

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/H5 - Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria, (settore scientifico-disciplinare VET/09 - Clinica Chirurgica Veterinaria) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5034

Laura Zarucco **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|------------------|
| COGNOME | ZARUCCO |
| NOME | LAURA |
| DATA DI NASCITA | 12, luglio, 1960 |

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Dottore in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, MI, 1987 (Votazione 110/110)

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottore di Ricerca in Ortopedia degli animali domestici, Università degli Studi di Parma, PR, 15 ottobre, 1997 (1993-1996)

Internship in Equine Medicine and Surgery (Internato in Medicina e Chirurgia Equina), Louisiana State University, Veterinary Teaching Hospital and Clinics, Large Animal Clinic, Baton Rouge, LA, USA, 30 giugno 1992, (1991-1992).

Residency in Equine Surgery (Specialità in Chirurgia Equina 1° anno), University of California, Davis, School of Veterinary Medicine, Veterinary Teaching Hospital, Davis, CA, USA (1 Agosto 1998- 31 luglio 1999)

Residency in Large Animal Surgery (Specialità in Chirurgia dei Grandi Animali 2° e 3° anno) University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, Department of Clinical Studies, New Bolton Center, Kennett Square, PA 19348, USA (1 October 1999- 30 giugno 2010)

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Post-Graduate Researcher - University of California, Davis, School of Veterinary Medicine, JD Wheat Orthopedic Research Laboratory, Department of Anatomy Physiology and Cell Biology, Davis, CA, USA (1997 - 1998)

Researcher - Dept. of Clinical Sciences, NBC, University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, Kennett Square, PA (2001-2004)

Associate Researcher - Dept. of Clinical Sciences, NBC, University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, Kennett Square, PA (2005-2007)

Professore Assistente a contratto in Chirurgia Equina - (Visiting Assistant Professor in Equine Surgery - Department of Clinical Sciences, Mississippi State University, School of Veterinary Medicine, Mississippi State, MS 39762 (2005-2006)

Professore Assistente a contratto in Chirurgia dei Grossi Animali, (D.M. n.13 del 26.01.2001, Rientro dei Cervelli, MIUR) - Dipartimento di Patologia Animale, Sezione di Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina Veterinaria, Grugliasco (TO) (2006-2010)

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Louisiana State University, School of Veterinary Medicine, Baton Rouge, LA, USA

1992 VMED 5458 Equine Medicine and Surgery, VMED 5228 Fundamentals of Equine Surgery AAEP Round, VMED 5312 Diseases of Horses; Esercitazioni a piccoli gruppi; esercitazioni pratiche su metodologie diagnostiche e tecniche chirurgiche di base nel cavallo (36 ore).

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria, Milano

1994 CCV94 - Corso di Clinica Chirurgica (4 ore lezioni)

1996 CCV96 - Corso di Patologia Chirurgica Veterinaria; lezioni (4 ore lezioni)

University of California, Davis, School of Veterinary Medicine, Veterinary Medical Teaching Hospital (VMTH), Davis, CA, USA

1998 VMD407L Principle and techniques of operative surgery and anesthesia, Esercitazioni pratiche per studenti del 4° anno. A.A. 1998-1999

1999 VSR 463L Soft tissue surgical disease. Esercitazioni pratiche per studenti del 4° anno A.A. 1998-1999

University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, New Bolton Center, Kennet Square, PA, USA

2000 #8096/8702 (NBC) Surgery-Core/Elective -Esercitazioni a piccoli gruppi, A.A.2000-2001 #8001 (VSUR601) (VHUP) Surgical Principles - Course Esercitazioni a piccoli gruppi

2001 #8502 (VCSN645) (NBC) Large Animal Surgical Exercises-Course -Esercitazioni a piccoli gruppi A.A.2001-2002.

Mississippi State University, College of Veterinary Medicine, Starkville, MS, USA

2005 (VMTH) Surgical Laboratory-College of Veterinary Medicine, Esercitazioni pratiche a piccoli gruppi, A.A. 2005-2006.

Università degli Studi di Torino, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria, Grugliasco, TO

A.A.2006-2007 V5037 Anestesiologia e clinica chirurgica veterinaria: lezioni (4 ore) - seminari ed esercitazioni (54 ore)

A.A.2007-2008 V5037 Corso di clinica chirurgica: lezioni (4 ore), esercitazioni (18 ore) seminari (20 ore)

A.A.2008-2009 V5037 Anestesiologia e clinica chirurgica veterinaria: lezioni (6 ore), esercitazioni (8 ore) seminari/round clinici (58 ore)

A.A. 2009-2010 V5037 Anestesiologia e clinica chirurgica veterinaria: lezioni (6 ore), esercitazioni (8 ore) seminari/round clinici (58 ore). Attività pratiche per studenti del 5° anno (chirurgia equini 100 ore)

