

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



Dr. RAFFAELLA BARBERO
DVM, PhD., MSc.



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1993-1998 Conseguimento del **Diploma di Maturità Classica** presso il Liceo Classico Vittorio Alfieri di Torino.
- 1998-2003 Conseguimento della **Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Torino, con votazione **110/110 Lode e Menzione**. Conseguimento del titolo in data 23/10/2003. Classe LM-42 (ex DM 270/200).
- 2003 Acquisizione all'Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione all'**Ordine dei Medici Veterinari di Torino** (n° iscrizione all'albo: 1993).
- 2003-2007 Facoltà di Medicina Veterinaria, Torino, **Dottorato di Ricerca** in Scienze Cliniche Veterinarie presso il Dipartimento di Patologia Animale indirizzo Farmacologia e Tossicologia Veterinaria.
- 2008 **Conseguimento del Titolo in Dottore di Ricerca** in Scienze Cliniche Veterinarie con discussione di una tesi dal titolo: "Expression of vanilloid receptor 1 (TRPV1) in MCF-7 cells and canine keratinocytes. Potential role of vanilloid in the management of pain and inflammation in veterinary medicine".
- 2011-2013 **Master Biennale di II Livello** in "Qualità, sicurezza alimentare e sostenibilità della filiera latte" della durata di 2 anni (Tot 104 CFU). Tirocinio svolto presso l'azienda Ferrero S.p.A. di Alba (CN). Diplomata con tesi dal titolo: "Residui di farmaci antinfiammatori nel latte di massa bovino. Possibilità di utilizzo di un metodo indiretto di screening". Titolo conseguito in data 29/11/2013 con votazione di 109/110.
- 2014 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato** Bando 2012 (DD n. 222/2012) Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia (Associato) nel settore concorsuale 07/H4 – Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria. Validità dell'Abilitazione Scientifica dal 05/02/2014 al 05/02/2020.
<https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/07%25FH4/fascia/2>
- 2013 **Scuola di Specializzazione** in Igiene e Tecnologia del Latte e Derivati presso l'Università degli Studi di Milano. Superato con profitto l'esame finale per il I Anno Accademico di corso 2013/2014. Attualmente Iscritta al II Anno Accademico 2014/2015 (Matricola n S59563).

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2003-2007 Facoltà di Medicina Veterinaria, Torino, **Dottorato di Ricerca** in Scienze Cliniche Veterinarie presso il Dipartimento di Patologia Animale indirizzo Farmacologia e Tossicologia Veterinaria.
- 2005 Partecipazione al **Workshop EAVPT/ECVPT "Workshop on PK/PD modelling"** presso il Royal Veterinary College, Londra, UK; 20-26 Luglio 2005.

- 2005 Titolare di 1 **Borsa di Studio** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino, in collaborazione con la **Regione Piemonte** per l'istituzione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria. (03/01/2005-03/05/2005).
- 2007 Titolare di 1 **Borsa di Studio** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino, in collaborazione con la **Regione Piemonte** per l'istituzione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria. (01/06/2007-01/12/2007).
- 2006-2008 Titolare di un **Assegno di Ricerca Cofinanziato** (Sel n. A15.055/IX) dal titolo: "Misurazione dei livelli ematici di progesterone, cortisolo, catecolamine e dei recettori linfocitari del bovino in condizioni di stress".
- 2008-2010 Titolare di un **Borsa di Ricerca Post-Dottorato** (D.R. n.3608 -11/06/2008) dal titolo: "Identificazione e valutazione della funzionalità del recettore TRPV1 nell'osteosarcoma e nell'istiocitoma maligno del cane. Valutazione degli effetti antiproliferativo mediati dal sistema endovanilloide."
- 2011-2012 Titolare di 1 **Borsa di Studio** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino, in collaborazione con la **Regione Piemonte** per la gestione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria. (18/01/2011-18/07/2012).
- 2013-2013 Titolare di 1 **Borsa di Studio** per Medico Veterinario, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Approccio multitask finalizzato al controllo dell'infezione da *M. avium subsp. paratuberculosis*: valutazioni sull'efficacia diagnostica di un protocollo integrato e analisi dei fattori genetici di resistenza alla malattia." (cod. int. 8RC10) della durata di 4 mesi presso la S.C. Sierologia (01/02/2013 - 31/05/2013)
- 2013 Titolare di 1 **Borsa di Studio** per Medico Veterinario, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta nell'ambito del progetto di Ricerca Transnazionale EMIDA-Era-Net 2012 da titolo "Harmonised Approaches in monitoring wildlife Population Health And Ecology and Abundance (APHAEA)" (cod. int. 12E04) della durata di 24 mesi. (01/06/2013 al 31/05/2015 presso la S.C. Sierologia).

