

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/H4 - Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria, (settore scientifico-disciplinare VET/08 - Clinica Medica Veterinaria) presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA, Codice concorso 4334

## **Enrica Zucca**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| COGNOME         | ZUCCA              |
| NOME            | ENRICA             |
| DATA DI NASCITA | [23, luglio, 1968] |

#### **PERCORSO SCIENTIFICO-PROFESSIONALE**

Dal 05.12.2002 ad oggi: **Ricercatore Universitario** in Scienze Cliniche Veterinarie, settore scientifico disciplinare VET/08 - Clinica Medica Veterinaria, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano

Dal 1998 ad oggi: ha collaborato continuativamente alle **Attività didattiche, di ricerca e clinico-assistenziali**, prima presso l'Ist. di Patologia Speciale e Clinica Medica, poi presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie (Sez. Clinica Medica Veterinaria e Diagnostica di Laboratorio), quindi presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA) dell'Università degli Studi di Milano, con attività specialistica in medicina interna e medicina sportiva del cavallo.

07.05.2019: nominata con DR.1695/2019 **Medico Veterinario designato** per il Centro Clinico Veterinario e Zootecnico Sperimentale (grandi animali) ai sensi del D.Lgs 26/2014 e **componente dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali** dell'Università degli Studi di Milano, con autorizzazione del Ministero della Salute (DGSAF 0013530-P-21/05/2019)

Dal 2018 ad oggi: membro del **Laboratorio di Medicina Sportiva del Cavallo** "Franco Tradati" (Equine Sports Medicina Lab, ESM-Lab) dell'Università degli Studi di Milano.

04-04-2017: consegue l'**Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia** per il settore concorsuale 07/H4, Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria, bando D.D. 1532/2016

2002: consegue il titolo di **Dottore di Ricerca in Diagnostica per Immagini**, discutendo la tesi "Studio ecocardiografico nel cavallo trotatore italiano", Tutor Prof. Franco Tradati, Università degli Studi di Milano

Novembre 2001: vincitore di **Assegno biennale per la Collaborazione ad Attività di ricerca** nel settore scientifico disciplinare delle scienze veterinarie presso l'Università degli Studi di Milano. Programma di ricerca: "Impiego di tests su treadmill ad alta velocità

per la valutazione delle cause di scarso rendimento atletico riferibili ad affezioni dell'apparato respiratorio in giovani cavalli da corsa in allenamento".

Gennaio 1997: si iscrive all'**Albo Professionale dell'Ordine dei Medici Veterinari** della provincia di Milano (MI 2284)

Novembre 1996: ha sostenuto e superato l'**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione veterinaria** presso l'Università degli Studi di Milano

1996: **Laurea in Medicina Veterinaria** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano con la tesi sperimentale: "Correlazione tra polverosità ambientale e variazioni delle popolazioni cellulari presenti nel fluido di lavaggio bronco alveolare del cavallo", votazione 101/110

1993-1996: frequenta l'Istituto di Patologia Speciale e Clinica Medica, Sezione di Clinica Medica e Diagnostica di Laboratorio Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano in qualità di "**Allievo interno**" per la stesura della tesi sperimentale di Laurea

#### **FORMAZIONE IN AMBITO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

2019: ha partecipato all'evento formativo su **Sperimentazione animale - corso base: dal concetto delle 3S alla normativa vigente (FAD)** - Edizione Unica, organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

2008 e 2012-2018: ha partecipato al **Congresso Europeo SIVE/FEEVA (Società Italiana Veterinari Equini/Federation of European Equine Veterinary Associations)**

2005: ha partecipato al **IX Curso avanzado sobre Medicina Deportiva Equina** di ecocardiografia, ecografia toracica ed ecografia addominale del cavallo, tenutosi presso l'Università di Cordoba, Spagna

2003: ha partecipato ai corsi **ECM Tecniche di presentazione. Le strutture del discorso in pubblico, Linguaggi extraverbali e body language, Come realizzare trattative efficaci: psicologia e tecniche nella negoziazione** organizzati da T.P.A. New Service S.r.l. e tenutisi presso l'Università degli Studi di Milano.

2003: ha partecipato al Seminario **ECM Principali problematiche cardiovascolari e polmonari nella sindrome da non rendimento nel cavallo atleta** organizzato dal Dipartimento di Clinica Veterinaria dell'Università di Pisa.

2001: ha partecipato al **7th World Equine Veterinary Association Congress**, Napoli.

