

**Andrea BERTUGLIA**

Laurea in Medicina Veterinaria, Dottore di Ricerca

Professore Associato (PA)

Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Torino

**1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**1.1 TITOLI ACCADEMICI**

- A.S. 1993- Titolo di **Diploma di Maturità Scientifica**
- A.S. 1999- Titolo di **Laurea in Medicina Veterinaria**, con votazione 110/110 con lode e dignità di stampa
- A Settembre 2000 – Ha conseguito l'Abilitazione all'esercizio professionale come Veterinario
- Nel 2004 ottiene il Titolo di **Dottorato di Ricerca**, in Scienze Cliniche Veterinarie (Università degli Studi di Torino)
- Dal Febbraio 2005 è **Ricercatore** presso il settore scientifico-disciplinare VET-09 (Università degli Studi di Torino)
- Dal Febbraio 2008-Marzo 2021 è **Ricercatore Confermato** settore scientifico-disciplinare VET-09 (Università degli Studi di Torino)
- Dal 1 Aprile 2021 è **Professore Associato** settore scientifico-disciplinare VET-09 (Università degli Studi di Torino)

**1.2 ALTRI TITOLI**

- Nel Febbraio 2017 ottiene il titolo di specialista da parte del **College Americano di Medicina Sportiva e Riabilitazione Veterinaria**
- Nel Dicembre 2017 diviene membro-*de facto* nel **College Europeo di Medicina Sportiva e Riabilitazione Veterinaria** (approvato EBVS).

**1.3 PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO**

- Nel 2002 svolge un fellowship di 12 settimane presso il Newmarket Equine Hospital, Newmarket, Suffolk, UK
- Nel 2002 svolge un fellowship di 4 settimane presso la Tierärztliche Klinik für Pferde in Aschheim, Munich, DE
- Nel 2003 svolge un fellowship di 8 settimane presso il Large Animal Hospital, University of Edinburgh, UK
- Nel 2003 svolge un fellowship di 4 settimane presso il Beaufort Cottage Equine Hospital, Newmarket, Suffolk, UK

- Nel 2004 svolge un fellowship di 4 settimane presso il Rood & Riddle Equine Hospital, Kentucky, US

## 2. ATTIVITA' DIDATTICA e ORGANIZZATIVA

Il sottoscritto ha svolto attività didattica ed integrativa ed è stato affidatario, dall'Anno Accademico (A.A.) 2006/2007, di moduli di insegnamento in corsi integrati di **Clinica Chirurgica Veterinaria, Radiologia e Diagnostica per Immagini e Patologia Chirurgica**, partecipando alle commissioni di Esami di profitto e di Laurea, svolgendo attività di orientamento, tutorato e seminariale. Ha svolto attività di relatore di tesi di Laurea, come tutor o co-tutor per più di 50 studenti e ha collaborato alle esercitazioni pratiche negli insegnamenti dell'area scientifica di pertinenza, secondo lo schema inserito di seguito:

Anno Accademico	Codice Corsi	Moduli di insegnamento affidati	Ore Teoria	Ore pratiche
2006/2007	V5042	Chirurgia, ortopedia e riabilitazione equina	18	14
2007/2008	V5042	Chirurgia, ortopedia e riabilitazione equina	18	14
2008/2009	V5042, V5067	Chirurgia, ortopedia e riabilitazione equina, APS	36	228
2009/2010	V5037, V5067	Ortopedia equina, APS	10	280
2010/2011	V5037, V5067	Ortopedia equina, APS	10	280
2011/2012	V5037, V5067	Ortopedia equina, APS	10	280
2012/2013	V5037, V5067	Ortopedia equina, APS	10	280

V5042: Allevamento e Medicina del Cavallo\_Corso Integrato Professionalizzante; V5037: Chirurgia e Anestesia Veterinaria; V5067: APS=Attività pratica a scelta per studenti del 5° anno (pari a 100h/studente)

Anno Accademico	Codice Corsi integrati	Codice moduli di insegnamento affidati	CFU affidati	Ore di Insegnamento
2013/2014	VET0030	30.2	2	32
2014/2015	VET0030	30.2	2	88
2015/2016	VET0030	30.2	2	81
2016/2017	VET0030	30.2	2	82
2017/2018	VET0030, VET0025	30.2, 24.1, 24.2	4	170
2018/2019	VET0030, VET0025	30.2, 24.1, 24.2	4	187
2019/2020	VET0025	24.1, 24.2	2	142

VET0030: Clinica Chirurgica Veterinaria II; VET0025: Patologia e Diagnostica Chirurgica e Radiologia Veterinaria; 30.2: Semeiotica e Clinica Chirurgica III, 24.1: Radiologia e Tecniche Diagnostiche Avanzate, 24.2. Patologia Chirurgica e Metodologie Diagnostiche Chirurgiche

Nell'A.A. 2009/2010 svolge attività di docenza nel **Master di Terapie Assistite con il Cavallo**, in collaborazione tra La Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino e Il SUISM di Torino presso il Centro

Internazionale del Cavallo di “Venaria Reale” (Corso base di medicina equina costituito da 10 ore frontali e 10 ore pratiche)

Dall’A.A. 2014/2015 è responsabile per un punto di turnazione dei **Round Clinici Interni** a piccoli gruppi di Clinica Equina (un giorno la settimana) presso l’Ospedale Veterinario Didattico di Torino per un monte orario di 96 ore/annue

Nel corso dell’A.A. 2014/2015 svolge attività di docenza extra-universitaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Zagabria nell’ambito di un corso professionalizzante di Medicina e Chirurgia Equina

E’ tutor nel **Dottorato di Ricerca** in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare (XXXV°ciclo).