PRINCIPALI ATTIVITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI

- 2004-oggi Qualifica di "Cultore della Materia" in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria rilasciata dal CCLS di Medicina Veterinaria (seduta del 16/07/2004, verbale n.4)
- 2004-oggi Membro supplente della commissione esaminatrice dei corsi di "Farmacologia Veterinaria" del corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria e di "Elementi di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria" della Laurea in Produzioni Animali, gestione e conservazione della fauna.
- 2004-oggi Iscritta all'Albo dell'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Torino. N. di iscrizione all'Albo 1993.
- 2004-oggi Lezioni riguardanti **Farmacovigilanza e Farmacosorveglianza** nei corsi di "Farmacologia Veterinaria" e nei Corsi Integrati Professionalizzanti del corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria; "Elementi di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria" della Laurea in Produzioni Animali, gestione e conservazione della fauna. (2 h lezione teorica; 6 h esercitazioni ripetute negli anni 2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014; TOTALI 72 h lezione).
- 2005- oggi Gestione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria situato presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino – Dipartimento di Patologia Animale.
- 2003-2007 Rappresentante dei Dottorandi nel Consiglio del Dipartimento di Patologia Animale della Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino

- 2005 **Relatore in 3 incontri** organizzati su tematiche riguardanti la Farmacovigilanza in Medicina Veterinaria e l'Istituzione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria. Tali incontri sono stati organizzati presso l'A.S.L. 17 in data 8/04/2005 (1h), presso l'Ordine dei Medici Veterinari di Cuneo in data 15/04/2005 (1h) e presso la Facoltà di Medicina Veterinaria in data 17/11/2005 (1h) organizzato dalla Regione Piemonte per i Veterinari Responsabili dell'Area C. (Totale 3 h di docenza).
- 2005 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "La moderna medicina veterinaria degli animali da compagnia. Tra prevenzione e terapia." organizzato da Farmaservizi Formazione s.r.l. tenutosi in data 3-17/11/2005 presso la Sala Riunioni dell'Associazione Titolari di Farmacia a Torino con un intervento dal titolo: "La Farmacovigilanza Veterinaria". (Totale 45' di docenza).
- 2006 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "La moderna medicina veterinaria degli animali da compagnia. Tra prevenzione e terapia." organizzato da Farmaservizi Formazione s.r.l. tenutosi in data 13-21/06/2006 presso la Sala Riunioni dell'Associazione Titolari di Farmacia a Torino con un intervento dal titolo: "La Farmacovigilanza Veterinaria". (Totale 1 h di docenza).
- 2006 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "La moderna medicina veterinaria degli animali da compagnia. Tra prevenzione e terapia." organizzato da Farmaservizi Formazione s.r.l. tenutosi in data 23/11/2006 presso la Sala Riunioni dell'Associazione Titolari di Farmacia a Torino con un intervento dal titolo: "La Farmacovigilanza Veterinaria". (Totale 1 h di docenza).
- 2006 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "Farmaco veterinario e tutela della salute pubblica" organizzato dal Presidio Multizonale di Profilassi e Polizia Veterinaria di Borgo S. Dalmazzo tenutosi in data 16/06/2006 a Cuneo con un intervento dal titolo: "Centro Regionale di Farmacovigilanza Veterinaria: due anni di attività". (Totale 1 h di docenza).
- 2007 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "Sorveglianza e vigilanza sul farmaco nell'allevamento suinicolo" organizzato in data 16/03/2007 presso il Salone Polifunzionale "S. Giovanni" a Moretta (CN) con un intervento dal titolo: "La farmacovigilanza veterinaria: attività del Centro di Referenza Regionale, luci ed ombre." (Totale 50' di docenza).
- 2010 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "Nuove frontiere della medicina veterinaria: nutraceutici e fitoterapici" organizzato dalla Società Italiana di Alimentazione e Nutrizione Animale (SIANA-SCIVAC) in data 21/02/2010 presso Palazzo Trecchi, Cremona con un intervento dal titolo: "Gestione dell'artropatia degenerativa senza l'ausilio di farmaci." (Totale 20' di docenza).
- 2011 **Relatore del Corso ECM** dal titolo "Farmacovigilanza e Farmacosorveglianza nell'allevamento suino" organizzato in data 07/07/2011 presso il Salone Polifunzionale "S. Giovanni" a Moretta (CN) con un intervento dal titolo: "La farmacovigilanza nell'allevamento suino." (Totale 1 h di docenza).
- 2011-oggi **Membro del Gruppo di Lavoro sul Farmaco Veterinario della FNOVI** (Federazione Nazionale Ordini Medici Veterinari) www.fnovi.it
- 2013-oggi **Membro del Gruppo di Lavoro Regionale Farmaco Veterinario e Farmacosorveglianza**
- 2013-oggi **Membro del Gruppo di Lavoro regionale "Tracciabilità Farmaco Veterinario e Ricetta Veterinaria (TO-BE)".**
- 2013 **Relatore al Corso ECM** dal titolo "Aggiornamenti sul farmaco veterinario e farmacovigilanza" organizzato in data 24/05/2013 presso l'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Cuneo, con un intervento dal titolo "Aggiornamenti sul farmaco veterinario e farmacovigilanza". (Totale 1,30 h di docenza).
- 2013 **Relatore del corso ECM** dal titolo "Profilassi on demand: quando scendono in campo vaccini stabulogeni ed autovaccini." II Edizione organizzato in data 13/13/2013 presso la Sala Conferenze dell'IZSPLVA con un intervento dal titolo "Farmacovigilanza e vaccini stabulogeni: opportunità, d'incontro." (Totale 30' di docenza).

