



CARLO NEBBIA

- **Qualifica** : Professore Ordinario di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
- **Titoli accademici** : Laurea in Medicina Veterinaria, Diploma di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, Diplomate of the European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology (Pharmacology + Toxicology)
- **Attività didattica** - Docente delle seguenti discipline :
 - ❑ **nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria**
 - corso monodisciplinare *“Tossicologia Veterinaria”*
 - corso monodisciplinare *“Tossicologia dei Residui negli Alimenti”*
 - ❑ **nel Corso di Laurea in Biotecnologie**
 - responsabilità del corso integrato *“Farmacologia, Igiene e Sanità applicate agli alimenti di origine animale”* e svolgimento del modulo *“Farmacologia e Tossicologia Veterinaria 1”*
 - ❑ **nel Corso di Laurea in Tecnici della Prevenzione degli Ambienti e Luoghi di Lavoro**
 - svolgimento del modulo *“Formazione e valutazione tossicologica dei residui negli alimenti di origine animale”*
 - ❑ **nella Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche**
 - area 5 “Produzioni zootecniche, residui di farmaci e sostanze potenzialmente tossiche o nocive” (responsabile) – responsabilità del corso integrato *“Farmacologia e Tossicologia applicata alle Qualità delle Produzioni Zootecniche”* e svolgimento del modulo *“Tossicologia Applicata alle Produzioni Animali”*
 - ❑ **nella Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale**
 - area 5 “Biochimico-tossicologica”– nell'ambito del corso integrato *“Tossicologia dei Residui”*, svolgimento del modulo *“Tossicologia dei Residui 1”*

- **Principali linee di ricerca**

- Individuazione di biomarker di trattamenti illeciti nelle specie da reddito mediante approcci tradizionali, biologici (sistemi in vitro) e biomolecolari (proteomica e genomica)
- Impiego di metodi in vitro per lo studio del metabolismo di farmaci, additivi, contaminanti ambientali e promotori di crescita
- Caratterizzazione dell'espressione delle attività enzimatiche farmaco-metabolizzanti in specie animali da reddito
- Studi in vivo ed in vitro sulle interazioni farmacologiche fra vari antibiotici e chemioterapici

- **Curriculum sintetico**

- 1983 : Ricercatore di Tossicologia Veterinaria presso l'Istituto di Patologia Generale della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Torino
- 1985 (marzo-settembre) : borsista presso l'Institute of Pharmacology, Toxicology and Pharmacy, School of Veterinary Medicine, Hannover. Studi sulla tossicità dell'etilene-bis-ditiocarbamato nel ratto e del Selenio nel suino (Tutor : Prof. Johanna Fink-Gremmels).
- 1991 : Professore Associato in Tossicologia dei residui negli Alimenti
- 1994 - 1997 : Invited Delegate dell' European College of Veterinary Toxicology
- 1996 - oggi : responsabile scientifico del "Servizio di Assistenza Tossicologica Veterinaria", primo Centro Italiano del genere, gestito dalla S.C.I.V.A.C. (Società Culturale Italiana Veterinari Animali Compagnia).
- 1997 - oggi : membro fondatore dell' European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology (ECVPT), membro dell'Examination Committee e "de facto specialist" in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
- 2001 : Professore Ordinario in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
- 2002 : membro dell' Organizing Committee and del Scientific Committee del 9th EAVPT Congress, Lisbona, Luglio 2003
- 2004 : elezione a Vice Presidente ECVPT
- 2004 : Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie
- 2005 - Co-organizer del 2nd ECVPT Workshop in Toxicology with emphasis on Mycotoxins svolto presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino (Grugliasco), 19-23 settembre

- 2006 : nomina a Coordinatore dell'Indirizzo di Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie nell'ambito della Suola di Dottorato in Scienze Veterinarie
- 2006 : Chairman del 10th EAVPT Congress, svolto presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino (Grugliasco), 17-22 settembre 2006 e guest editor dei Proceedings pubblicati su numero speciale del Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 29 (1), 1-351, 2006
- 2006 : Inizio collaborazione scientifica con l'EFSA

Attività quale referee

- 1992 - oggi : Membro dell'editorial board del "Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics"
- 2000 – oggi : Membro dell'advisory board del "The Veterinary Journal"
- attività di referee per le seguenti riviste : Research in Veterinary Science, Life Science, Experimental Gerontology, Veterinary Research, Veterinary Research Communications, Proteomics, Food and Chemical Toxicology

Collaborazioni scientifiche in atto

- Dip. di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Università di Torino
- Dip. di Scienze Biomediche, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti e Pescara
- Equipe de Pharmacologie Moleculaire, Laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie, I.N.R.A., Toulouse
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- Regione Piemonte
- Dip. di Sanità Pubblica, Patologia Comparata, Igiene Veterinaria, Università di Padova
- King's College, Nutritional Sciences Research Division, London
- IRCCS Fondazione S. Lucia, Roma
- ISPAAM, CNR, Napoli

Libri e capitoli di libri

- Curatore ed autore di vari capitoli del volume "Residui di farmaci e contaminanti ambientali nelle produzioni animali", EDISES, Napoli. 1-658, 2008
- Autore di capitoli del volume "Farmacologia Veterinaria", a cura di S. Carli, P. Ormas. G. Re e G. Soldani, IDELSON-GNOCCHI, 2008