CI V5034 - Patologia, semeiotica chirurgica e radiologia veterinaria: lezioni (6 ore), Tirocinio pratico (chirurgia equini 42 ore)

A.A.2010-2011 V5037 Corso di clinica chirurgica veterinaria; Attività pratiche per studenti del 5° anno (chirurgia equini) (100 ore)

A.A.2011-2012 V5037C Anestesiologia e clinica chirurgica veterinaria: Attività pratiche per studenti del 5° anno (chirurgia equini) (100 ore)

V5034 CI - Patologia, Semeiotica chirurgica e Radiologia veterinaria Grossi Animali (1 CFU)

A.A.2012-2013 V5037C Anestesiologia e clinica chirurgica veterinaria; didattica integrativa (16 ore) esercitazioni (180 ore)

VET0025B Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria (1 CFU)

A.A.2013-2014 VET0025B Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria - (1 CFU)

VET0027A MD Anestesiologia e Medicina Operatoria: esercitazioni (16 ore)

VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 (Responsabile del corso) (2 CFU)

Round clinici interni studenti del V anno (chirurgia equini) (166 ore)

A.A.2014-2015 VET0025 Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria (1 CFU)

VET0027A MD Anestesiologia e Medicina Operatoria: esercitazioni (16 ore)

VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 (Responsabile del corso) (2 CFU)

Round clinici interni studenti del V anno (chirurgia equini/bovini) (200 ore)

Scuola Specializzazione in Clinica Bovina 1° anno (Clinica chirurgica piccoli e grandi ruminanti) (2 CFU)

A.A.2015-2016 VET0025 Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria (1 CFU)

VET0027A MD Anestesiologia e Medicina Operatoria: esercitazioni (16 ore)

VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 (Responsabile del corso) (2 CFU)

Round clinici interni studenti del V anno A.A.2015-2016 (chirurgia equini/bovini) (114 ore)

A.A.2016-2017 VET0025 Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria (1 CFU 26 ore)

VET0027A MD Anestesiologia e Medicina Operatoria: esercitazioni (16 ore)

VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 A.A.2016-2017 (Responsabile del corso) (2 CFU) (147 ore)

Congedo parentale dal 16/05/2016 al 15/07/2016 e dal 01/08/2016 al 07/10/2016

Congedo parentale dal 6.03.2017 al 19.04.2017

A.A.2017-2018 Congedo per motivi di ricerca all'estero (anno sabbatico 2017-2018);

A.A.2018-2019 Aspettativa non retribuita dal 5.09.2018 al 5.09.2019

A.A 2019-2020 VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 (Affidatario) (2 CFU) (102 ore, 58 ore mancati per sospensione attività clinica in seguito a lockdown per Covid-19)

A.A 2020-2021 VET0030 Clinica chirurgica veterinaria 2 (Responsabile del corso) (2 CFU) (156 ore)

VET0027A MD Anestesiologia e Medicina Operatoria: esercitazioni (16 ore)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Relatore Laurea Specialistica/Magistrale in Medicina Veterinaria: N.10

Erica Gillono: Deformità flessorie degli arti nel puledro neonato: Determinazione dell'architettura muscolare e delle caratteristiche delle fibre in puledri normali e patologici
A.A.2008-2009

Kalir Boaz: Contemporary use of acepromazine in the anesthetic management of male horses and ponies: A retrospective study and opinion poll. A.A. 2008-2009

Ragno Valentina: Morbilità e mortalità perianestetica nel cavallo: studio retrospettivo

Pagliara Eleonora: Il muscolo interosseo terzo in puledri sani e in puledri affetti da deformità flessorie: composizione e caratteristiche morfologiche A.A. 2011-2012

Sophie Julie Mélanie Darnaud: Fattori di rischio associati all'infezione del sito chirurgico in seguito a laparotomia esplorativa nel cavallo. A.A. 2012-2013

Crosa Fabio: Applicazioni terapeutiche della tossina botulinica in ortopedia: Evidenza scientifica dell'efficacia e della sicurezza in medicina umana. A.A. 2013-2014 discussa il 15/7/2014

Cacciolatti Cristina: Effetti degli inibitori della poli(ADP-ribosio) polimerasi in un modello equino di infiammazione in vitro A.A. 2013-2014 discussa il 27/10/2014

Caramello Vittorio: Confronto tra i risultati di cinque tecniche chirurgiche per l'estrazione dei denti premolari e molari nel cavallo: Studio retrospettivo, A.A.2014-2015 discussa il 29/10/2015

Rossati Antonella: Architettura muscoloscheletrica dei muscoli dell'arto distale in cavalli purosangue adulti. A.A. 2016-2017

Bertone Cristina: Progettazione e realizzazione di un'ortesi dinamica per la stabilizzazione e la correzione delle patologie dello sviluppo del carpo nei puledri. A.A. 2018-2019

