

M/2

## **Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici**

(Scuola trasformazione di Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici)

### **Classe dell'igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche**

#### **Obiettivi della Scuola**

Lo Specialista in Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici deve maturare conoscenze teoriche, scientifiche, cliniche e professionali relative alla riproduzione degli animali di interesse zootecnico, di affezione, nonché in generale di animali di interesse faunistico, allo scopo di acquisire specifiche competenze per quanto riguarda:

- la conoscenza delle caratteristiche riproduttive degli animali sopra menzionati;
- le caratteristiche delle varie specie ed il loro miglioramento;
- la formulazione di diete atte al periodo riproduttivo in cui si trovano;
- la valutazione ed il miglioramento dello stato di salute degli animali in relazione ai vari momenti della riproduzione;
- la prevenzione e la cura di patologie dell'apparato riproduttivo, sia femminile che maschile;
- la diagnostica di laboratorio e la diagnostica per immagini;
- il controllo endocrino, il condizionamento della riproduzione, la contracccezione;
- la manipolazione dei gameti, la criopreservazione, le applicazioni biotecnologiche riferite alla riproduzione;
- i principi di legislazione sanitaria e comunitaria riguardanti i gameti maschili e femminili;
- le tecniche chirurgiche applicate agli apparati riproduttori.

Lo Specialista in "Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici" è quindi una figura fondamentale nel garantire lo stato di benessere degli animali in produzione zootecnica negli allevamenti di grandi e piccoli animali, nonché nella salvaguardia di specie in via di estinzione, e in prospettiva, per la gestione della riproduzione di animali biotecnologici.

Per la tipologia FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (articolata in tre anni di corso), gli obiettivi formativi sono i seguenti:

obiettivi formativi di base: lo specializzando deve approfondire ed aggiornare le conoscenze in tema di anatomia, fisiologia degli apparati riproduttori e genetica, con cenni di anatomia e fisiologia del SNC, in modo tale da poter meglio comprendere i basilari processi ostetrico-ginecologici;

obiettivi della formazione generale: lo specializzando deve aver acquisito le conoscenze generali di: biologia della riproduzione, endocrinologia e neuroendocrinologia, fecondazione artificiale nelle varie specie, tecniche di manipolazione dei gameti maschili e femminili, eziopatogenesi, diagnosi e cura delle patologie inerenti l'apparato riproduttore maschile e femminile nelle varie specie;

obiettivi formativi della tipologia della Scuola: lo specializzando deve essere in grado di riconoscere le malattie degli apparati riproduttori maschili e femminili delle varie specie domestiche e di interesse faunistico, nonché la relativa terapia (medica e/o chirurgica), interpretare gli esami di laboratorio, ecografici e radiografici, di consigliare l'allevatore in merito al miglioramento genetico dell'allevamento, nonché l'alimentazione nei vari periodi del ciclo riproduttivo, le applicazioni biotecnologiche sugli spermatozoi, ovociti ed embrioni, conoscere ed

interpretare la legislazione comunitaria relativa alla riproduzione animale.

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- avere partecipato all'effettuazione di analisi di laboratorio ed all'interpretazione dei risultati;
- aver acquisito esperienza nella diagnostica per immagini;
- avere partecipato ad interventi chirurgici sia sui piccoli che sui grandi animali per almeno 20 differenti interventi anche su specie diverse;
- essere in grado di prelevare, valutare e diluire il materiale seminale in più replicazioni e per i maschi di specie diverse;
- preparare e congelare le dosi di seme ed effettuare l'inseminazione artificiale in tutte le specie animali da allevamento e da affezione per almeno due replicazioni per specie.

Sono attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente le attività che rientrano nei seguenti ambiti professionali:

- allestimento ed interpretazione di colture microbiologiche e cellulari, colture di ovociti finalizzati alla maturazione e fecondazione in vitro e successiva coltura di embrioni;
- diagnosi e terapia delle malattie dell'apparato riproduttore;
- trapianti embrionali.

<b>Attività formative di base - 5 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Discipline generali per la formazione dello specialista	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
	VET/01 Anatomia degli animali domestici
	VET/02 Fisiologia veterinaria
<b>Attività caratterizzanti - 48 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Tronco comune	AGR/09 Meccanica agraria
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari
	AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
	AGR/19 Zootecnica speciale
	AGR/20 Zoocolture
	INF/01 Informatica
	SECS-S/01 Statistica
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale

	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali
	VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria
	VET/08 Clinica medica veterinaria
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria
<b>Attività caratterizzanti specifiche per tipologia - 112 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Discipline specifiche della tipologia Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria
<b>Attività affini, integrative e interdisciplinari - 3 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Sanità pubblica, management sanitario, statistica ed epidemiologia	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici
	VET/08 Clinica medica veterinaria
<b>Attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente - 27 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Discipline elettive per le tipologie della classe	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
	AGR/19 Zootecnica speciale
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria
<b>Attività professionalizzanti - 126 CFU</b>	
<b>Ambito</b>	<b>Settore</b>
Discipline professionalizzanti	AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
	AGR/19 Zootecnica speciale
	AGR/20 Zoocolture
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali
VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria	

	VET/08 Clinica medica veterinaria
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria
<b>Altre attività formative</b>	<b>Crediti</b>
Per la prova finale	9 CFU
Altre	3 CFU