E’ il responsabile del **Programma di Residenza** per il College Americano di Medicina Sportiva e Riabilitazione Veterinaria presso l’Università di Torino, ed attualmente segue due Resident

Dal 2018 e’ un componente della **Commissione Erasmus** del Dipartimento di Scienze Veterinarie, dove è responsabile del programma di Erasmus Traineeship per i grossi animali nell’Ospedale Veterinario Universitario di Torino

Dal 2019 si è occupato dell’allestimento dei **Clinical Skill Lab** presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino

### 3. ATTIVITA’ SCIENTIFICA

Il Dr. Andrea Bertuglia è autore di numerose pubblicazioni, edite su riviste scientifiche *peer-review* e su atti di congressi nazionali ed internazionali, ed ha partecipato in qualità di relatore a numerosi connessi scientifici, quali congressi, convegni, seminari e giornate di studio.

I temi affrontati si riferiscono a diversi argomenti di pertinenza chirurgica, d’interesse scientifico e pratico, nel settore della medicina e chirurgia degli equini. Tale attività di ricerca si è svolta e si svolge grazie alla collaborazione con i colleghi del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell’Università degli Studi di Torino, con i colleghi ippiatrici che gravitano nel territorio torinese, con altri colleghi dello stesso Ateneo, con Startup nel campo delle biotecnologie così come con ricercatori di altre Istituzioni Nazionali ed Internazionali. Le ricerche condotte sono articolate in diverse **linee di ricerca** principali tra cui meritano di essere segnalate:

- “Development and analysis of a research dataset on musculoskeletal injuries in Standardbred Racehorses at Turin Racetrack over five years”. Questo progetto è stato realizzato in collaborazione con il Prof. M. Gasparini, del Dipartimento di Statistica del Politecnico di Torino tra il 2008 ed il 2013.
- "Development of an ex-vivo model to study the performances of an ultrasound contrast medium (Sonovue) to detect intrasynovial longitudinal tear of the equine deep digital flexor tendon". Questo

progetto è stato realizzato con il supporto della multinazionale Bracco Research & Innovation (Geneva, Suisse) tra il 01-12-2012 e il 15-08-2013.

- “Investigating osteoarthritis biomarkers in Standardbred racehorse”. Questo progetto ha beneficiato di un finanziamento della “Fondazione Giovanni Goria” tramite il programma “Master dei Talenti” e di fondi Intramurali dell’Università di Torino “Ex-60%”, ed è stato eseguito in collaborazione con i colleghi del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino e la Facoltà di Medicina Veterinaria di Zagabria.
- “Role of the osteoclasts in the subchondral bone during equine osteoarthritis”. Questo progetto è stato realizzato presso l’Università di Montreal. Il sottoscritto ha avuto un ruolo di co-investigatore. Il team di ricerca è stato diretto dalla Prof.ssa Sheila Laverty (finanziamenti tramite l’Arthritis Research Network Canada).
- “Abnormalities in development of equine stifle in Standardbred foals”. Questo programma di ricerca prevede la collaborazione con colleghi liberi professionisti ed allevatori di cavalli trottatori del territorio, allo scopo di individuare precocemente puledri con instabilità patellare e individuare una strategia di trattamento. Il progetto ha beneficiato di finanziamenti con fondi Intramurali dell’Università di Torino “Ex-60%”
- “Individuazione di un nuovo metodo chirurgico per suturare lacerazioni tendinee nel cavallo”. Questo progetto di ricerca prevede la collaborazione con T3-REMDie, una startup torinese ed il Politecnico di Torino, allo scopo di modellare *ex-vivo* e studiare in vivo un nuovo metodo di sutura completamente assorbibile per i tendini del cavallo.
- “Surface electromyography to detect the activation profile of superficial postural muscles in horses”. Questo progetto prevede la collaborazione con il laboratorio LISEN del Politecnico di Torino (Prof. Emerito R. Merletti) e la startup torinese OTBioelettronica, leader mondiale nella progettazione di matrici per elettromiografia di superficie.
- “Inertial sensor units to capture kinematics modifications in the high-motion joints in sound and lame horses”. Questo progetto prevede la collaborazione con la startup Captiks, allo scopo di definire nuovi parametri cinematici che possono essere utilizzati per rilevare la zoppia nel cavallo.
- “Creazione di un modello in-silico dell’arto del cavallo, integrando nozioni biomeccaniche e di imaging strutturale, allo scopo di definire strategie preventive per i traumi articolari catastrofici nei cavalli da galoppo”. Progetto in collaborazione con la Prof.ssa E. Zanetti, Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Perugia, Dott.ssa M. Terzini del Politecnico di Torino e l’Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna)