Controrelatore: N. 6 Aime Anne-Charlotte, Cagna Vallino Alice 2010-2011, Irato Elisa, Russo Federica, Seiner Manon 2011-2012, Coraglia Marco 2014-2015.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Attività di tutorato clinico e di ricerca Dr.ssa Zahra Riahi, PhD, diplomata in chirurgia veterinaria, Università di Shiraz, Faculty of Veterinary Medicine; Iranian Ministry of Science, Research and Technology MSRT; settembre 2022-marzo 2023

SEMINARI (su invito)

1996 SMIT VIII International Meeting, Cernobbio, Italy. Laboratorio pratico : "Large Animal Veterinary Laparoscopic Surgery". Clinica Chirurgica Veterinaria, Università degli Studi di Milano, Milano.

2002 "The development of a computer model of the equine forelimb: Future research and clinical applications". Veterinary Medical University Vienna, Department of Large Animal Orthopedics, Vienna, Austria.

2003 "An interactive musculoskeletal model of the Thoroughbred forelimb to study orthopedic surgical procedures". College of Veterinary Medicine at Cornell University, Department of Clinical Sciences, Equine Hospital, Ithaca, New York, USA.

2007 "Regional Pain Management Strategies for Horses with Laminitis" Fourth International Equine Conference on Laminitis and Diseases of the Foot", West Palm Beach, Florida, USA 2-4 novembre.

2008 "Continuous peripheral nerve block in the lower forelimb of the horse" Rossdale Equine Hospital and Diagnostic Centre, Exning, Newmarket, UK.

2008 "Le infezioni ortopediche nel cavallo e l'uso della terapia antibiotica loco-regionale" "Emergenze ortopediche nel cavallo e metodi di stabilizzazione" Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Sassari; Laboratorio pratico: "Nuova tecnica per alleviare il dolore nell'arto anteriore distale equino: blocco continuo perineurale dei nervi palmari". Università degli Studi di Sassari, 4-5 ottobre, Sassari.

2012 "Principali patologie di interesse chirurgico nel puledro" Aula Consiliare, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Via Vienna 2, Università degli Studi di Sassari, Sassari 31 luglio

2012 “Clinica delle comuni patologie muscolari del cavallo” Corso ECM - Patologia muscolare di bovino, cavallo e suino: approccio clinico, patologia e risvolti ispettivi - Aula Magna Asti Studi Superiori, Asti 11 ottobre.

2016 “Tecniche diagnostiche per l’applicazione di ferrature correttive: Patologia del navicolare, laminite” ADIPEM - Corso di Formazione per Maniscalchi, Pinerolo (TO) 12 febbraio.

Partecipazione a progetti di ricerca / Finanziamenti

1. Stover SM (PI), Zarucco L (Co-I), Swanstrom MD (Co-I), Hubbard M, Clifford L (Co-I) “Computer Modeling of the Front Limb of the Thoroughbred Horse”. Center for Equine Health, University of California, Davis, CA. \$ 30,000. 1994-1995.
2. Stover SM (PI), Zarucco L (Co-PI), Swanstrom MD (Co-PI), Hubbard M (Co-PI). “Computer Simulation of the Musculoskeletal Structures of the Equine Distal Forelimb”. Marcia MacDonald Riva Grant Proposal, University of California, Davis, CA. \$ 26,491. 1995-1996.
3. Stover SM (PI), Zarucco L (Co-PI), Swanstrom MD (Co-PI), Hubbard M, Hawkins D “In vivo study on forelimb superficial and deep digital flexor muscle isometric force characteristics in Thoroughbred horses”. Center for Equine Health, University of California, Davis, CA. \$ 30,000. 1997-1998.
4. Driessen B (PI), Orsini JA (Co-PI), Zarucco L (Research associate) “Continuous perineural block: a new technique for pain relief in the distal equine forelimb”. Morris Animal Foundation, Project No.: D05EQ-024, \$ 104,063. Approvato 07-26-05 periodo 2005-2007.
5. Zarucco L (Proponente) “Pathogenetic mechanisms of flexural deformities in foals: Implications of changes in muscle-tendon architecture and neuromuscular function on therapeutic approaches and their efficacy” Italian Ministry of Education, University and Research (MUIR) research initiative 2001-2005 (DM 1.2.2005, n.18), Rome, Italy € 140,000; 2006-2010 Approvato 1/31/05.
6. Zarucco L (Proponente) “Stima del volume muscolare dei muscoli flessori del carpo e del dito nell’arto anteriore equino mediante ecografia 2D e 4D: Implicazioni per il trattamento intramuscolare con tossina botulinica in puledri affetti da gravi deformità flessorie” Finanziamento a sostegno dei giovani ricercatori, Università degli Studi di Torino, Italy 2014-2015 € 7,500 Approvato 12/2013.
7. Zarucco L (Co-proponente) Partecipazione a progetti di ricerca, Fondi per la Ricerca Locale (ex 60%) Università degli Studi di Torino: 2012 (Prof.ssa M.T. Capucchio, Proponente), 2014 (Prof. B. Peirone, Proponente), 2015 (Dr. M. Gandini, Proponente).

