



# Residui di farmaci e contaminanti ambientali nelle produzioni animali

*a cura di Carlo Nebbia*

658 pp. 60,00 Euro

ISBN 9788879594813

*Disponibile dal 1 ottobre*

*“Una prospettiva altamente innovativa, sia sotto il profilo tecnico-scientifico che della divulgazione di elevata qualità, caratterizza la presente pregevole opera, a cura di Carlo Nebbia con la collaborazione di numerosi accademici ed esperti, intesa a guidare, in modo esaustivo, il Lettore attraverso le complesse problematiche di sicurezza per i consumatori delle produzioni animali, associate alla presenza di residui e dei loro prodotti di trasformazione.”*

*Vittorio Silano*

*Presidente del Comitato Scientifico  
dell’Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare*

La pubblicazione del celebre “Libro bianco” e l’istituzione dell’Agenzia Europea sulla Sicurezza Alimentare, avvenuta nel 2002, hanno impartito in tutta la Comunità Europea uno straordinario impulso alle problematiche riguardanti, fra l’altro, l’individuazione, la caratterizzazione e la gestione dei rischi legati alla presenza di residui di xenobiotici negli alimenti destinati all’uomo. Una volta tanto, l’Università italiana ha in qualche modo precorso i tempi, almeno relativamente agli insegnamenti impartiti agli studenti dei Corsi di Laurea delle Facoltà di Medicina Veterinaria, inserendo fin dal 1991 la “Tossicologia dei Residui” nell’ambito di alcuni moduli professionalizzanti allora definiti “orientamenti”.

L’obiettivo del presente volume è quello di realizzare innanzitutto uno strumento didattico utile non soltanto agli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina Veterinaria o in Produzioni Animali ma anche a quelli dei numerosi altri Corsi di Laurea svolti da Scuole di Biotecnologie o altre Facoltà (Scienze, Agraria) nei quali vengono tenuti insegnamenti inerenti la sicurezza alimentare relativa ai rischi di natura chimica. Un secondo, non meno importante “target” è rappresentato dagli studenti delle varie Scuole di Specializzazione e Master aventi come tematica principale la Sanità Pubblica, che potranno utilizzare il testo anche per la preparazione dei relativi test di ingresso. Infine, mi auguro che il presente volume possa rappresentare un punto di riferimento per tutti gli operatori di Sanità Pubblica - Veterinaria e non - nel loro quotidiano confronto con una realtà sempre più complessa, in tempi di globalizzazione, quale quella della sicurezza delle derrate di origine animale.

# Sommario

- 1 Definizione, tipologia e classificazione dei residui
- 2 Modalità e cause della formazione dei residui
- 3 Fattori che influenzano la formazione e la presenza dei residui
- 5 Biodisponibilità dei residui
- 6 Valutazione del rischio connesso alla presenza di residui di contaminanti e farmaci veterinari nelle derrate alimentari
- 7 Il Regolamento (CE) n. 2377/90
- 8 Chemioantibiotici
- 9 Antibiotico-resistenza
- 10 Farmaci antiparassitari
- 11 Farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS)
- 12 Sedativi – tranquillanti
- 13 Trattamenti illeciti: evoluzione, attualità e nuove strategie diagnostiche
- 14 Tireostatici
- 15 Steroidi sessuali
- 16 Corticosteroidi
- 17  $\beta$  agonisti
- 18 Lesioni indotte dai promotori di crescita illeciti negli animali da carne
- 19 Verde malachite
- 20 Radionuclidi
- 21 Metalli pesanti
- 22 Insetticidi
- 23 Policlorobifenili, policlorodibenzofurani e policlorodibenzodiossine
- 24 Micotossine
- 25 Residui nelle uova
- 26 Residui nei prodotti d'acquacoltura
- 27 Residui nel miele
- 28 La disciplina sanzionatoria penale ed amministrativa dell'illecito trattamento degli animali le cui produzioni sono destinate alla alimentazione umana
- 29 Il Piano Nazionale Residui: aspetti applicativi e procedure da adottare in caso di non conformità
- 30 Fondamenti di tecnica analitica

## Autori dell'Opera

**Dott.ssa Paola BADINO** Ricercatore confermato di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Patologia Animale Università degli Studi – TORINO

**Dott. Gandolfo BARBARINO** Direzione Sanità Pubblica Regione Piemonte - TORINO

**Prof. Bartolomeo BIOLATTI** Ordinario di Patologia Generale ed Anatomia Patologica Veterinaria Dipartimento di Patologia Animale Università degli Studi – TORINO

**Dott. Giuseppe BOVO** Direttore Centro Specialistico Dipartimentale di Ittiopatologia - Centro di Referenza Nazionale per l'Ittiopatologia Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – LEGNARO (Padova)

**Dott.ssa Francesca CALONI** Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare Università degli Studi – MILANO

**Dott.ssa Francesca CAPOLONGO** Ricercatore confermato di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Sanità Pubblica, Patologia Comparata ed Igiene Veterinaria Università degli Studi - PADOVA

**Prof. Mario CIPONE** Ordinario di Clinica Medica Veterinaria Dipartimento Clinico Veterinario Università degli Studi - BOLOGNA

**Dott. Alessandra GIULIANO ALBO** Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria - TORINO

**Prof. Antonia LUCISANO** Ordinario di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Patologia e Sanità Animale Università degli Studi Federico II - NAPOLI

**Dott. Amedeo MANFRIN** Unità Operativa Ittiopatologia Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – Sezione territoriale di ADRIA (Rovigo)

**Prof.ssa Clara MONTESISSA** Ordinario di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Sanità Pubblica, Patologia Comparata ed Igiene Veterinaria Università degli Studi - PADOVA

**Dott. Franco MUTINELLI** Direttore Struttura Complessa SC3 - Diagnostica Specialistica Centro di Referenza Nazionale per l'Apicoltura Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie LEGNARO (Padova)

**Dott. Carlo NACHTMANN** Laboratorio Chimico Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta - TORINO

**Prof. Carlo NEBBIA** Ordinario di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Patologia Animale Università degli Studi - TORINO

**Dott.ssa Rosangela ODORE** Ricercatore confermato di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Patologia Animale Università degli Studi – TORINO

**Dott. Paolo PERLO** Magistrato, Giudice presso il tribunale di Cuneo - CUNEO

**Prof.ssa Lorella SEVERINO** Associato di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria Dipartimento di Patologia e Sanità Animale Università degli Studi Federico II - NAPOLI

**Dott.ssa Anna Rita TRENTI** Biologa Azienda U.S.L. di Bologna - BOLOGNA

**Prof. Ferdinando TRENTI** Già Ordinario di Clinica Medica Veterinaria Dipartimento Clinico Veterinario Università degli Studi - BOLOGNA