2000: ha frequentato per un periodo di aggiornamento il **Department of Farm Animal and Equine Medicine and Surgery del Royal Veterinary College**, dell'Università di Londra, sotto la guida della Prof.ssa Celia M. Marr (BVMS, MVM, PhD, DEIM, MRCVS)

1999: ha partecipato alla Prima giornata sulle **Patologie neuromuscolari del cavallo** organizzata dall'Istituto di Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria di Milano

1998: ha partecipato alla Giornata di studio sulla **Tomografia assiale computerizzata in medicina veterinaria: aspetti tecnici ed applicativi**, organizzato dalla Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna

1997: ha partecipato al 3° Congresso annuale SIVE di **Medicina Sportiva del cavallo**, organizzato dalla Società Italiana Veterinari per Equini (SIVE)

1997: ha partecipato al 8° **Workshop di Farmacologia clinica**, organizzato dal Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano

1997: ha partecipato al 5° **World Equine Veterinary Association Congress**, organizzato dalla Società Italiana di Ippologia (SIDI)

1995: ha partecipato al Seminario sulle **Principali patologie cutanee del cavallo**, organizzato dalla Società Italiana Veterinari per Equini (SIVE)

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività di ricerca della dott.ssa Enrica Zucca si è svolta nell'ambito di diverse tematiche relative alla clinica medica veterinaria con particolare riferimento alla medicina interna, alla medicina di laboratorio e alla medicina sportiva della specie equina. Di seguito vengono riportati i principali argomenti di ricerca con le relative pubblicazioni.

**Medicina Interna** con particolari approfondimenti relativi a

- patologie dell'apparato respiratorio e tecniche diagnostiche di laboratorio e per immagini correlate [1,3,8,11,12,28,29,34,37,38,55,71,73,81,85,87,88,92,93,101,103,110,115,118,132,134]
- patologie dell'apparato neuromuscolare e tecniche diagnostiche correlate [2,32,35,46,55,70,72,82,83,84,86,90,120,123,124,130]
- patologie dell'apparato cardiocircolatorio, diagnostica strumentale e terapia [7,9,14,26,30,36,40,49,57,60,61,65,67,77,78,95,98,100,106,116,119,121,125,129,133]
- patologie dell'apparato gastroenterico, diagnostica per immagini e di laboratorio [4,6,19,21,23,31(bovino),33,48,63,64,66,67,72,78,89,91,94,97,99,127]
- endocrinologia e patologie renali, diagnostica di laboratorio e per immagini correlata [10,39,75,104,105(animali non convenzionali),108,109,112]
- patologie neoplastiche e diagnostica correlata [15,16,45,53,56,80,114,116,126]
- patologie cutanee [128,135]

**Medicina sportiva** con particolari approfondimenti relativi a

- test di valutazione delle performance, fisiologia dell'atleta, test diagnostici dinamici su treadmill, diagnostica di laboratorio e per immagini [5,13,14,17,24,47,51,52,62,73,74,76,79,95,96,98,102,107,111,113,117,130,131]

**Terapia e farmacologia** con particolari approfondimenti relativi a

- terapie convenzionali e terapie cellulari, nonché studi farmacocinetici relativi a sostanze rinvenibili all'esame anti-doping [4,18,19,20,22,23,25,27(piccoli animali),41,42,43,44,50,54,57,58,59,63,69,97,111,122]

## **RESPONSABILE DI PROGETTI SCIENTIFICI FINANZIATI**

2020: proponente e responsabile scientifico del progetto di ricerca **Evaluation of pulmonary artery stiffness in asthma affected horses**, che è attualmente in fase di valutazione da parte dell'Organismo Preposto per il Benessere degli Animali.

2019: proponente e responsabile scientifico del progetto di ricerca **Echocardiographic assessment of severity and prognosis of aortic regurgitation in sport horses**, e Tutor della dr.ssa Elena Alberti (PhD student XXXIV Class) che ha ottenuto per questo progetto una borsa di studio nell'ambito del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento,

Università degli Studi di Milano. Il progetto è stato approvato dall'Organismo Preposto per il Benessere degli Animali (OPBA\_108\_2019)

2018: ha ottenuto il finanziamento di Euro 3.500 nell'ambito del Piano di Sostegno alla Ricerca 2018-2021 dell'Università degli Studi di Milano, per il progetto di ricerca **Echocardiographic assessment of aortic regurgitation by pisa method and vena contracta measurement in horses.**

2015: ha ottenuto il finanziamento di Euro 44.500 per l'acquisto di attrezzature scientifiche finalizzate alla ricerca (misura straordinaria 2015) nell'ambito del Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017 dell'Università degli Studi di Milano

2014: ha ottenuto il finanziamento di Euro 10.000 come coordinatore del progetto **Giovani Ricercatori Il cavallo come modello animale nel trattamento delle patologie respiratorie mediante cellule staminali extra-fetali**, che ha ottenuto l'approvazione da parte del Comitato Etico dell'Università degli Studi di Milano

2004-2005: Coordinatore del progetto **Troponina-I a riposo e dopo sforzo massimale nel cavallo trottatore** e del progetto **Troponina-I a riposo e dopo sforzo in trottatori con aritmie dinamiche** che ha ottenuto finanziamenti PUR-FIRST, Università degli Studi di Milano

2003: Coordinatore del progetto **Determinazione dei parametri di riferimento per la concentrazione di Troponina-T in cavalli affetti da differenti patologie cardiache** che ha ottenuto finanziamenti PUR-FIRST, Università degli Studi di Milano

2000: ha ottenuto finanziamenti per Iniziative di Ricerca "diffusa" condotte da parte di giovani ricercatori, in qualità di titolare di un progetto di ricerca dal titolo: **Rilevazione delle dimensioni cardiache mediante esame ecocardiografico (2D e M-mode) in giovani cavalli trottatori in allenamento.**