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Miller SM, Stover SM, Taylor KT, **Zarucco L** (1996) Palmaroproximal approach for arthrocentesis of the proximal interphalangeal joint in horses. *Equine Vet J* 28(5): 376- 380. ISSN: 0425-1644 DOI 10.1111/j.2042-3306.1996.tb03108.x FCWI 0.6

deMercado RV, Stover SM, Taylor KT, **Zarucco L**, Willits NH (1998) Lateral approach for arthrocentesis of the distal interphalangeal joint in the horse. *J Am Vet Med Ass*, 212(9): 1413-1418. ISSN: 00031488 FWCI 0.52

Driessen B, **Zarucco L**, Steffey EP, McCullough C, Del Piero F, Melton L, Puschner B, Stover SM (2002) Serum fluoride concentrations, biochemical and histopathological changes associated with prolonged sevoflurane anesthesia in horses. *J Vet Med A*: 49(7), 337-347. ISSN: 0931-184X DOI 10.1046/j.1439-0442.2002.00462.x FCWI 1,1

Zarucco L, Swanstrom MD, Driessen B, Hawkins D, Hubbard M, Steffey EP, Stover SM (2003) An in-vivo equine forelimb model for short-term recording of peak isometric force in the superficial and deep digital flexor muscles. *Vet Surg*: 32(5), 439-450. ISSN: 0161- 3499 DOI 10.1053/jvet.2003.50058 FCWI 1.14

Diaz S, **Zarucco L**, Dolente B, Reef VB (2004) Sonographic diagnosis of a presumed ureteral tear in a horse. *Veterinary Radiology & Ultrasound*: 45(1), 73-77. ISSN: 1058- 8183 DOI 10.1111/j.1740-8261.2004.04012.x FCWI 0.71

Zarucco L, Taylor KT, Stover SM (2004) Determination of muscle architecture and fiber characteristics of the superficial and deep digital flexor muscles in the forelimbs of adult horses. *Am J Vet Res*: 65 (6), 819-828. ISSN: 0002-9645 DOI 10.1111/j.1740-8261.2004.04012.x FCWI 1.42

Swanstrom MD, **Zarucco L**, Stover SM, Hubbard M, Hawkins DA, Driessen B, Steffey EP (2005) Passive and active mechanical properties of the superficial and deep digital flexor muscles in the forelimbs of anesthetized Thoroughbred horses. *J Biomech*: 38 (3) pp 579- 586. ISSN: 0021-9290 DOI 10.1016/j.jbiomech.2004.03.030 FCWI 2.18

Swanstrom, MD, **Zarucco L**, Hubbard M, Stover SM, Hawkins DA (2005) Musculoskeletal modeling and dynamic simulation of the Thoroughbred equine forelimb during stance phase of the gallop. *J Biomech Engineering*: 127(2):318-328. ISSN: 0148-0731 DOI 10.1115/1.1865196 FCWI 0.8

Durando MM, **Zarucco L**, Schaer TP, Ross M, Reef VB (2006) Pneumopericardium in a horse secondary to sternal bone marrow aspiration. *Equine Vet Ed*: 18: 2, 75-79. ISSN: 0957-7734 DOI 10.1111/j.2042-3292.2006.tb00419.x FCWI 0.84

Zarucco L, Wisner ER, Swanstrom MD, Stover SM (2006) Image fusion of computed tomographic and magnetic resonance images for the development of a three-dimensional musculoskeletal model of the equine forelimb. *Veterinary Radiology and Ultrasound*, 47(6), pp. 553-562. ISSN DOI 10.1111/j.1740-8261.2006.00185.x FCWI 1.24

Southwood LL, Lindermann J, **Zarucco L**, Driessen B, Olander H, Habecker P, Birks EK, Frisbie DD (2006) Growth factor and receptor mRNA expression in the intestine of horses with large colon volvulus: a pilot study. *Equine Vet J* 38(6):532-7. ISSN: 04251644 DOI 10.2746/042516406X156488

Driessen B, **Zarucco L** (2007) Pain - From Diagnosis to Effective Treatment. *Clin Tech Equine Pract* 6:126-134 ISSN:15347516 DOI 10.1053/j.ctep.2007.05.005 FWCI 0.96

Zarucco L, Driessen B, Scandella M, Seco O, Cozzi F, Orsini JA (2007) Continuous perineural block of the palmar nerves: A new technique for pain relief in the distal equine forelimb. *Clin Tech Equine Pract* 6:154-164 ISSN:15347516 DOI 10.1053/j.ctep.2007.05.007 FWCI 0.48