Nel 2009 ha ricoperto il ruolo di **Responsabile di Unità Operativa** nel progetto PRIN2007\_RKYAZS\_001 dal titolo “Proteomics of synovial fluid samples of horses with osteoarthritis treated with Interleukin-1 Receptor Antagonist Protein”, finanziato dal MUIR dal 01.01.2008 al 15.08.2009

Dal Settembre 2013 al Febbraio 2014 e da Maggio 2014 a Luglio 2014 ha avuto una posizione temporanea di “**Research Fellowship**” presso il Comparative Orthopaedics Research Laboratory, University of Montreal (Quebec, Canada)

Ha ricoperto l’incarico di **Coordinatore** del Gruppo di Studio di Ortopedia e Chirurgia Equina (SIOCE), nell’ambito della SIVE dal 2017 al 2020

Dal 2018 fa parte del **Comitato d’Esame** e del **Comitato per la Recertificazione** del College Europeo di Medicina Sportiva e Riabilitazione Veterinaria (accreditato EBVS)

Nel 2020 ha avuto un incarico di **Consulente Scientifico** per la “valutazione pre-market” di dispositivi posturali per l’ippoterapia.

E’ affiliato alle seguenti **società scientifiche** nell’ambito delle scienze veterinarie: SIVE, SISVET, SICV, ACVSMR, ECVSMR, ANTHEC.

Ha partecipato al **comitato editoriale** per la traduzione in lingua italiana del testo: “Manuale di Clinica del Cavallo”, Antonio Delfino Editori (2005)

Ha partecipato al **comitato scientifico** dei seguenti congressi internazionali: Congresso Internazionale della SIVE (dal 2008 ad oggi), 1<sup>st</sup>ECVSMR/6<sup>th</sup> VEPRA Conference (19-21 Settembre 2019, Ghent, BE), Evolutions in Sports Medicine and Rehabilitation: from Diagnosis to Top-level Sports

Ha svolto **attività di referaggio** per le seguenti riviste scientifiche: Ippologia (dal 2005-2018) Osteoarthritis and Cartilage (dal 2016-oggi), European Journal of Inflammation (2017), Journal of Zoo and Wildlife Medicine (2015-oggi), Case Reports in Veterinary Medicine (2015), Veterinary Radiology & Ultrasound (dal 2016-oggi), Equine Veterinary Journal (dal 2017-oggi), BMC Veterinary Research (dal 2015-oggi), Journal American Veterinary Medical Association (dal 2019-oggi), Journal of Equine Veterinary Science (JEVS, dal 2019-oggi), DOVE press (2017-oggi), Veterinarski Arhiv (2017).

Dal 2018 il Dr. Andrea Bertuglia è iscritto al catalogo **REPRISE** per la valutazione “tra pari” dei progetti scientifici del MUIR

Nel 2017 ha beneficiato del Finanziamento delle attività di ricerca di base predisposto dall’ANVUR, sulla base della qualità delle pubblicazioni del quinquennio 2012-2016

E’ stato nominato valutatore per i finanziamenti di ricerca dell’organizzazione **Reumafonds**, nel 2017 e 2018

E’ stato nominato valutatore per i finanziamenti di ricerca dell’organizzazione **HBLB Racing Foundation** (UK), nel 2019 e 2020

E’ stato nominato valutatore di progetti di ricerca per il Bando **PRIN 2017** in qualità di Rapporteur e dei Progetti Scientifici per gli Assegni di Ricerca dell’Università dell’Insubria in campo biomedicale

E’ membro del Comitato Editoriale (Editorial Board) della rivista scientifica **BMC Veterinary Science**

### 3.1 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Come rilevabile dall'archivio dei prodotti della ricerca **IRIS** AperTO dell'Università degli Studi di Torino, sono disponibili:

- Pubblicazioni peer review con impact factor (23)
- Relazioni Congressuali ad invito e corsi (17)
- Estratti in giornali scientifici (3)
- Contributi in Atti di Congresso (33)
- Contributi in Volume (1)
- Contenuti web (4)