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE "PEER REVIEWED" 2004-2008

1. Nebbia C., Dacasto M., Carletti M. (2004) Postnatal development of hepatic oxidative, hydrolytic and conjugative drug-metabolizing enzymes in female horses. **Life Sci.** 74, 1605-1619.
2. Dacasto M., Eeckhoutte C., Capolongo F., Dupuy J., Carletti M., Nebbia C., Alvinerie M., Galtier P. (2005) Effect of breed and gender on bovine liver cytochrome P450 3A (CYP3A) expression and comparison with other domestic ruminants. **Vet. Res.** 36, 179-190.
3. Stamatii A., Nebbia C., De Angelis I., Giuliano Albo A., Carletti M., Rebecchi C., Zampaglioni F., Dacasto M. (2005) Effects of malachite green (MG) and its major metabolite, leucomalachite green (LMG), in two human cell lines. **Toxicology In Vitro** 19, 853-858.
4. Gusson F, Carletti M, Albo AG, Dacasto M, Nebbia C. (2006) Comparison of hydrolytic and conjugative biotransformation pathways in horse, cattle, pig, broiler chick, rabbit and rat liver subcellular fractions. **Vet Res Commun.** 30(3):271-83.
5. Odore R., Badino P, Pagliasso S., Nebbia C., Cuniberti B., Re G. (2006) Changes in lymphocyte glucocorticoid and beta-adrenergic receptors in veal calves treated with clenbuterol and steroid hormones for growth-promoting purposes. **J. Vet. Pharmacol. Ther.** 29, 91-97.
6. Gardini G., Del Boccio P., Colombatto S., Testore G., Corpillo Di Ilio C., Urbani A., Nebbia C. (2006) Proteomic investigation in the detection of illicit treatment of calves with growth-promoting agents" **Proteomics** 6, 2813-2822, 2006
7. Abbadessa G., Spaccamiglio A., Sartori MI, Nebbia C., Dacasto M., Di Carlo F. Racca S.(2006) The aspirin metabolite, salicylate, inhibits 7,12-dimethylbenz[a]anthracene-DNA adduct formation in breast cancer cells. **Int. J. Oncology** 28, 1131-40.
8. Al Katheeri N.A., Wasfi I.A., Lambert M., Giuliano Albo A., Nebbia C.(2006) In vivo and in vitro metabolism of dexamethasone in the camel. **Vet. J.** 172, 532-543.
9. Bollo E, Guglielmino R, Sant S, Pregel P, Riondato F, Miniscalco B, Cornaglia E, Nebbia C, Dacasto M. (2006) Biochemical, ultrastructural and molecular characterization of the triphenyltin acetate (TPTA)-induced apoptosis in primary cultures of mouse thymocytes. **Cell Biol. Toxicol.** 22(4):275-84.

10. Cantiello M, Carletti M, Cannizzo FT, Nebbia C, Bellino C, Pié S, Oswald IP, Bollo E, Dacasto M. (2007) Effects of an illicit cocktail on serum immunoglobulins, lymphocyte proliferation and cytokine gene expression in the veal calf. **Toxicology** 242(1-3):39-51
11. Carletti M, Cantiello M, Giantin M, Nebbia C, Cannizzo FT, Bollo E, Dacasto M.(2007) Serum antioxidant enzyme activities and oxidative stress parameters as possible biomarkers of exposure in veal calves illegally treated with dexamethasone. **Toxicol. In Vitro** 21(2):277-283.
12. Giantin M, Carletti M, Capolongo F, Pegolo S, Lopparelli RM, Gusson F, Nebbia C, Cantiello M, Martin P, Pineau T, Dacasto M.: Effect of breed upon cytochromes P450 and phase II enzyme expression in cattle liver. **Drug Metab Dispos.** 2008 36(5):885-93.
13. Nebbia C, Della Donna L, Carletti M, Balbo A, Barbarino G, Gardini G. (2008) Use of hepatic protein biomarkers for tracing the exposure of veal calves to illegal growth-promoters: investigations on experimental samples and preliminary application under field conditions. **J Vet Pharmacol Ther.** 31(3):272-5.
14. Cantiello M, Carletti M, Dacasto M, Martin PG, Pineau T, Capolongo F, Gardini G, Nebbia C.(2008) Cytochrome P450 inhibition profile in liver of veal calves administered a combination of 17beta-estradiol, clenbuterol, and dexamethasone for growth-promoting purposes. **Food Chem Toxicol.** 46(8):2849-55.
15. Girolami F, Abbadessa G, Racca S, Spaccamiglio A, Piccione F, Dacasto M, Carletti M, Gardini G, Di Carlo F, Nebbia C. (2008) Time-dependent acetylsalicylic acid effects on liver CYP1A and antioxidant enzymes in a rat model of 7,12-dimethylbenzanthracene (DMBA)-induced mammary carcinogenesis. **Toxicol Lett.** 181(2):87-92.
16. Cantiello M., Giantin M., Carletti M., Lopparelli RM, Capolongo F., Lasserre F., Bollo E., Nebbia C., Martin P.G.P., Pineau T., Dacasto M. Effects of dexamethasone, administered for growth promoting purposes, upon the hepatic cytochrome P450 3A expression in the veal calf. **Biochem Pharmacol** (in press)