Driessen B, **Zarucco L**, Gunther RA, M. Burns PM, Lamb SV, Vincent SE, Boston RA, Jahr JS, and Cheung ATW (2007) Effects of low volume hemoglobin glutamer-200 (bovine) versus normal saline and arginine vasopressin resuscitation on systemic and skeletal muscle blood flow and oxygenation in a canine hemorrhagic shock model. *Crit. Care Med.*:35(9):2101-9. ISSN:00903493 DOI 10.1097/01.CCM.0000277040.31978.3D FCWI 0.53

Zarucco L, Driessen B (2007) Leading Edge: Continuous Peripheral Nerve Block: A Novel Technique. *Compend Equine* 12:310-317 ISSN:1940-8307

Driessen B, Scandella M, **Zarucco L**. Development of a technique for continuous perineural blockade of the palmar nerves in the distal equine thoracic limb. *Vet Anaesth Analg*. 2008 Sep;35(5):432-48. ISSN: 14672987 DOI 10.1111/j.1467-2995.2008.00405.x FWCI 1.24

Driessen B, Bauquier SH, **Zarucco L**. Neuropathic pain management in chronic laminitis. *Vet Clin North Am Equine Pract*. 2010 Aug;26(2):315-37 ISSN:07490739 DOI 10.1016/j.cveq.2010.04.002 FWCI 1.18

Zarucco L, Driessen B, Scandella M, Cozzi F, Cantile C. Sensory nerve conduction and nociception in the equine lower forelimb during perineural bupivacaine infusion along the palmar nerves. *Can J Vet Res*. 2010 Oct;74(4):305-13. ISSN:08309000 PubMed ID 2119723121197231 FWCI 0.88

Driessen B, **Zarucco L**, Kalir B, Bertolotti L. Contemporary use of acepromazine in the anaesthetic management of male horses and ponies: a retrospective study and opinion poll.

Equine Vet J. 2011 Jan;43(1):88-98. ISSN:20423306 DOI 10.1111/j.2042-3306.2010.00107.x FWCi 2.3

Darnaud SJ, Southwood LL, Aceto HW, Stefanovski D, Tomassone L, **Zarucco L**. Are horse age and incision length associated with surgical site infection following equine colic surgery? Vet J. 2016 Nov;217:3-7. ISSN: 10900233 DOI 10.1016/j.tvjl.2016.09.004 FWCi 0.77

Cacciolatti C, Meyer-Ficca ML, Southwood LL, Meyer RG, Bertolotti L, **Zarucco L**. In vitro effects of poly(ADP-ribose) polymerase inhibitors on the production of tumor necrosis factor- α by interferon- γ - and lipopolysaccharide-stimulated peripheral blood mononuclear cells of horses. Am J Vet Res. 2019 Jul;80(7):663-669. ISSN:00029645 DOI 10.2460/ajvr.80.7.663 FWCi 0.24

Caramello V, **Zarucco L**, Foster D, Boston R, Stefanovski D, Orsini JA. Equine cheek tooth extraction: Comparison of outcomes for five extraction methods. Equine Vet J. 2020 Mar;52(2):181-186. ISSN: 04251644 DOI 10.1111/evj.13150 FWCi 3.09

Barreto da Rocha P, Driessen B, McDonnell SM, Hopster K, **Zarucco L**, Gozalo-Marcilla M, Hopster-Iversen C, Esteves Trindade PH, Gonzaga da Rocha TK, Taffarel MO, Alonso BB, Schauvliege S, Luna SPL. A critical evaluation for validation of composite and unidimensional postoperative pain scales in horses. PLoS One. 2021 Aug 5;16(8) ISSN:19326203 DOI 10.1371/journal.pone.0255618 FWCi:0.67

CAPITOLI DI LIBRO

Driessen B, **Zarucco L**, Nann L, Klein L 2003 Hazards associated with laser surgery in the airway of the horse: implications for the anesthetic management. In: Recent Advances in Anesthetic Management of Large Domestic Animals. Ed. Steffey EP, International Veterinary Information (<http://www.ivis.org>)

Seco O, **Zarucco L**, and Campoy L 2013 Ultrasound-guided Peripheral Nerve Blocks In Small Animal Regional Anesthesia and Analgesia, Eds Campoy L, Read M, Wiley-Blackwell ISBN: 978-111878338-2, 978-081381994-5 DOI 10.1002/9781118783382.ch7

Driessen B, **Zarucco L** 2014 Treatment of acute and chronic pain in horses. In Pain Management in Veterinary Practice. Eds Egger C, Doherty TJ, Wiley-Blackwell, Ames, IA; ISBN: 978-111899919-6, 978-081381224-3 DOI 10.1002/9781118999196.ch30 FWCi 1.7