### 3.2 PUBBLICAZIONI PEER REVIEW

1. A. Bertuglia, I. Basano, E. Pagliara, N. Brkljaca Bottegaro, G. Spinella, M. Bullone. Tiludronate inhibits the radiographic progression of post-traumatic osteoarthritis of the metacarpo(tarso)-phalangeal joint in Standardbred racehorses. **Journal of the American Veterinary Medical Association**. 2021; accepted, in press.
2. E. Pagliara, F. Cantatore, M. Pallante, A. Valazza, B. Riccio, A. Bertuglia. Lateral patellar instability in Standardbred horses at the weanling age: Clinical and morphological features in four cases (2017-2019). **Equine Vet Educ**. 2020; in press Doi:10.1111/eve.13390\_1
3. F. Cantatore, M. Marcatili, E. Pagliara, A. Bertuglia, J. Withers. Diffusion of radiodense contrast medium following perineural injection of the deep branch of the lateral plantar nerve using two different techniques in horses: an in vivo study. **Vet Comp Orthop Traumatol**. 2020 Jul; 33(4):235-242. Doi: 10.1055/s-0040-1701655.
4. A. Bertuglia, E. Pagliara, F. Manca, P. Pozzolo, A. Mannelli. Prognostic indicators after musculoskeletal injuries in Standardbred racehorses in Italy. **J Equine Vet Sci**. 2020 Sep;92:103180. Doi: 10.1016/j.jevs.2020.103180.
5. I. Dabbene, M. Bullone, E. Pagliara, M. Gasparini, B. Riccio, A. Bertuglia. Clinical findings and prognosis of interference injuries to the palmar aspect of the forelimbs in Standardbred racehorses: A study on 74 cases. **Equine Vet J**. 2018 Nov;50(6):759-765. Doi: 10.1111/evj.12836
6. B. Riccio, C. Frascetto, J. Villanueva, F. Cantatore, A. Bertuglia. Two Multicenter Surveys on Equine Back-Pain 10 years a part. **Front Vet Sci**. 2018 Aug 23;5:195. Doi: 10.3389/fvet.2018.00195.
7. R.P. Lia, Y. Mutafchiev, V. Veneziano, A. Giannelli, F. Abramo, M. Santoro, MS Iatrofa, C. Cantacessi, C. Martin, D. Otranto, A. Bertuglia, B. Riccio. Filarial infection caused by *Onchocerca boehmi* (Supperer, 1953) in a horse from Italy. **Parasitol Res**. 2017 Jan;116(1):191-198. Doi: 10.1007/s00436-016-5277-x.

8. A. Bertuglia, M. Lacourt, C. Girard, G. Beauchamp, H. Richard, S. Laverty. Osteoclasts are recruited to the subchondral bone in naturally occurring post-traumatic equine carpal osteoarthritis and may contribute to cartilage degradation. **Osteoarthritis and Cartilage** 2016;24(3):555-66.  
Doi:10.1016/j.joca.2015.10.008
9. A. Bertuglia, E. Pagliara, E. Grego, A. Ricci, N. Brkljaca Bottegaro. Pro-inflammatory cytokines and structural biomarkers are effective to categorize osteoarthritis phenotype and progression in Standardbred racehorses over five years of racing career. **BMC Vet Res** 2016 Nov 8; 12(1):246.  
Doi: 10.1186/s12917-016-0873-7
10. S. Piga, F. Negro, S. Meda, A. Bertuglia. A simple technique to repair a hand fracture in a captive Siamang. **J Med Primatol.** 2016 Dec; 45:1-3. Doi:10.1111/jmp.12228
11. A. Bertuglia, M. Bullone, F. Rossotto and M. Gasparini. Epidemiology of musculoskeletal injuries in a population of harness Standardbred racehorses in training. **BMC Vet Res** 2014, Jan 10;10:11.  
Doi:10.1186/1746-6148-10-11
12. A. Bertuglia, G. Mollo, M. Bullone, B. Riccio. Identification of surgically-induced longitudinal lesions of the equine deep digital flexor tendon in the digital flexor tendon sheath using contrast-enhanced ultrasonography: an ex-vivo pilot study. **Acta Vet Scand** 2014 Nov 25;56(1):78.  
Doi:10.1186/s13028-014-0078-7
13. A. Bertuglia, S. Piga, M. Bullone, L. Piras, MM von Degerfeld. Minimally invasive metatarsal fracture repair with locking plates in a guanaco (*Lama guanicoe*). **J Zoo Wildl Med** 2014 Dec;45(4): 915–8. Doi:10.1638/2013-0087.1.
14. P.R. Dell'Armelina Rocha, A. Bertuglia, E. Biasibetti, M. Bullone, A. Rosamilia, L. Masoero, M. T. Capucchio. Subependymal Reaction Secondary to Choroid Plexus Papilloma in a Horse. **J Equine Vet Science** 2014; 34:524–527.
15. E. Chiaradia, M. Pepe, M. Tartaglia, F. Scoppetta, C. D'Ambrosio, G. Renzone, L. Avellini, F. Moriconi, A. Gaiti, A. Bertuglia, F. Beccati, A. Scaloni. Gambling on putative biomarkers of osteoarthritis and osteochondrosis by equine synovial fluid proteomics. **J Proteomics** 2012; Jul 19;75(14):4478–93.
16. A. Rosso, M. Bullone, E. Gillono, M.C. Greppi, A. Bertuglia. Splenic abscesses due to migrant metallic wires from small intestine in a horse. **Equine Vet Educ** 2012; 24(6):286-290.
17. A. Bertuglia, E. Gillono, M. Bullone, A. Rosso. Penetrating solar wound and intramedullary foreign body into the navicular bone in a horse. **Ippologia** 2009; 20(4):41-45.
18. A. Bertuglia, M. Gandini, C. Bozzini, MG Poletto. Transoral resection of persistent epiglottis frenulum in a foal. **Ippologia** 2007; 18(2):1-4.
19. A. D'Angelo, A. Bertuglia, M.T. Capucchio, F. Riondato, R. Zanatta, G. Gandini. Central vestibular syndrome due to a squamous cell carcinoma in a horse. **Vet Record** 2007; 161:314-316.
20. M. Gandini, A. Bertuglia. In vitro evaluation of an inverted end-to-end equine jejunojejunal anastomosis using skin staples. **Vet Surg** 2006 Oct;35(7):678-82. Doi: 10.1111/j.1532-

