DEGLI ANIMALI DOMESTICI - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof.ssa Maria Beatrice Levanti

Obiettivi formativi: acquisire le conoscenze di base sull'anatomia macroscopica e microscopica dell'apparato genitale maschile e femminile delle varie specie domestiche.

Programma: anatomia macroscopica e microscopica di: ovaio, tube uterine, utero, vagina, vestibolo, clitoride, vulva; testicolo, epididimo, deferente, uretra maschile, pene, prepuzio, scroto ed invogli scrotali.

VET/01 - NEUROANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof.ssa Germana Patrizia Germanà

Obiettivi formativi: acquisire le conoscenze di base sulla neuroanatomia delle varie specie domestiche.

Programma: Cenni sullo sviluppo del sistema nervoso, organizzazione generale del sistema nervoso centrale, organizzazione generale del sistema nervoso periferico, studio dell'innervazione dell'apparato riproduttore femminile e maschile, organizzazione generale e principali funzioni del sistema nervoso vegetativo.

VET/02 - FISILOGIA DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Pietro Medica

Obiettivi formativi: approfondire le conoscenze e i meccanismi fondamentali di regolazione, relativi alla funzionalità riproduttiva maschile e femminile degli animali da reddito e da compagnia.

Programma: fisiologia della riproduzione nel maschio e nella femmina delle specie domestiche da reddito e da compagnia. Meccanismi endocrini e paracrini della follicologenesi e della spermatogenesi. Ruolo degli ormoni tiroidei nel sistema riproduttivo.

VET/02 - NEUROFISIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof.ssa Cristina Cravana

Obiettivi formativi: approfondire le conoscenze fondamentali relative ai meccanismi di controllo neuroendocrino della funzionalità riproduttiva nelle principali specie domestiche da reddito; approfondire gli aspetti funzionali applicativi degli effetti di differenti ormoni e neuromodulatori sulla performance riproduttiva.

Programma: aspetti funzionali e neuroendocrini della riproduzione nella femmina delle specie domestiche da reddito. Ormoni e neuromodulatori a livello centrale e periferico: fattori neurofunzionali, ormonali e genetici che influenzano i processi riproduttivi.

AGR/17 - MIGLIORAMENTO GENETICO - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Enrico D'Alessandro

Obiettivi formativi: fornire conoscenze in relazione alla basi teoriche e pratiche della genetica quantitativa e alle sue applicazioni nel campo del miglioramento genetico degli animali; la parte iniziale del corso è dedicata all'illustrazione delle caratteristiche principali del miglioramento genetico degli animali da reddito relativamente alla scelta dei riproduttori da impiegare nei piani selettivi; la parte finale del corso è dedicata allo studio delle più innovative tecniche di miglioramento genetico applicate nel campo delle produzioni animali, facendo riferimento all'apporto delle genetica molecolare nell'ambito di schemi selettivi finalizzati al miglioramento dell'efficienza riproduttiva.

Programma: caratteri quantitativi, variabilità genetica, variabilità ambientale, ereditabilità, ripetibilità, cenni di statistica applicata al miglioramento genetico, incrocio, selezione, stima e scelta dei riproduttori, test genetici, (performances test, sib-test, indice pedigree, progeny test, combined test), marcatori genetici, MAS, MAI.

AGR/18 - ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI ADIBITI ALLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Vincenzo Chiofalo

Obiettivi formativi: applicazioni pratiche di gestione nutrizionale per gli animali da reddito con azioni innovative di tecnologie strumentali per la organizzazione e pianificazione delle razioni alimenti anche in real time; approfondimenti inerenti l'alimentazione animale con sottoprodotti agro-industriali a seguito attività di sperimentazione e ricerca in campo di tipo industriale per la redditività inerente la alimentazione e la nutrizione degli animali da reddito; analisi delle differenti fasi produttive e valutazione del mercato a valere dal feed al food; applicazioni di sistemi di certificazione di filiera zootecnica con implicazioni di ordine alimentare con attualità e prospettive; interventi tecnici nutrizionali a seguito di patologie indotte da errori nutrizionali; applicazioni informatiche per strategie alimentari negli animali da reddito; analisi di laboratorio degli alimenti zootecnici e relativa valutazione a fini razionamento alimentare.