- 2014 Relatore del Corso ECM Giornata di Formazione "La Farmacovigilanza Veterinaria" organizzata a Bologna in data 03-04-2014 da Assalzo e dal Centro di Referenza Nazionale per la sorveglianza ed il controllo degli alimenti per gli animali (C.Re.A.A) dell'IZSPLV (Totale 20' di docenza).
- 2014 Relatore del Corso ECM dal titolo "Sanità e Benessere animale: nuove disposizioni normative in materia di import/export del cavallo" organizzato in data 09/05/2014 presso la Sala Conferenze dell'IZSPLV con un intervento dal titolo "Farmacovigilanza Veterinaria: uso del farmaco negli equidi". (Totale 30' di docenza).

PRINCIPALI ATTIVITA' DI RICERCA

2003-oggi

Farmacodinamica e farmacologia recettoriale ed analitica

Nell'ambito della carriera professionale sono state svolte diverse attività di ricerca presso i laboratori del Dipartimento di Patologia Animale: in particolar modo sono state approfondite le tecniche di binding recettoriale e prove di competizione e funzionalità recettoriale mediante l'utilizzo di ligandi marcati con [³H] per la determinazione di recettori β-adrenergici, α₂-adrenergici, muscarinici, recettori dei glicocorticoidi, recettori per gli estrogeni e per gli androgeni e recettori per i vanilloidi su diverse specie animali.

E' stata inoltre acquisita vasta esperienza nell'ambito di determinazioni quantitative di progesterone, cortisolo, estradiolo, testosterone, LH, serotonina, adrenalina, noradrenalina e dopamina mediante l'utilizzo di kit immunoenzimatici (ELISA/EIA) e radioimmunoenzimatici marcati con [¹²⁵I] nonché esperienza sulle tecniche di validazione di tali metodiche nelle diverse specie di interesse veterinario.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca nell'ambito della farmacodinamica di alcuni farmaci anti-infiammatori non steroidei in particolar modo nel bovino e nel cavallo, è stata acquisita esperienza circa la quantificazione dell'attività cicloossigenasica e lipoossigenasica dei farmaci mediante determinazione di prostaglandina E₂ e trombossano e leucotrieni tramite determinazione dei livelli mediante saggio immunoenzimatico. E' stata inoltre approfondito lo studio dell'attività antiendotossemica di farmaci antinfiammatori nel bovino mediante quantificazione di citochine, in particolar modo IL-8, TNF-α e g-INT tramite kit ELISA ed EIA.

Sono state approfondite tecniche di colture cellulari sia per quanto riguarda cellule in linea (MCF-7, CaCo-2; D-17; DH-82) che colture da espianti primari (cheratinociti). L'esperienza in campo di coltivazioni cellulari ha permesso di raggiungere un buon grado di tecnica nella coltivazione di differenti tipologie cellulari anche in multistrato.