Driessen B, **Zarucco L** 2017 Ch.33 Analgesia. In: Equine Laminitis. Eds Belknap J,K. Geor R.J. Wiley-Blackwell, Ames, IA / pp 291-305 ISBN:978-111916923-9, 978-111994471-3 DOI 10.1002/9781119169239.ch33

RIVISTE NON ISI

Zarucco L, Ferro E 1994 Protocollo terapeutico in un caso di mionecrosi da *Clostridium Perfringens* nel cavallo. *Praxis Veterinaria* (MI). 1994. 15:3, 20-21.25 ref

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

1997-1998 Post-Graduate Researcher, University of California, Davis, School of Veterinary Medicine, JD Wheat Orthopedic Research Laboratory, Department of Anatomy Physiology and Cell Biology, Davis, CA, USA

2001-2004 Researcher, University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, Dept. of Clinical Sciences, NBC, Kennett Square, PA

2005-2007 Associate Researcher, University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, Dept. of Clinical Sciences, NBC, Kennett Square, PA, USA

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Attività di referee per riviste

2005- presente Ippologia -Rivista ufficiale SIVE

2022- Editorial Board Journal of Equine Veterinary Science

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Laura Zarucco, Andrea Lauria e Cristina Bertone - Ortèsi per la stabilizzazione e la correzione di patologie del carpo durante l'accrescimento nei puledri e nei vitelli, Brevetto per invenzione industriale, N. P3793IT00, con Domanda numero: 102021000019964 presentata il 27.07.2021.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1994-1995 Borsa di studio J. William Fulbright

2007 Barbaro Memorial Health Study Award: assegnato dalla Morris Animal Foundation per il progetto sul trattamento del dolore equino dal titolo "Continuous perineural block: A new technique for pain relief in the distal equine forelimb"

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

24th Annual Conference Veterinary Orthopedic Society, Big Sky, Montana, 1-8 marzo, 1997; **Zarucco L, Swanstrom MD, Stover SM, Hubbard M, Wisner E** In vitro assessment of the instant centers and angle of rotation of the equine Thoroughbred forelimb joints.; *Vet Comp Orthop Traumatol* 10:72 (1997).

UC Davis Biomedical Engineering Symposium. Davis, California 25 Aprile 1997; Swanstrom MD, **Zarucco L**, Hubbard M, Stover SM. Dynamic Simulation of the Musculoskeletal Structures in the Thoroughbred Distal Forelimb. Proceedings pp 31-32.

5th World Equine Veterinary Association Congress, 10-12 settembre, 1997; **Zarucco L**, Swanstrom MD, Stover SM, Hubbard M, Wisner E (1997) A computer dynamic model generation of the musculoskeletal structures of the Thoroughbred distal forelimb. Padova, Ippologia 3 (3): 49 1997.

25th Annual Conference Veterinary Orthopedic Society, Snowmass, Colorado, 21-28 febbraio, 1998; **Zarucco L**, Swanstrom MD, Stover SM., Hubbard M, Wisner E (1998) Image processing and co-registration of CT and MRI Images: 3-D musculoskeletal geometry reconstruction for equine forelimb computer model generation. Vet Comp Orthop Traumatol 11: A66 1998.

American College of Veterinary Surgeons' Annual Symposium, Arlington, VA, 21-24 settembre, 2000; **Zarucco L**, Swanstrom MD, Hubbard M, Hawkins D, Driessen B, Steffey EP, Stover SM (2000) In-vivo study on forelimb superficial and deep digital flexor muscle isometric force characteristics in Thoroughbred horses. Vet Surg 29 (5):484 5 2000.

30th Annual Conference Veterinary Orthopedic Society, Steamboat Springs, Colorado, 22 febbraio-1 marzo, 2003; **Zarucco L**, Taylor KT, Stover SM (2003) Muscle architecture and fiber characteristics of the superficial and deep digital flexor muscles in adult Thoroughbred horses. Vet Comp Orthop Traumatol 16: A31 2003.

American College of Veterinary Surgeons' Surgical Summit, Denver, Colorado, 7-9 ottobre, 2004; **Zarucco L**, Driessen B, Birks EK, Southwood L (2004) Submucosal microcirculatory blood flow and oxygen tension in an equine large colon torsion model. Proceedings of the; Vet.Surg. 33(5) pg E24 2004.

American College of Veterinary Surgeons - Annual Symposium, San Diego, CA, pg 34, 23-25 ottobre 2008; **Zarucco L**, Scandella M, Seco O, Driessen B; Ultrasound-guided technique for continuous ulnar and median nerve blockade in the horse. Vet. Surg. 37 (6) pg E34, 2008.

Fourth International Equine Conference on Laminitis and Diseases of the Foot", Palm Beach, Florida, USA 2-4 novembre, 2007; **Zarucco L**, Driessen B Regional pain management strategies for horses with laminitis. Proceedings pg 92, 2007.