Programma: alimenti zootecnici; indagine di mercato (borsa merci); additivi per la mangimistica; la preparazione industriale dei mangimi composti e composti integrati; controllo qualità, ISO 9001, analisi di laboratorio, ottimizzazione razioni, ricerca industriale e innovazione tecnologica al servizio delle aziende nel settore dell'alimentazione animale.

AGR/18 - ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI ADIBITI ALLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Biagina Chiofalo

Obiettivi formativi: applicazioni pratiche di gestione nutrizionale per gli animali da affezione, interventi tecnici nutrizionali in funzione dei fabbisogni specifici per la gestione nutrizionale degli animali da affezione in riproduzione nell'ottica di conservare il loro stato di salute, individuazione di indirizzi dietetici atti a prevenire malattie a sfondo metabolico. Acquisizione delle competenze per quanto riguarda la valutazione dello stato di nutrizione, le back-end performances e le dismetabolie nutrizionali al fine di approntare piani di razionamento pratico per un'alimentazione di precisione.

Programma:

Dietetica preventiva "Feed and Health"; scelta degli alimenti funzionali per formule nutrizionali finalizzate alla promozione della salute negli animali da affezione: nutraceutiche e nutricine. Linee guida per la pianificazione delle diete più idonee e modalità di razionamento nel cane e nel gatto durante la fase riproduttiva.

AGR/19 - VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEI RIPRODUTTORI DEGLI ANIMALI DA REDDITO - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Vincenzo Lopreiato

Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire conoscenze e competenze degli strumenti zootecnici attualmente in uso per la valutazione morfologica e funzionale dei grandi ruminanti in produzione zootecnica. Inoltre, verranno fornite le indicazioni principali per la lettura e l'interpretazione dei principali indici produttivi d'interesse zootecnico come strumento di valutazione e scelta dei riproduttori.

Programma

Specie Bovina

Criteri di valutazione morfologica lineare della bovina da latte secondo i disciplinari e le norme tecniche delle specifiche associazioni di razza: Associazione Nazionale Allevatori Frisone Italiana (ANAFI), e Associazione Nazionale Allevatori Razza Bruna (ANARB).

Criteri di valutazione morfologica lineare della bovina a duplice attitudine (latte e carne) secondo i disciplinari e le norme tecniche delle specifiche associazioni di razza: Associazione Nazionale Allevatori Pezzata Rossa Italiana (ANAPRI).

Criteri di valutazione morfologica lineare del bovino da carne secondo i disciplinari e norme tecniche dell'Associazione Nazionale Allevatori Bovini Italiani da Carne (ANABIC).

Specie Bufalina

Criteri di valutazione morfologica lineare della bufala, ed in particolare la razza "Mediterranea Italiana", secondo le norme tecniche del Libro Genealogico e del Registro Anagrafico dell'Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina (ANASB).

AGR/19 - VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEI RIPRODUTTORI DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Luigi Liotta

Obiettivi formativi: fornire conoscenze e competenze sulla valutazione zootecnica del cane di razza finalizzate alla corretta scelta e gestione dei riproduttori.

Programma: Elementi di cinotecnica e cinognostica. Criteri di giudizio e valutazione morfologica del cane nel rispetto dei singoli standard delle razze riconosciute dalla Federazione Cinologica Internazionale (FCI). Procedure per la denuncia di monta e nascita della cucciolata secondo le norme dell'Ente Nazionale della Cinofilia Italiana (ENCI) per l'iscrizione al Libro Genealogico. Valutazione della dentizione in relazione agli standard di razza. Procedure e requisiti per il deposito del campione biologico.