#### **PARTECIPAZIONE COME COMPONENTE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

1997-2004: ha ininterrottamente partecipato come collaboratore a progetti di ricerca che hanno ottenuto *quote di finanziamento ministeriale (ex 60%-FIRST)*

- 2004: **Trattamento conservativo della cistigutturomicosi equina**
- 2004: **Impiego della Troponina I nella diagnostica cardiologica del cane**
- 2003: **L'elettroforesi ad alta risoluzione delle proteine plasmatiche su gel di agarosio in Testudo Spp: valori normali e modificazioni in corso di patologia**
- 2003: **Indagine epidemiologica sulle cause di calo del rendimento atletico riferibili ad affezioni delle vie respiratorie superiori ed inferiori nel cavallo da corsa e loro correlazione con il metabolismo del lattato plasmatico**
- 2003: **Analisi fenotipica e funzionale delle sottopopolazioni leucocitarie del fluido di lavaggio broncoalveolare in cavalli sportivi con emorragia polmonare da sforzo**
- 2002: **Somministrazione di un complesso di lecitina-pectina in 10 cavalli trottatori affetti da ulcera gastrica: uno studio sul campo**
- 2001: **Valutazione delle modificazioni funzionali e metaboliche indotte da affezioni dell'apparato respiratorio nel cavallo atleta mediante l'impiego di treadmill ad alta velocità**

- 2001: Valutazione dell'incidenza di aritmie cardiache nel cavallo sportivo mediante monitoraggio elettrocardiografico Holter durante esercizio su treadmill
- 2000: Valutazione dei fattori patogenetici e dell'efficacia di alcuni protocolli terapeutici nell'ulcera gastrica del cavallo
- 2000: Valutazione degli effetti della inflammatory airway disease (IAD) sulla prestazione atletica di giovani cavalli trottatori e purosangue mediante l'uso di indagini su treadmill
- 1999: Valutazione dei fattori patogenetici e dell'efficacia di alcuni protocolli terapeutici nell'ulcera gastrica del cavallo
- 1998-1999: Valutazione degli effetti indotti dalla inflammatory airway disease (IAD) sulla prestazione atletica di giovani cavalli trottatori in allenamento mediante l'uso di treadmill
- 1998: Valutazione di due diversi metodi di somministrazione di farmaci per via inalatoria nel trattamento di affezioni respiratorie croniche del cavallo
- 1996-1997: Valutazione degli effetti indotti dalla pneumopatia cronica ostruttiva (COPD) sulla prestazione atletica del cavallo

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

Dal 2017 ad oggi: è proponente e membro del **Laboratorio di Medicina Sportiva del Cavallo "Franco Tradati" (Equine Sports Medicine Lab, ESM-Lab)**, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Il Lab ha come principale obiettivo di rappresentare un punto di riferimento a livello nazionale per lo studio e le applicazioni pratiche nel campo della medicina sportiva del cavallo e la costituzione di un laboratorio altamente specializzato nella valutazione dei diversi parametri metabolici dell'atleta equino a riposo e durante l'esercizio massimale e sub-massimale in pista e su treadmill ad alta velocità.

2014: coordinatore del progetto Interdipartimentale **Il cavallo come modello animale nel trattamento delle patologie respiratorie mediante cellule staminali extra-fetali**, che ha ottenuto il finanziamento di Euro 10.000 (progetto Giovani Ricercatori). Il progetto al quale ha partecipato personale del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare e il Direttore dell'Unità di Immunotossicologia e Immunofarmacologia (Laboratorio di Tossicologia) del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, ha ottenuto l'approvazione da parte del Comitato Etico dell'Università degli Studi di Milano.

2010-2011: ha partecipato come collaboratore ad un **progetto Internazionale di Ricerca**, approvato dal Ministero della Salute, che ha visto coinvolte l'Università degli Studi di Perugia e la Cornell University di New York. Titolo del progetto di ricerca **Comparison of efficiency and morbidity of Equine laryngeal pacemaker (ELP) vs laryngoplasty in horses with naturally occurring laryngeal hemiparesis**.

2003: ha partecipato come collaboratore al progetto **PRIN 2003**, coordinato dal Prof. Carli dell'Università degli Studi di Milano dal titolo **Farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) nel cavallo sportivo: definizione del comportamento cinetico e della tollerabilità in condizioni metaboliche diversificate**.

2000: ha partecipato come collaboratore ad un progetto di ricerca interuniversitario, coordinato dal Prof. A. Buonaccorsi dell'Università degli Studi di Pisa, che ha ottenuto un **cofinanziamento ministeriale COFIN-40%**, quale programma di ricerca scientifica di interesse nazionale. Titolo del progetto di ricerca **Monitoraggio dei danni provocati dall'esposizione alla contaminazione ambientale da cadmio in animali domestici destinati all'alimentazione dell'uomo.**

#### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

Da marzo 2019: fa parte dell'**Editorial Board** della rivista internazionale Open Access **Animals** (IF 1.832, RANK Q1 in Veterinary Sciences) per la sezione "Equids", ed è **Guest Editor** per lo Special Issue "The Horse as an Athlete: Sports Medicine, Rehabilitation and Wellness". ISSN 2076-2615

[https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/Horse\\_Athlete](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Horse_Athlete)

#### **APPARTENENZA AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

Dal 2018 ad oggi: membro fondatore della Società Italiana di Clinica Medica Veterinaria (SICLIM-VET)

2012-2017: è stata membro della Società Italiana Veterinari per Equini (SIVE)

2005: è stata membro della Società Italiana di Ippologia (SIDI)

1998-2004: è stata membro della Società Italiana di Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.)