950X.2006.00208.x

21. A. Bertuglia, A. Rampazzo, A. Brignolo, A. D'Angelo. Sphenopalatine sinus syndrome in a horse. **Ippologia** 2006; 17(1):1-4.
22. M. Gandini, A. Bertuglia, S. Chiadò-Cutin. Description and in vitro evaluation of two new surgical techniques to perform small intestine end-to-end anastomosis in the horse. **Ippologia** 2006; 17(4): 678-682.
23. A. Bertuglia, G. Puglisi. Repair of the Achilles mechanism in a miniature horse. **Equine Vet Educ** 2005; 17(1):3-8.

### 3.3 RELAZIONI CONGRESSUALI AD INVITO E CORSI

1. **Webinar SIVE**: “Novità nel trattamento chirurgico di lesioni della grassella nei puledri in via di sviluppo”, 24 febbraio 2021, 1 ore di ECM, con il ruolo di speaker
2. **Webinar SIVE**: “Riabilitazione delle lesioni del legamento sospensore del nodello nel cavallo”, 21 ottobre 2020, 2 ore di ECM, con il ruolo di organizzatore e moderatore
3. 1° **ECVSMR/6° VEPRO Meeting**. Ghent, 19-21 Settembre 2019. Evolutions in Sports Medicine and Rehabilitation: from diagnosis to Top-level Sports. Relazione di 45 minuti: “Injuries and rehabilitation of Standardbred racehorses”
4. Corso base di Riabilitazione Veterinaria **Unisvet**, 10-11-12 Maggio 2019, Milano. Elettrostimolazione neuromuscolare ed Ultrasuoni terapeutici: principi fisici ed applicazioni cliniche
5. Organizzazione e moderatore al Pre-Congress del 23° **Congresso Nazionale SIVE** (Napoli, 6-7 Ottobre 2017), con il titolo: “Gestione della complicità in chirurgia equina”
6. Organizzazione e moderatore al Pre-Congress del 24° **Congresso Nazionale SIVE** (Cremona, 12-13 Ottobre 2018), con il titolo: “Novità in riabilitazione equina”
7. **Congresso SCIVAC**: “Platelets Rich Plasma in joint diseases: effects of storage and in the modalities of activation on growth factors bioavailability in the final preparation”; Congresso Internazionale di Medicina Veterinaria per Animali da Compagnia, 27<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> Maggio, 2016
8. **Corso SIVE**: “Corso base di ecografia muscoloscheletrica del cavallo”. 1-2 Aprile 2016. Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia. Relatore e istruttore.
9. **Corso SIVE**: “Corso base di ecografia muscoloscheletrica del cavallo”. 13-14 Novembre 2015. Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia. Relatore e istruttore.
10. Workshop dal titolo “How to learn from mistakes in equine emergencies?” Zagabria, 2 Ottobre 2015; presso Università di Zagabria, Facoltà di Medicina Veterinaria, 6° Congresso Internazionale **“Veterinary Science and Profession”** 1-2 Ottobre 2015, Croazia.
11. **Convegno ANTHEC** (Academy of non-transfusional hemocomponents) 21-22 Novembre 2014, Palazzo Trecchi, Cremona. Relazione: “Un update in the field of the veterinary medicine” International Congress: state of the art and multidisciplinary medical application”.



12. Relazione al 12° **Convegno SIDI** (New finding in equine practice), Cascina Rubianetta (Druento, 11-13 Novembre 2010): “Lameness in Standardbred racehorses: a three years retrospective study on lameness occurred at the racetrack of Turin”
13. **Convegno SIOCE** (Società Italiana Ortopedia e Chirurgia Equina). Novità in chirurgia della testa e delle vie respiratory superiori del cavallo. Parma, 28 Novembre 2010. Relatore: “How to manage complications of head surgery”
14. **Corso SIVE**: “Corso base sulla radiologia digitale nella pratica clinica equine” 24 Marzo (Catania); 9 Maggio (Milan); 24 Settembre (Padova); 4 Ottobre (Pisa) 2007
15. Seminario in patologia comparata sulle ulcere gastriche. **Scuola di Patologia Suina** di Moretta (Università degli Studi di Torino), 23 Gennaio 2007. Relatore: “La sindrome da ulcera gastrica nel cavallo sportivo”
16. XIII° **Congresso SIVE**, Bologna, 26-28 Gennaio 2007, sessione “HOW TO DO”: “How to manage penetrating solar injuries in sport-horses”
17. Seminario in Neurologia clinica del cavallo. Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino. 28 settembre 2007, Grugliasco. Relatore: “Clinical cases of Equine Motor Neuron Disease”
18. **Convegno SIOCE** (Società Italiana Ortopedia e Chirurgia Equina). Seminario di Medicina Rigenerativa. Cremona, Palazzo Trecchi, 19 Novembre 2005. Relatore: “Applicazioni del PRP nella pratica clinica e revisione sistematica della letteratura corrente”