VET/03 - PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA E ISTOPATOLOGIA - 1 CFU teoria (6 ore) - Prof.ssa Claudia Rifici

Obiettivi formativi: comprendere i meccanismi eziopatogenetici delle malattie (cause, modalità di progressione, fattori concorrenti, interazioni ambiente-genoma), delle alterazioni strutturali e dei meccanismi di controllo ai vari livelli di integrazione. Si forniranno richiami patogenetici e morfologici dei principali quadri di infiammazione e riparazione dei tessuti. Saranno approfonditi i meccanismi di cancerogenesi con particolare attenzione alle alterazioni molecolari che regolano l'insorgenza e la progressione neoplastica.

Programma: infiammazione e processi riparativi; neoplasia.

VET/03 - ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE, FEMMINILE E DELLA GHIANDOLA MAMMARIA - 2 CFU teoria (12 ore)

Prof. Giuseppe Mazullo

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire una soddisfacente conoscenza teorica anatomo-cito-istopatologica e competenza professionale nel riconoscimento delle più diffuse patologie dell'apparato genitale maschile e femminile delle varie specie domestiche e della mammella, con particolare attenzione alle lesioni di natura infiammatoria, reattiva, degenerativa e neoplastica, ivi compresi i linfonodi tributari, applicando metodiche di descrizione e diagnostica morfologica, citologica e istologica. Sarà necessario riconoscere l'eziopatogenesi e porre diagnosi differenziali su lesioni selezionate.

Programma: Metodologia diagnostica macroscopica di lesioni selezionate dei seguenti tessuti e organi: scroto, prepuzio, glande, testicoli, epididimo, prostata; vulva, vagina, utero, salpingi, ovaie; mammelle. Approccio ragionato alle principali risposte dei linfonodi tributari dell'apparato genitale e della mammella.

VET/04 - ISPEZIONE E CONTROLLO DEL LATTE - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof.ssa Francesca Conte

Obiettivi formativi: approfondire gli aggiornamenti sulla qualità igienico - sanitaria del latte "crudo" e del colostro, anche in correlazione con le più frequenti patologie mammarie di interesse pratico e con riferimento all'applicazione della normativa vigente.

Programma: qualità del latte "crudo", del colostro e management aziendale; alterazioni del latte e patologie mammarie; indici di mastite. Cenni su alcuni microrganismi patogeni nella filiera del latte. Flogosi mammarie e ripercussioni sulle procedure di caseificazione; cenni di normativa pertinente: Regolamenti n. 852/2004/CE e n. 853/2004/2004 modificato dal Regolamento 1662/2006/CE; Regolamento 1663/2006/CE.

VET/10 - OSTETRICIA DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Santo Cristarella

Obiettivi formativi: acquisire aggiornamenti sul monitoraggio del ciclo e gravidanza nella cagna e nella gatta.

Programma: monitoraggio del ciclo nella cagna e nella gatta, colpocitologia, dosaggi ormonali, ecografia; monitoraggio della gravidanza nella cagna e nella gatta, biometria fetale, insufficienza luteinica.

VET/10 - OSTETRICIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Gabriele Marino

Obiettivi formativi: acquisire aggiornamenti sulla gestione del calore e della gravidanza nella cavalla, nei ruminanti e nella scrofa

Programma: monitoraggio del calore nei ruminanti e nella cavalla; diagnosi e patologie della gravidanza nei ruminanti, nella cavalla e nella scrofa.

VET/10 - PERINATOLOGIA DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof.ssa Giudice Elisabetta

Obiettivi formativi: riconoscere e gestire le patologie neonatali e perinatali dei carnivori domestici.

Programma: cure neonatali e terapia intensiva del neonato; gestione delle infezioni neonatali, alimentazione artificiale, rianimazione terapia intensiva.

VET/10 - PERINATOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO - 1 CFU teoria (6 ore)

Prof. Simona Di Pietro

Obiettivi formativi: riconoscere e gestire le patologie neonatali e perinatali degli animali da reddito.

Programma: gestione e prevenzione delle malattie neonatali del puledro; diarree neonatali nei ruminanti; prevenzione gestionale delle malattie neonatali del suinetto.