19th Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons 1-3 luglio 2010, Helsinki, Finland; **Zarucco L**, Gillono E, Boston R. Idiopathic flexural limb deformities: muscle architecture and skeletal geometry in normal and affected newborn foals. Vet. Surg. 39 (Suppl S1) pg E25, 2010.

16th World Equine Veterinary Association Congress, 3-5 ottobre, 2019, Verona; Turin L, Crosa f, Bianchessi, Riccio B, **Zarucco L**. Immune response of horses to therapeutic administration of botulinum neurotoxin for flexural deformities. Poster.

29th Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons, Luglio 2020; Bertone C, Lauria A, Stefanovski, D, **Zarucco L** 2020. Development of a dynamic orthosis for stabilization and correction of carpal developmental disorders in foals. (Solo abstracts causa Covid-19) Vet. Surg. Vol.49 (Issue S2) pg 0186, 2020.

CONTRIBUTI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI IN RIVISTE E PROCEEDINGS

Vazquez deMercado R, Stover SM, Taylor KT, **Zarucco L** (1997) Lateral Approach for Arthrocentesis of the Equine Coffin Joint. Proceedings 43rd Annual Convention AAEP, Phoenix, AZ, December 7-10, 1997; 43:372-373

Swanstrom MD, Hubbard M, **Zarucco L**, Stover SM (1997) Dynamic Simulation of Musculoskeletal Structures in the Thoroughbred Distal Forelimb. Proceedings of the VIth International Symposium on Computer Simulation in Biomechanics. Tokio, Japan, August 21-23, 1997; pp 29-31

Driessen B, Steffey EP, **Zarucco L**, McCullough C, Del Piero F, Galey F, Melton L, Puschner B, Stover SM (2000) Biochemical and histopathological changes associated with prolonged sevoflurane anesthesia in horses. Proceedings of the 7th International Congress of Veterinary Anesthesiology, Berne, Switzerland, September 20-23, 2000

Stover SM, Swanstrom MD, **Zarucco L**, Hubbard M, Hawkins D (2004) Effects of simulated proximal check ligament desmotomy on fetlock support structures of the equine forelimb fetlock throughout stance phase of gallop. Proceedings 31st Annual Conference Veterinary Orthopedic Society, Big Sky, Montana, February 22-27, 2004.

Cheung ATW, Driessen B, Ramanujam S, **Zarucco L**, Barbosa M, Chan D, Burns P, Jahr JS, Chen P, Gunther R (2004) Adverse microvascular effects induced by en route pre-hospital treatment in hemorrhagic shock: a computer-assisted intravital microscopy study. Abstracts of the XIII International Vascular Biology Meeting, Toronto, Ontario, Canada; June 1-5, 2004

Cheung A, Driessen B, Ramanujam S, Barbosa MA, Chan DM, Asfour V, **Zarucco L**, Burns P, Chen PCY, Jahr JS, Gunther RA (2004) Vasopressin treatment in hemorrhagic shock. In: The 23rd European Conference on Microcirculation; Lisbon, Portugal, September 8-10, 2004. Eds. Martins e Silva J, Saldanha C, Oliveira V, Prie A, Shore A, Medimond Inc., Bologna, Italy, pp. 81-86 ISBN 88-758-7078-0

Southwood L, Lindermann J, Olander H, **Zarucco L**, Driessen B, Birks EK, Frisbie DD (2005) Growth factor mRNA expression in the mucosa of horses with a large colon volvulus:

Proceedings 8th AAEP Equine Colic Research Symposium, Quebec City, Canada, August 3-5, 2005.

Zarucco L, Scandella M, Seco O, Cozzi F, Driessen B (2008) Continuous peripheral nerve block in the lower forelimb of the horse. Veterinary European Equine Meeting of the Year 2008 XIV Congress SIVE/FEEVA Venice, Italy, pg 378-79 January 25-27 2008: <http://www.ivis.org/proceedings/sive/2008/toc.asp>

Driessen B, **Zarucco L**, Scandella M, Seco O, Cozzi F, Boston RC (2008) Continuous perineural bupivacaine infusion along the palmar nerves for pain relief in the lower equine forelimb Proceedings of the AVA meeting, Barcelona, Spain, pg 78, October 14-16, 2008 <http://www.avabarcelona.org/index.htm>

Driessen B, **Zarucco L**, Scandella M, Seco O, Boston RC (2008) Antinociceptive efficacy of continuous perineural blockade of median and ulnar nerves in the equine forelimb Proceedings of the AVA meeting, Barcelona, Spain, pg 64, October 14-16: 2008 <http://www.avabarcelona.org/index.htm>

Driessen B, Kalir B, **Zarucco L** (2010) Perianesthetic use of acepromazine in the male equine: a retrospective study and opinion poll. ECVS Proceedings of the European College of Veterinary Surgeons - 19th Annual Scientific Meeting, 1-3 July 2010, Helsinki, Finland

Ragno V, Driessen B, Bertolotti L, **Zarucco L** (2013) Perianesthetic morbidity and mortality in the equine: a retrospective study ECVS Proceedings of the European College of Veterinary Surgeons - 22nd Annual Scientific Meeting, 4-6 July 2013, Rome, Italy.

