

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE ANIMALI E PRODUZIONI ALIMENTARI

A.A. 2012/2013

ELEMENTI DI TOSSICOLOGIA APPLICATA

Prof. **Olimpia LAI**

e-mail: o.lai@veterinaria.uniba.it

Tel. +39.80.467972

3° ANNO

CFU: 5

Attività tutoria: martedì – mercoledì ore 15 - 16

Programma

TOSSICOLOGIA GENERALE:

Parte generale

Definizione di sostanza tossica; Relazione dose-risposta: determinazione della tossicità; Test di tossicità; Tossicità generale: a breve, medio e lungo termine; Tossicità speciale: teratogenesi, mutagenesi, cancerogenesi; Concetto di dose tossica: dose minima tossica, dose massima tossica, dose letale 50; Destino di uno xenobiotico in un organismo vivente: vie di esposizione, metabolismo; Bioaccumulo e biomagnificazione; Fattori che influenzano la tossicità.

Parte speciale

Tossicità dei farmaci veterinari; Pesticidi: erbicidi, insetticidi, rodenticidi; Metalli pesanti: mercurio, piombo, cadmio, fluoro; Inquinanti organici persistenti (POPs): diossine, PCBs, IPA; Micotossine: aflatossine, ocratossine, zearalenone; Piante tossiche.

TOSSICOLOGIA DEI RESIDUI:

Parte Generale:

Definizione di residuo; Classificazione dei residui; Fattori che influenzano la formazione dei residui nelle specie animali da produzione; Valutazione del rischio tossicologico da residui; Biodisponibilità e Tossicità di relay dei residui; Cenni sulle normative, comunitarie e nazionali, vigenti in materia di residui

Parte Speciale:

Concetto di Accettabilità e definizione dei Limiti Massimi Residuali (LMR); Concetto di Tollerabilità per i residui derivati da contaminanti ambientali; I residui neoformati.

TESTI CONSIGLIATI

Osweler: "Toxicology" (1996) Lippincott Williams & Wilkins Eds.; Plumlee: "Clinical veterinary toxicology" (2004) Mosby Inc. Ed.; Mengozzi & Soldani: "Tossicologia veterinaria" (2010) Idelson-Gnocchi Ed.; Appunti delle lezioni.