#### **PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE E NAZIONALE**

##### **Congressi internazionali**

21-24 marzo 2019: comunicazione orale e workshop in qualità di Relatore invitato al International Equine Medicine and Training Congress, tenutosi alla Ondokuz Mayıs University di Samsun, Turchia, con una relazione dal titolo **Updates on cardiac arrhythmias in sport horses** ed un workshop pratico dal titolo **Echocardiography and Abdominal ultrasonography**. Per lo stesso congresso è stata anche membro del **Organizing Committee** e del **Scientific Advisory Board**.

20-22 maggio 2015: comunicazione orale e workshop in qualità di Relatore invitato al XI National Veterinary Internal Medicine Congress, tenutosi alla Ondokuz Mayıs University di Samsun, Turchia, con due relazioni dal titolo **Echocardiographic examination in horses** e **Abdominal ultrasonography** ed un workshop pratico dal titolo **Echocardiography and Abdominal ultrasonography**.

7-9 febbraio 2014: comunicazione al Congresso Internazionale della Società Italiana Veterinari Equini (SIVE), tenutosi a Milano, con una presentazione dal titolo **Review of ECG and Holter monitoring findings in 27 horses with atrial fibrillation**.

3-5 febbraio 2012: comunicazione al Congresso Internazionale SIVE, tenutosi a Bologna, con un poster dal titolo **Impiego di amiodarone cloridrato in un cavallo trottatore da corsa affetto da fibrillazione atriale recidivante resistente al trattamento con chinidina solfato**.

25-27 gennaio 2008: Comunicazione al Congresso Europeo Società Italiana Veterinari Equini/Federation European Equine Veterinary Associations (SIVE/FEEVA), tenutosi a

Venezia, con una presentazione dal titolo **The prevalence and clinical significance of heart murmurs in the standardbred racehorse.**

5-7 ottobre 2001: comunicazione al 7th World Equine Veterinary Association Congress, tenutosi a Napoli, con una presentazione dal titolo **Equine multisystemic eosinophilic epitheliotropic disease in a standardbred colt.**

#### **Congressi nazionali**

20-22 giugno 2018: comunicazione al LXXII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., tenutosi a Torino, con una presentazione dal titolo **Evaluation of cardiac arrhythmias before, during and after treadmill exercise testing in poorly performing standardbred racehorses.**

24-26 settembre 2008: comunicazione al LXII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., tenutosi a San Benedetto del Tronto, con una presentazione dal titolo **Emangiosarcoma viscerale multicentrico equino: descrizione di un caso clinico.**

22-23 giugno 2005: comunicazione al VII Convegno di Ippologia (Società Italiana di Ippologia-SIDI), tenutosi a Lodi, con una presentazione dal titolo **Osservazione circa l'incidenza di aritmie durante esercizio massimale su treadmill in 94 cavalli sportivi.**

3-4 luglio 2003: comunicazione al V Convegno di Ippologia (Società Italiana di Ippologia-SIDI), tenutosi a Torino, con una presentazione dal titolo **Rilievo di aritmie dinamiche in 34 cavalli sportivi mediante monitoraggio elettrocardiografico holter durante esercizio massimale su treadmill.**

26-28 settembre 2002: comunicazione al LVI Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Giardini Naxos, con una presentazione dal titolo **Impiego del monitoraggio elettrocardiografico holter durante esercizio su treadmill nella valutazione delle aritmie cardiache nel cavallo sportivo.**

20-22 settembre 2001: comunicazione al LV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., tenutosi a Rimini, con una presentazione dal titolo **Osservazioni circa l'incidenza di soffi cardiaci ed il loro significato clinico in 87 trottatori in attività atletica.**

28-30 settembre 2000: comunicazione al LIV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., tenutosi a Riva del Garda, con una presentazione dal titolo **Rilevanza clinica dei tests di funzionalità polmonare a riposo nel cavallo atleta affetto da poor performance.**

16-18 settembre 1999: comunicazione al LIII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., tenutosi a Montecatini Terme, con una presentazione dal titolo **Diagnosi videoendoscopica di ulcera gastrica nel cavallo.**

#### **ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE**

dal 2009 ad oggi revisore per differenti riviste scientifiche nazionali ed internazionali:

- IPPOLOGIA della Società Italiana Veterinari per Equini (SIVE) ISSN 1120-5776
- BMC Veterinary Research (Publisher: BioMed Central) ISSN 1746-6148
- Journal of Equine Veterinary Science della Equine Science Society, ISSN 0737-0806, eISSN 1542-7412
- Journal of Veterinary Medical Science della Japanese Society of Veterinary Science,