#### 3.4 ESTRATTI IN GIORNALI SCIENTIFICI

1. A. Bertuglia, E. Pagliara, A. Ricci, N. Brkljaca Bottegaro. Post-traumatic fetlock osteoarthritis in Standardbred racehorses: is it the culprit of long-term progression to degenerative joint disease? Scientific Abstracts presented at ECVS 2015 Annual Scientific Meeting. **Veterinary Surgery** 2015; 44: E8
2. A. Bertuglia, C. Girard, M. Lacourt, H. Richard, G. Beauchamp, S. Laverty. Osteoclast counts in subchondral bone correlate with overlying cartilage degradation in equine carpal joint osteoarthritis. Scientific Abstracts presented at ECVS 2014 Annual Scientific Meeting. **Veterinary Surgery** 2014; 43: E138
3. E. Valle, R. Barbero, B. Cuniberti, A. Bertuglia, G. Re, D. Bergero. Effect of herbal extracts on blood prostaglandins, leukotrienes and thromboxanes in the horse: comparison with phenylbutazone. **Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics** 2006; 29 (Suppl 1): 209-2

#### 3.5 CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSO

1. M. Pallante, E. Merlo, S. Molle, A. Bertuglia. High-density surface electromyography (HD-sEMG): A new functional imaging technique for equine skeletal muscles. 16<sup>th</sup> **WEVA Congress**, 3-5 Ottobre 2019, Verona, Italia, Abstract book pag. 43, poster session

2. B. Riccio, M. Quadro, M. Bullone, A. Bertuglia. Transcutaneous electrical nerve stimulation (tens) vs low-frequency ultrasound (lfu) for the treatment of back-pain syndrome in sport-horses: a randomized clinical trial. 16<sup>th</sup> **WEVA Congress**, 3-5 Ottobre 2019, Verona, Italia, Abstract book pag. 333, short communication
3. B. Riccio, A. Bertuglia, E. Pagliara. Nuchal Bursitis: from subtle signs to chronic drainage tract. 16<sup>th</sup> **WEVA Congress**, 3-5 Ottobre 2019, Verona, Italia, Abstract book pag. 199, communication
4. B. Riccio, A. Bertuglia, M. Quadro. How Therapeutic Ultrasounds can help in the management of tendon and ligament overload injuries. 16<sup>th</sup> **WEVA Congress**, 3-5 Ottobre 2019, Verona, Italia, Abstract book pag. 200, communication
5. F. Cantatore, A. Bertuglia, M. Bullone, E. Pagliara, J. Withers. Comparison of two different techniques for analgesia of the deep branch of the lateral plantar nerve in horses. 28<sup>th</sup> **ECVS Annual Scientific Meeting**, 4-5 Luglio 2019, Budapest, Ungheria, short communication
6. B. Riccio, F. Cantatore, A. Bertuglia. Equine Back-Pain in Europe: Two multicenter surveys 10 years a part. 5<sup>th</sup> **World Veterinary Orthopaedic Congress** 19<sup>th</sup> **ESVOT Congress**, Barcelona, 12-15 Settembre 2018, short communication
7. I. Dabbene, E. Pagliara, B. Riccio, A. Bertuglia. Profiling long-term consequences of interference injuries to the palmar aspect of the fore limbs in Standardbred racehorses in training. 25<sup>th</sup> **ECVS Annual Scientific Meeting**, Lisbon, 7-9 July, 2016, short communication
8. R.P. Lia, V. Veneziano, A. Giannelli, F. Abramo, M. Santoro, M.S. Latrofa, Y. Mutafchiev, D. Otranto, A. Bertuglia, B. Riccio. Detection of *Elaeophora Bohmi* (Filarioidea: Onchocercidae) in horses from Northern Italy. **SOIPA** (Società Italiana di Parassitologia) Annual Meeting & 29<sup>th</sup> **European Veterinary Parasitology College**; Bari, 21-24 Jun 2016, poster session
9. A. Bertuglia, E. Pagliara, A. Ricci, N. Brkljaca Bottegaro. Post-traumatic fetlock osteoarthritis in Standardbred racehorses: is it the culprit of long-term progression to degenerative joint disease? 24<sup>th</sup> **ECVS Annual Scientific Meeting**, Berlin, 2-4 July, 2015, short communication
10. E. Pagliara, N. Brkljaca Bottegaro, R. Leone, B. Riccio, A. Bertuglia. Thrombolysis of the tibial cranial vein in Draft horses [Italian]. XXI° **SIVE Congress**, Pisa, 6-8 Feb, 2015:229-230.
11. V. Negri, P. Cappellin, B. Riccio, A. Bertuglia. The optimization of autologous platelet concentrates affects the healing process of spontaneous tendon injuries in sport-horses. XXI° **SIVE Congress**, Pisa, 6-8 Feb, 2015:235-236.
12. N. Brkljaca Bottegaro, A. Bertuglia. Progressive changes in pro-inflammatory and structural biomarkers in the synovial fluid and serum in Standardbred racehorses with traumatic fetlock osteoarthritis. XXI° **SIVE Congress**, Pisa, 6-8 Feb, 2015:237-238.
13. A. Bertuglia, C. Girard, M. Lacourt, H. Richard, G. Beauchamp, S. Laverty. Osteoclast counts in subchondral bone correlate with overlying cartilage degradation in equine carpal joint osteoarthritis. 23<sup>th</sup> **ECVS Annual Scientific Meeting**, Copenhagen, 3-5 July 2014, short communication.

