

Tossicologia veterinaria (3 CFU; 33 ore: 29 di lezione e 4 di esercitazione)

Obiettivi formativi del corso: al termine del corso lo studente acquisisce le conoscenze sugli aspetti eziologici, cinetici, dinamici, sintomatologici e autotopici di xenobiotici di origine diversa che determinano tossicità negli animali per l'adozione di misure terapeutiche. Sarà trattata la normativa comunitaria relativa alle quote residuali di xenobiotici nei prodotti di origine animale.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. IL PROBLEMA DEI RESIDUI DI XENOBIOTICI (TOT. 3.5 ORE)	Reg. CE 470/2009	Concetto di residuo e residuo zero. ADI, NOEL, SF. Correlazione tra ADI e MRL.	2
	Tempo di sospensione	Valutazione sperimentale del tempo di sospensione.	0.5
	PNR 2010	Finalità del PNR e modalità di attuazione. Tabelle di programmazione.	1
2. APPROCCIO IN CASO DI INTOSSICAZIONE (TOT. 3.5 ORE)		Applicazione di un corretto approccio clinico per sostenere le funzioni vitali (ABCDEF).	1
	Approccio terapeutico	Decontaminazione (antidotismo esterno, emetici, purganti, lavanda gastrica, ruminotomia)	1.5
		Trattamento specifico (antidotismo interno)	1
3. TOSSICI (TOT. 21 ORE) [acquisizione di: a) fonti del tossico; b) meccanismo dell'azione tossica; c) segni clinici; d) trattamento]	Convulsivanti	Stricnina	1
		Metaldeide	1
	Insetticidi	Organofosforici e carbamati	2
		Piretrine e piretroidi	1
		Imidacloprid	0.5
		Fipronil	0.5
		Amitraz	0.5
		Organoclorurati	0.5
	Prodotti di casa	Detergenti caustici e corrosivi	0.5
		Glicole etilenico	1
		Aspirina e paracetamolo (gatto)	1
		Cioccolato (cane)	1
	Rodenticidi anticoagulanti		2
	Micotossine	Aflatossine	1
		Zearalenone	0.5
Piante Tossiche	Piante parasimpaticolitiche (atropina)	1	
	Piante contenenti composti digitalosimili	0.5	
	Cipolla	0.5	
	Nicotiana Tabacum	0.5	

	Metalli tossici	Piombo Rame	2 1
	Erbicidi	Paraquat	0.5
	Veleni di animali	Vipera Processionaria	1
Esercitazioni			
Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
5. CAPACITÀ DI RAGIONARE, DEDURRE E VERIFICARE (TOT. 5 ORE) [acquisizione di: a) capacità di valutare i tempi di sospensione; b) capacità di calcolare le dosi corrette di farmaci; c) verifica dell'efficacia di alcuni antidoti esterni]	Valutazione di tempi di sospensione (1 ore)	Valutazione di dati in matrici edibili sperimentalmente ottenuti	
		Utilizzo del programma EMA per la valutazione del tempo di sospensione in latte di bovine	
	Calcoli in farmacologia e tossicologia (3 ore)	Esercizi relativi a diluizioni di farmaci Preparazione delle principali soluzioni (ad es. fisiologica salina) Calcolare la quantità corretta di farmaco da somministrare all'animale.	2
		Calcolare i probabili valori di MRL a partire da valori di ADI.	1
	Antidotismo esterno (1 ore)	Carbone attivo Amido	
		Latte Acqua albuminosa	1
		Sapone Tintura di iodio	
Tannino Permanganato di potassio			