ISSN: 0916-7250, eISSN: 1347-7439

- Animals, rivista Open Access, ISSN 2076-2615

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La dott.ssa Enrica Zucca è autore e coautore di un totale di **135 pubblicazioni scientifiche** così suddivise:

n. **26 pubblicazioni su rivista internazionale**, delle quali 25 con Impact Factor (IF) e nelle quali è primo autore in 4, corresponding author in 5, secondo autore in 8, ultimo autore in 1

n. **16 pubblicazioni su rivista nazionale** delle quali 5 con Impact Factor (IF) e nelle quali è primo autore in 6, corresponding author in 1, secondo autore in 4 e ultimo autore in 4

n. **38 atti di congressi internazionali** nei quali è invited speaker in 5, primo autore in 4, secondo autore in 12 e ultimo autore in 1

n. **55 atti di seminari e congressi nazionali** nei quali è primo autore in 14, secondo autore in 17, ultimo autore in 1

### Elenco delle pubblicazioni su rivista internazionale

1. Lafortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Braghieri M., Clement M.G., Saibene F.: "Laryngeal movements during the respiratory cycle measured with an endoscopic imaging technique in the conscious horse at rest". *Experimental Physiology*, 1999, 84 (4), 739-746. DOI 10.1017/S0958067099018515, IF 2.624, RANK Q2
2. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Scaioli V., Daniel S., Albertini M., Costanzi M.: "Muscle biopsy and electromyographic findings in five mares with clinical diagnosis of equine motor neuron disease". (Proc. of the 6th WEVA Congress, Paris, September-October 1999), *Journal of Equine Veterinary Science*, 19 (9), 1999, 568-569. IF 0.927, RANK Q3
3. Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Castoldi S.: "Arterial blood gas analysis in 53 racehorses with a diagnosis of small airway inflammatory disease (SAID)". *Journal of Equine Veterinary Science*, 22 (4), 2002, 165-168. DOI: 10.1016/S0737-0806(02)70142-1, IF 0.927, RANK Q3
4. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Di Fabio V., Ferro E.: "Treatment of gastric ulceration in 10 standardbred racehorses with a pectin-lecithin complex". *Veterinary Record*, 152 (22), 2003, 679-681. DOI 10.1136/vr.152.22.679, IF 2.101, RANK Q1
5. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Ferro E.: "Treadmill endoscopic findings in 15 racehorses presented for poor performance". *Veterinary Research Communications*, 2003, 27, Suppl. 1, 395-397. DOI 10.1023/B:VERC.0000014188.64851.34, IF 0.981, RANK Q2
6. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Croci C., Tradati F.: "Gastrosopic findings in 63 standardbred racehorses in training". *Veterinary Research Communications*, 2003, 27, Suppl. 1, 759-762. DOI 10.1023/B:VERC.0000014265.50153.94, IF 0.981, RANK Q2
7. **Zucca E. (corresponding author)**, Ferrucci F., Di Fabio V., Croci C., Ferro E.: "The use of electrocardiographic recording with holter monitoring during treadmill exercise to evaluate cardiac arrhythmias in racing horses". *Veterinary Research Communications*, 2003, 27, Suppl. 1, 811-814. DOI 10.1023/B:VERC.0000014278.44422.9d, IF 0.981, RANK Q2
8. Ferrucci F., Croci C., **Zucca E.**, Benveniste S., Tradati F.: "Use of a transendoscopic technique to remove a bronchial foreign body in a Standardbred colt". *Equine*