Darnaud SJM, Southwood LL, Tomassone L, Aceto H, Lindborg S, **Zarucco L** (2014) Risk factors associated with surgical site infection following exploratory laparotomy in horses ECVS Proceedings of the European College of Veterinary Surgeons - 23rd Annual Scientific Meeting, 3-5 July 2014, Copenhagen, Denmark.

Pagliara E, Biasibetti E, McKnight A, L. Bertolotti L, **Zarucco L** (2015) Composition and morphological features of the third interosseous muscle in normal and affected by flexural deformities newborn foals XXI SIVE International Congress, 6-8 February 2015, Pisa Italy.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Attività intra-Dipartimentale (Scienze Veterinarie) e intra-Ateneo - Università degli Studi di Torino. Partecipazioni a commissioni:

Membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Scienze Veterinarie (Referente per l'Università di Cordoba, Spagna e l'Università di Scienze Veterinarie di Brno, Repubblica Ceca).

Membro della Commissione Clinica dell'Ospedale Veterinario Universitario, SDSV.

Membro della Commissione Biosicurezza (Stesura manuale Cap.2 Grandi Animali)

Responsabile del Servizio di Clinica Chirurgica GA (equidi/bovini) e Terapia Intensiva- Pronto Soccorso (equidi) presso l'Ospedale Veterinario della SDSV -Università degli Studi di Torino.

Componente Gruppo di Lavoro per la Certificazione ISO9001 per la sezione equini e chirurgia animali da reddito.

Componente Gruppo di Lavoro Accreditamento EAEVE

Responsabile Accordo di cooperazione interuniversitaria tra l'Università di Torino (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria) e l'Università di Montreal (Facoltà di Medicina Veterinaria)

Responsabile Convenzione Quadro per un programma di ricerca tra l'Università degli Studi di Torino, DSV e la società Globosan Srl.

TERZA MISSIONE

Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca
2021, 2022 Festival DUE PUNTI Diffuso su Cibo, Ecosistemi e Cultura

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

1987-1988 Clinica Gerno di Lesmo (MI) (Prof. A.DeGresti) Attività chirurgica e clinico assistenziale con degenza su equini riferiti (ca. 250 casi/anno).

1988-1991/1992-93 Attività clinica come DMV Libero professionista in medicina e chirurgia equina.

1991-1992 Veterinary Teaching Hospital, Louisiana State University, LA, USA: Attività clinica in medicina e chirurgia equina (Internship in equine medicine and surgery) con turni notturni e festivi per emergenze di carattere medico e chirurgico.

1998-1999 Veterinary Medical Teaching Hospital UC Davis, CA, USA: Attività clinico assistenziale (visite, degenze, terapia intensiva) di chirurgia elettiva e d'emergenza su equidi riferiti all'ospedale didattico (Casi servizio chirurgia EQ/anno ca.2800; Resident case log chirurgie: 106 casi)

1999-2001 New Bolton Center-University of Pennsylvania, PA, USA: Attività clinico assistenziale (visite, degenze, terapia intensiva), di chirurgia elettiva e d'emergenza su equidi e animali da reddito (Casi servizio chirurgia GA/anno ca.3000; Resident case log chirurgie: 206 casi)

2005-2006 Mississippi State Veterinary Teaching Hospital, Starkville, MS, USA. Attività clinico assistenziale (visite, chirurgie e supervisione pazienti ricoverati in day hospital e per degenze) in qualità di Visiting Professor in chirurgia equina (Casi servizio chirurgia/anno ca.1200)

2006-2016 Ospedale Veterinario, SDSV, Universitario, Università di Torino. Attività clinico assistenziale (visite, chirurgie e supervisione pazienti ricoverati in day hospital e per degenze) in qualità di Professore associato in chirurgia grossi animali (GA) e responsabile del servizio Chirurgia GA (Casi servizio chirurgia/anno ca.120)

2019-2022 Ospedale Veterinario Universitario, SDSV, Universitario, Università di Torino. Attività clinico assistenziale (visite, chirurgie e supervisione pazienti ricoverati in day hospital e per degenze) in qualità di Professore associato in chirurgia grossi animali (GA). Responsabile del servizio Chirurgia GA e del servizio di Pronto Soccorso Equini (Casi servizio chirurgia GA/anno ca.300)

Membro delle seguenti Associazioni professionali e Società scientifiche:

Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Milano, MI

Società Italiana di Chirurgia Veterinaria (SICV)

Veterinary Orthopedic Society

SIVE (Società Italiana Veterinari per equini)

AO VET

Grugliasco, 8 Settembre 2022