Farmacovigilanza e legislazione veterinaria

Dall'inizio della carriera professionale ad oggi sono state approfondite le conoscenze inerenti tematiche di legislazione, sia internazionale che nazionale, relativa ai farmaci al farmaco veterinario. Inoltre, la gestione del Centro di Referenza Regionale per la Farmacovigilanza Veterinaria ha permesso di implementare la conoscenza su tutte le tematiche inerenti la normativa Europea ed Italiana sulla farmacovigilanza e sulle procedure amministrative.

Sierologia e Benessere Animale

Nell'ultimo anno sono state acquisite competenze tecnico scientifiche nell'ambito del Benessere animale in particolare per ciò che concerne le seguenti specie: bovino, suino, equide. In particolare sono state acquisite competenze inerenti analisi ematologiche, chimico cliniche e dei traccati elettroforetici di tutte le specie.

Per quanto di competenza nell'ambito dell'attività diagnostica sierologica non è stato necessario acquisire ulteriori competenze in quanto già formata sulle tecniche di esecuzione delle metodiche immunoenzimatiche.

'ESPERIENZE ED ATTIVITA' LAVORATIVE IN CAMPO CLINICO:

1999-2000

AMBULATORIO PICCOLI ANIMALI (TO), affiancamento con un libero professionista per acquisizione di esperienze professionali di base nell'ambito della clinica dei piccoli animali.

- 2000-2001 FACOLTA' di MEDICINA VETERINARIA, Torino, Dip. di Patologia Animale presso i laboratori della Sezione di Clinica Medica, esperienze nella pratica laboratoristica e diagnostica veterinaria con apprendimento delle tecniche di routine utilizzate dal Laboratorio di Analisi dell'Ospedale Didattico.
- 2002 SCUDERIA CANU stazione di monta e allevamento A.A.S. Laerru, (SS) acquisite esperienze in ginecologia equina e riproduzione in monta naturale durante il periodo della stagione riproduttiva: febbraio-luglio.
- 2003 ALLEVAMENTO "LE FONTANETTE" allevamento e centro di riproduzione trotter Pinerolo, (TO) acquisite esperienze in ginecologia ed ostetricia equina con pratiche di Fecondazione Artificiale e neonatologia durante il periodo della stagione riproduttiva: febbraio-luglio
- 2000-2004 Affiancamento con un libero professionista ippiatra per acquisizione in campo di esperienze cliniche con particolare approfondimento in ortopedia equina.
- 2004 FACOLTA' di MEDICINA VETERINARIA, Torino, contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Patologia Animale per la gestione dei pazienti ricoverati presso l'Ospedale Didattico della Facoltà nei turni festivi e notturni dal 3/03/2004 al 03/03/2005.

COMPETENZE INFORMATICHE:

Microsoft Office, (Word, Excel, Power Point, Access, Paint): Ottimo livello

Navigazione sul Web (Internet): Ottimo livello

Maturazione di esperienza di alto livello nell'ambito della ricerca bibliografica ed utilizzo di tutte le banche dati scientifiche.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE:

	SPEAKING	WRITING	UNDERSTANDING
FRANCESE	<i>Proficient</i>	<i>Proficient</i>	<i>Proficient</i>
INGLESE	<i>Independent</i>	<i>Independent</i>	<i>Independent</i>
SPAGNOLO	<i>Basic</i>	<i>Basic</i>	<i>Basic</i>

PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Dal 2003 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca approvati dal MURST (ex 60%), dall'Università degli Studi di Torino, dalla Regione Piemonte (Ricerca Sanitaria Finalizzata) e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (progetti PRIN e COFIN) e condotti presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino. Presso l'Istituto Zooprofilattico de Piemonte Liguria e Valle d'Aosta ha partecipato a progetti nell'ambito della Ricerca Corrente, Ricerca Finalizzata e Progetti Europei ERA-NET (Ermda).

La Dott.ssa Barbero è autrice e co-autrice di 73 memorie stampa tra pubblicazioni per esteso su riviste internazionali indicizzate ISI; su riviste nazionali ed internazionali indicizzate CAB, capitoli di libro scientifico, lavori su Gene Bank e abstracts relativi a congressi nazionali e internazionali.

La Dott.ssa Barbero il 05/02/2014 è stata dichiarata Abilitata per quanto concerne il Bando 2012 (DD n. 222/2012) Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia (Associato) nel settore concorsuale 07/H4 – Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria.

Grugliasco 15/09/2015