- Veterinary Education, 2003, 15 (5), 228-232. DOI 10.1111/j.2042-3292.2003.tb00531.x, IF 0.804, RANK Q3
9. **Zucca E. (corresponding author)**, Ferrucci F., Croci C., Di Fabio V., Zaninelli M., Ferro E.: "Echocardiographic measurements of cardiac dimensions in normal standardbred racehorses" *Journal of Veterinary Cardiology*, 2008, 10(1), 45-51. DOI 10.1016/j.jvc.2008.04.002, IF 0.935, RANK Q3
  10. Borromeo V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Berrini A., Secchi C.: "Growth hormone secretion in relation to plasma lactate and glucose concentrations during a maximal treadmill exercise test in horses" *Veterinary Research Communication*, 2008 33 (suppl 1), 111-113. DOI 10.1007/s11259-008-9104-4, IF 0.981, RANK Q2
  11. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Martino P.A., Ferro F.: "Bacterial pneumonia and pleuropneumonia in sport horses: 17 cases (2001-2003)" *Equine Veterinary Education*, 2008, 20 (10), 526-531. DOI 10.2746/095777308X354255, IF 0.804, RANK Q3
  12. Ferrucci F., Stancari G., **Zucca E.**, Ayalon S., Falcone C., Ferro E.: "Specificity and sensitivity of ultrasonography and endoscopy for the diagnosis of exercise-induced pulmonary haemorrhage (EIPH) in 157 race horses" *Veterinary Research Communications*, 2009, 33 (suppl 1), 185-188. DOI 10.1007/s11259-009-9277-5, IF 0.981, RANK Q2
  13. Redaelli V., Minero M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Luzi F., Carenzi C., Verga M.: "Infrared video-thermography of sport horses on a high speed treadmill: a pilot study" *Italian Journal of Animal Science*, 2009, 8, 736-736. IF 0.47, RANK Q2
  14. **Zucca E. (corresponding author)**, Ferrucci F., Stancari G., Saporiti T., Ferro E.: "The prevalence of cardiac murmurs among standardbred racehorses presented with poor performance" *The Journal of Veterinary Medical Science*, 2010, 72 (6), 781-785. DOI 10.1292/jvms.09-0217, IF 0.91, RANK Q3
  15. Ferrucci F., Vischi A., **Zucca E.**, Stancari G., Boccardo A., Rondena M., Riccaboni P., Ferro E.: "Multicentric Hemangiosarcoma in the Horse: A Case Report" *Journal of Equine Veterinary Science*, 2012, 32 (2), 65-71. DOI 10.1016/j.jevs.2011.06.011, IF 0.927, RANK Q3
  16. Binanti D., Stancari G., Fantinato E., **Zucca E.**, Zani D.D., Sironi G., Ferrucci F., Riccaboni P.: "A case of bronchioloalveolar carcinoma in a mare" *Journal of Equine Veterinary Science*, 2013, 33, 751-755. DOI 10.1016/j.jevs.2012.11.013, IF 0.927, RANK Q3
  17. Redaelli V., Bergero D., **Zucca E.**, Ferrucci F., Costa L.N., Crosta L., Luzi F.: "Use of Thermography Techniques in Equines: Principles and Applications" *Journal of Equine Veterinary Science*, 2014, 34, 345-350. DOI 10.1016/j.jevs.2013.07.007, IF 0.927, RANK Q3
  18. Braga P.C., Dal Sasso M., Lattuada N., Greco V., Sibilia V., **Zucca E.**, Stucchi L., Ferro E., Ferrucci F.: "Antioxidant activity of hyaluronic acid investigated by means of chemiluminescence of equine neutrophil bursts and electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy" *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 2015, 38, 48-54. DOI 10.1111/jvp.12141, IF 1.175, RANK Q2
  19. Stucchi L., **Zucca E.**, Stancari G., Conturba B., Roncon S., Ferro E., Gualtieri M.,

Ferrucci F.: "Conservative treatment of acquired oesophageal strictures by endoscopic-guided balloon dilation in two horses" *Equine Veterinary Education*, 2017, 29(5): 259-265. DOI 10.1111/eve.12433, IF 0.804, RANK Q3

20. Ceriotti S., Lange-Consiglio A., Casati L., Cremonesi F., **Zucca E.**, Sibia V., Ferrucci F.: "Effects of ghrelin on metabolic activity of equine cartilage affected with inflammatory degeneration: preliminary isolation, characterization of equine cultured chondrocytes and assessment of LPS-induced inflammatory stress" *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*, 2015, Vol 2, n.1s
21. Ceriotti S., **Zucca E. (corresponding author)**, Stancari G., Conturba B., Stucchi L., Ferro E., Hilal Arslan H., Ferrucci F.: "Sensitivity and Specificity of Ultrasonographic Evaluation of Small Intestine Wall Thickness in the Diagnosis of Inflammatory Bowel Disease in Horses: A Retrospective Study" *Journal of Equine Veterinary Science*, 2016, 37, 6-10 DOI 10.1016/j.jevs.2015.11.003, IF 0.927, RANK Q3
22. **Zucca E.**, Corsini E., Galbiati V., Lange-Consiglio A., Ferrucci F.: "Evaluation of amniotic mesenchymal cell derivatives on cytokine production in equine alveolar macrophages: an in vitro approach to lung inflammation". *Stem Cell Research & Therapy*, 2016, 7, 137. DOI 10.1186/s13287-016-0398-9, IF 4.627, RANK Q1
23. Stucchi L., **Zucca E.**, Stancari G., Ceriotti S., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: "Efficacy of the Administration of a Natural Feed Supplement in the Management of Equine Gastric Ulcer Syndrome in 7 Sport Horses: A Field Trial". *American Journal of Animal and Veterinary Sciences* 2017, 12 (3): 104-110. DOI: 10.3844/ajavsp.2017.104.110, IF 0.21, RANK Q3
24. Stucchi L., Valli C., Stancari G., **Zucca E.**, Ferrucci F.: "Creatine kinase reference intervals at rest and after maximal exercise in Standardbred racehorses". *Comparative Exercise Physiology* 2018, 15(5), 319-325. DOI 10.3920/CEP190020, IF 0.46, RANK Q2
25. Lange-Consiglio A., Stucchi L., **Zucca E.**, Lavoie J.P., Cremonesi F., Ferrucci F.: "Insights into animal models for cell-based therapies in translational studies of lung diseases: Is the horse with naturally occurring asthma the right choice?" *Cytotherapy*, 2019, 21 (5), 525-534. DOI 10.1016/j.jcyt.2019.02.010, IF 4.296, RANK Q2
26. Alberti E., Stucchi L., Stancari G., Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E. (corresponding author)**: "Indirect Blood Pressure Measurement in Horses: Is There an Influence of Age, Sex, Breed, Bodyweight, and Cardiac Diseases on Pressure Values?" *Journal of Equine Veterinary Science* 2019, 79:139-144. DOI: 10.1016/j.jevs.2019.06.006, IF 0.927, RANK Q3