14. A. Bertuglia, M. Bullone. Serum and synovial fluid cytokines profile in Standardbred racehorses with traumatic OA of the fetlock joint. XVI° **SIVE Congress**, 30-31 gennaio, Carrara, 2010:223-224.
15. A. Bertuglia, E. Guidi, M. Bullone, M.C. Greppi, M.G. Poletto. A conservative treatment technique for gastrocnemius muscles rupture in young calves (7 cases). 3<sup>rd</sup> **World Veterinary Orthopaedic Congress- 15<sup>th</sup> European Society of Veterinary Orthopaedics and Traumatology Congress**, Bologna, 15-18 Sep, 2010:540-541.
16. E. Valle, A. Bertuglia, D. Bergero. News instruments for diet and athletic management in case of equine PSSM. XV° **SIVE Congress**, 27-28 gennaio 2009, Bologna: 256.
17. E. Bollo, M. Tursi, M. Gandini, C. Bellino, S. Amedeo, A. Bertuglia, M. Poletto, S. Rissone, A.M. Farca. Expression of proliferation markers and evaluation of glycosaminoglycans in Achilles tendon healing in a rat model. 25<sup>th</sup> **ECVP Annual Meeting**, 29 Agosto - 1 Settembre 2007, Monaco (Germania)
18. A. Bertuglia, C. Bozzini, M. Gandini. Transoral resection of epiglottis frenulum in a Standardbred foal. XII° **SIVE Congress**, Bologna, gennaio 28-29, 2006:146.
19. A. Bertuglia, M. Gandini, M.G. Poletto. Standing surgery for sternothyroideus muscle myotomy and caudal soft palate cauterization. XII° **SIVE Congress**, Bologna, gennaio 28-29, 2006:191.
20. C. Bozzini, A. Bertuglia, M. Gandini. Non-surgical treatment of inguino-scrotal hernia in three neonate foals. XII° **SIVE Congress**, Bologna, gennaio 28-29, 2006:193.
21. M. Gandini, A. Bertuglia. Description and in vitro evaluation of a simple technique to perform skin stapled jejunum-jejunal end-to-end inverting anastomosis. XII° **SIVE Congress**, Bologna, 28-29 gennaio 2006:199.
22. M. G. Poletto, A. Bertuglia, M. Gandini. Standing treatment of sino-cutaneous fistola with periosteal flaps in horses. XII° **SIVE Congress**, Bologna, 28-29 gennaio 2006:203.
23. A. D'Angelo, A. Bertuglia, M.T. Capucchio, F. Riondato, R. Zanatta, A. Cagnasso. Vestibular syndrome in a horse with squamous cell carcinoma. IX° **SISVET Congress**. Terrasini (PA), 27-30 settembre 2006: 304.
24. G. Trucchi, R. Zanatta, A. Bertuglia, M. G. Poletto, M. Gandini, I. Rondanina. Equine cardiac arrhythmias at anaesthesiology risk. IX° **SISVET Congress**. Terrasini (PA), 27-30 settembre 2006: 395-396.
25. M. Gandini, A. Bertuglia. Mesenteric flap to prevent adhesions after small intestinal end-to-end anastomosis in the horse. 8° **Equine Colic Research Symposium**; 2-5 Aug, 2005, Quebec (Canada).
26. M. Gandini, A. Bertuglia. In vitro evaluation of an inverted end-to-end skin stapled bowel anastomosis in the horse. 8° **Equine Colic Research Symposium**; 2-5 Aug, 2005, Quebec (Canada).
27. A. Bertuglia, T. Nervo. Surgical treatment of the reproductive tract tumors in horse. Clinical cases 2001-2004. 7° **SIDI Congress**, Lodi (MI), 22-23 giugno, 2005

28. A. Bertuglia. Surgical reconstruction after extended periocular tumor resection. XI° **SIVE Congress**, Pisa, 28-30 gennaio, 2005: 181-182.
29. A. Bertuglia, A. Brignolo. Retrospective analysis of stress fractures referred to equine hospitals in Thoroughbred racehorses in training during two consecutive racing seasons in Newmarket. XI° **SICV Congress**, Torino, 10-12 giugno 2004: 254-256.
30. C.U. Busconi, S. Rabba, A. Bertuglia. The role of bone scintigraphy to detect deep digital flexor tendon entesopathy in the equine foot. IX° **SIVE Congress**, Perugia, 31 gennaio -2 febbraio, 2004:302-303.
31. A. Bertuglia, G. Puglisi, M. Martano, G. Trucchi, P. Buracco. External skeletal fixation to temporarily stabilize the tibiotarsal joint during Achilles tendon healing in a horse. X° **SICV Congress**, Ozzano dell'Emilia (BO), 19-21 giugno, 2003:308-311.
32. A. Bertuglia, I.M. Wright. Distal limb arthrodesis as a salvage procedure in Thoroughbred racehorses. V° **SIDI Congress**, Torino, 3 -4 Luglio, 2003:143-150.
33. A. D'Angelo, L. Bergamasco, A. Bertuglia, A. Tarducci, G. Trucchi, R. Zanatta, A. Jaggy. Is this narcolepsy? 16<sup>th</sup> **Annual Meeting ESVN** (European Society of Veterinary Neurology) 2003, Prague, 26-27 Settembre, 2003.