#### **Elenco delle pubblicazioni su rivista nazionale**

27. Ferro E., **Zucca E.**: "Trattamento conservativo della displasia dell'anca nel cane". *Obiettivi e Documenti Veterinari*, 1997, 7 (8), 5-15.
28. Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E.**: "IAD: malattia infiammatoria delle basse vie aeree del giovane cavallo atleta". *Il Progresso Veterinario*, 1998, (53), 889-893.
29. **Zucca E.**, Ferro E., Ferrucci F.: "Considerazioni sull'impiego dell'esame emogasanalitico nella clinica del cavallo". *Rivista SIDI*, 5 (2), 1999, 49-54.
30. **Zucca E.**, Ferro E., Ferrucci F., Tradati F. : "Fibrillazione atriale nel cavallo: e'

sempre possibile una cardioversione permanente?”. *Veterinaria Pratica Equina*, 1 (4), 1999, 31-40.

31. **Zucca E.**, Ferro E.: “Valutazione dei corpi chetonici nella bovina affetta da chetosi”. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, (2), 2000, 22-26.
32. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Di Giancamillo M., Tradati F.: “Sindrome vestibolare nel cavallo”. *Ippologia*, (11), 2000, 35-45. IF 0,176
33. **Zucca E.**, Croci C.: “L’esame videogastroskopico nella diagnosi di ulcera gastrica del cavallo”. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, (9), 2001, 152-154.
34. **Zucca E.**, Ferrucci F.: “L’esame emogasanalitico: tecnica e significato in medicina equina”. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, (12), 2001, 62-64.
35. Croci C., **Zucca E.**: “La biopsia muscolare”. *Obiettivi e Documenti Veterinari*, (10), 2001, 37-39.
36. Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E.**: “Endocardite associata ad affezioni respiratorie: lesioni endocardiche in cavalli trottatori”. *Veterinaria Pratica Equina*, 2 (3), 2001, 7-11.
37. Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V.: “Osservazioni sull’analisi dei gas ematici arteriosi in 53 cavalli da competizione affetti da inflammatory airway disease (IAD)”. *Il Trottatore*, 50 (3), 2002, 13-15.
38. Di Fabio V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Ferro E.: “Malattia infiammatoria delle basse vie aeree (IAD) nel cavallo trottatore: titolazione del tasso di fibrinogeno plasmatico in 112 cavalli”. *Veterinaria Pratica Equina*, 4 (3), 2002, 35-37.
39. Ferrucci F., **Zucca E.**, Boccardo A., Stancari G., Conturba B., Zani D., Ferro E.: “Diagnosi di un caso di disfunzione della pars intermedia dell’ipofisi (PPID) complicato da laminite endocrina in un pony shetland” *Ippologia*, 2010, 21 (3), 9-21. IF 0.176
40. **Zucca E. (corresponding author)**, Ferrucci F., Stancari G., Argentiero D., Ferro E.: “Determinazione della concentrazione sierica di Troponina cardiaca I in cavalli trottatori prima e dopo esercizio massimale su treadmill” *Ippologia*, 2010, 21 (4), 3-9. IF 0.176
41. Ferrucci F., Franco V., Federici V., Vischi A., **Zucca E.**, Stancari G., Boccardo A., Ferro E.: “Impiego transendoscopico di un laser a diodi nel trattamento di alcune affezioni ostruttive delle vie aeree superiori in 16 cavalli trottatori” *Ippologia*, 2011, 22 (1), 31-41. IF 0.176
42. Ferrucci F., Stucchi L., Salvadori M., Stancari G., Conturba B., Bronzo V., Ferro E., **Zucca E.**: “Effetti dell’amikacina per via inalatoria in cavalli sportivi affetti da sindrome da calo di rendimento e confronto con la somministrazione endovenosa” *Ippologia*, 2013, 24 (3-4), 3-9. IF 0.176

#### **Elenco atti di congressi internazionali**

43. Ferrucci F., Croci C., **Zucca E.**, Benveniste S., Tradati F.: “Proposal for a transendoscopic technique to remove a bronchial foreign body in the standing sedated horse”. *Proc. of the 39th BEVA Congress*, 2000, 215.
44. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Croci C., Ferro E.: “Conservative treatment of a case of guttural pouch mycosis with an association of itraconazole and topical clotrimazole”. *Proc. of the 7th WEVA Congress*, Napoli, 2001, p 273.