### 3.6 CONTRIBUTI IN VOLUME

1. B. Riccio, A. Bertuglia. Cap. 15: **Emocomponenti autologhi in medicina veterinaria**. Mozzati, Muzio, Del Fabbro, Pol. Emocomponenti autologhi come stimolanti della guarigione dei tessuti. TUEOR SERVIZI 2017. ISBN: 9788894033496

### 3.7 CONTENUTI WEB

1. Ligament and tendon injuries in trotters. HORSETALK.CO.NZ; 2015.  
Link: <https://www.horsetalk.co.nz/category/research/page/40/>
2. Back pain in horse: then and how. The Horse.com; 2019.  
Link: <https://thehorse.com/165349/back-pain-in-horses-then-and-now/>
3. Malattie non-infettive delle vie aeree inferiori equine. Alpitrek; 2015.  
Link: <http://magazine.alpitrek.com/numero13/sommario.html>
4. Il Palio tra tradizione e un futuro possibile. Alpitrek; 2016.  
Link: <http://magazine.alpitrek.com/numero16/pag05.html>

#### 4. ATTIVITA' ASSISTENZIALE in CAMPO CLINICO

Dal 2004 il sottoscritto è uno dei Chirurghi responsabili della Chirurgia Equina dell'Ospedale Veterinario Universitario (OVU) Didattico del Dipartimento di Scienze Veterinarie (DSV) dell'Università degli Studi di Torino. Il sottoscritto è coinvolto in prima persona come primo chirurgo o medico responsabile del caso nella gestione clinica di equini e animali di grossa taglia, riferiti da colleghi liberi professionisti alla struttura, com'è verificabile dal sistema gestionale informatico (Provet Cloud), dove si possono trovare oltre 3000 equini registrati dal sottoscritto come clinico responsabile. La casistica personale è per la gran parte rappresentata da casi ortopedici e chirurgici, sia elettivi che di chirurgia d'urgenza. Quest'attività ha contribuito in modo sostanziale all'attività di ricerca consentendo la stesura di articoli scientifici, tesi di laurea e percorsi di dottorato ed ha contribuito all'attività didattica del dipartimento, permettendo la creazione di un sistema di rotazione degli studenti iscritti al corso di laurea magistrale in medicina veterinaria, nell'ambito del tirocinio clinico, con conseguente acquisizione di competenze pratiche che vengono riportate in un logbook informatico.

Ha assunto l'incarico per l'assistenza veterinaria ippiatrica al Palio di Asti (2008-2011), al Carnevale di Ivrea (2015-2019), al Campionato Italiano di Attacchi Sportivi (5-7 Maggio 2004), al Campionato Europeo di Dressage (30 Agosto-2 Settembre 2007), al CDI\*\*\* Internazionale di Dressage (11-13 Aprile 2008), al Campionato Italiano di Dressage (13-15 Giugno 2008); al CSI\*\*\* Internazionale di Salto Ostacoli (3-5 Ottobre 2008), al Campionato Italiano di Dressage (9-11 Ottobre 2009), al CDI\*\*\* Internazionale di Dressage (23-25 Ottobre 2009), al CSI\*\*\* Internazionale di Salto Ostacoli (2-4 Ottobre, 2009), al CDI\*\*\* Internazionale di Dressage (5-7 Marzo 2010), al CSI 5\* Global Champions Tour Tappa Italiana (20-23 Maggio, 2010).

E' il responsabile dal 2016 per il Settore Equini dell'OVU di Torino delle **“Procedure ISO 9001 di Qualità e Buone Pratiche Veterinarie”** per l'accreditamento dell'OVU e della Struttura Didattica Veterinaria Speciale del DSV di Torino.

Ha partecipato sia come presidente, che come membro e segretario di **Commissioni Giudicatrici** in circa 50 procedure per il conferimento di contratti di collaborazione, a supporto della didattica e contratti per l'attivazione o il funzionamento ordinario di servizi clinici connessi alla sezione dei grossi animali dell'OVU di Torino.

E' il responsabile di convenzioni di natura clinica, tra la Struttura Didattica Veterinaria Speciale del DSV di Torino ed il Centro Ippico Militare di Torino (2012-ad oggi), il corpo della Polizia a Cavallo di Torino e Allevamenti di cavalli Trottatori nel territorio Torinese per la gestione clinica 7/7h24 di cavalli che richiedono un'ospedalizzazione urgente presso l'OVU.

In fede,



**Andrea Bertuglia**

*DVM, PhD, ACVSMR, ECVSMR, Prof. Associato*

*Dipartimento di Scienze Veterinarie*

*Università degli Studi di Torino*