45. **Zucca E.**, Riccaboni P., Ferrucci F., Tradati F. , Benveniste S.: "Equine multisystemic eosinophilic epitheliotropic disease in a standardbred colt". Proc. of the 7th WEVA Congress, Napoli, 2001, p 305.
46. Ferrucci F., Valentine B., **Zucca E.**, Croci C., Prelle A., Albertini M., Ferro E.: "Clinical diagnosis of australian stringhalt in a Quarter Horse gelding". Proc. BEVA Congress, Glasgow, 2002, 199-200.
47. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Di Fabio V., Ferro E.: "Rest and treadmill endoscopic findings in 87 race horses presented for poor performance" Proc. Conference on Equine Sports Medicine and Science, Oslo, Norway, 2004, 133-136.
48. Stancari G., Ferrucci F., **Zucca E.**, Anessi C., Di Fabio V., Zaninelli M., Ferro E.: "Correlation between equine gastric ulcer syndrome (EGUS) and variation of some laboratory parameters in sport horses" Atti Congresso Europeo SIVE/FEEVA, 2008.
49. **Zucca E.**, Ferrucci F., Stancari G., Conturba B., Ferro E.: "The prevalence and clinical significance of heart murmurs in the standardbred racehorse" Atti Congresso Europeo SIVE/FEEVA, 2008.
50. Ferrucci F., Franco V., **Zucca E.**, Stancari G., Conturba B., Ferro E.: "Transendoscopic use of a diode laser for the treatment of several upper airway obstructive disorders in 16 standardbred trotters (2006-2007)" Atti Congresso Europeo SIVE/FEEVA, 2008.
51. Redaelli V., Luzi F., Ferrucci F., **Zucca E.**, Ferrari L., Conturba B., Stancari G., Verga M.: "Thermography in racehorses running on a high speed treadmill" Proceedings of the 12th Congress, New findings in equine practice, Druento (To), 2010, 12, 112-113.
52. Redaelli V., Rosciano C., Luzi F., Minero M., Ferrari L., Ferrucci F., **Zucca E.**, Verga M.: "Non invasive techniques to assess welfare on sport horses: thermography and heart rate variability" Proceedings of the 12th Congress, New findings in equine practice, Druento (To), 2010, 12, 25-26.
53. Stancari G., Ferrucci F., **Zucca E.**, Boccardo A., Riccaboni P., Ferro E.: "Pulmonary adenocarcinoma in an aged mare: a case report" 4thCongress of the European College of Equine Internal Medicine, ECEIM 2011, 630.
54. Lange Consiglio A., **Zucca E.**, Cremonesi F., Laverty S., Lavoie J.P., Ferrucci F.: "The horse as a large animal model for extra-fetal derived cell therapy of chronic respiratory diseases" DABE Symposium, Reproduction, Fertility and Development, 2012, 287.
55. Stancari G., Ducharme N.G., **Zucca E.**, Conturba B., Vischi A., Ferro E., Ferrucci F.: "Valutazione preliminare dell'attività elettromiografica (EMG) del muscolo tiroioideo (TH) e della posizione laringoioidea in cavalli da corsa affetti da DDSP" XVIII Congresso Internazionale SIVE, 2012, 215-216.
56. Vischi A., **Zucca E.**, Stancari, G., Conturba B., Lombardo B., Riccaboni P., Binanti D., Ferrucci F.: "Leucemia mieloide nel paziente equino: descrizione di due casi clinici" XVIII Congresso Internazionale SIVE, 2012, Poster, 230.
57. **Zucca E.**, Ferrucci F., Stancari G., Vischi A., Somaschini C., Ferro E.: "Impiego di amiodarone cloridrato in un cavallo trotatore da corsa affetto da fibrillazione atriale recidivante resistente al trattamento con chinidina solfato" XVIII Congresso Internazionale SIVE, 2012, Poster, 230.

58. Lange-Consiglio A., Rutigliano L., Valentini L., Stancari G., **Zucca E.**, Cremonesi F., Desjardins I., Lavoie J.P., Lavery S., Ferrucci F.: "Homing and engraftment properties of equine pluripotent amniotic-derived cells for possible use in cell therapy" Proceedings of 10th Congress of Italian Society of Animal Reproduction, 2012, 5-6.
59. Ferrucci F., Stucchi L., Salvadori M., Stancari G., Conturba B., Bronzo V., **Zucca E.**: "Effects of inhaled amikacin in bacterial Tr-IAD affected racehorses and comparison with intravenous administration" XIX Congresso Internazionale SIVE-FEEVA, 2013, 357-358.
60. **Zucca E.**, Stancari G., Stucchi L., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: "Review of ECG and Holter monitoring findings in 27 horses with atrial fibrillation" XX SIVE International Congress, 2014, 319-320.
61. Stancari G., **Zucca E.**, Stucchi L., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: "Echocardiographic and serum biochemistry abnormalities in 17 horses with atrial fibrillation successfully treated" XX SIVE International Congress, 2014, 317-318.
62. Boccardi O., **Zucca E.**, Stancari G., Stucchi L., Conturba B., Bronzo V., Bignetti G., Ferro E., Ferrucci F.: "Valutazione dell'effetto dell'allenamento in acqua-treadmill nei confronti di alcuni parametri ecocardiografici nel cavallo atleta: risultati preliminari" XX SIVE International Congress, 2014, Poster, 379-380.
63. Stucchi L., **Zucca E.**, Stancari G., Conturba B., Ferro E., Gualtieri M., Ferrucci F.: "Trattamento conservativo delle stenosi esofagee acquisite nel cavallo tramite dilatazione idropneumatica: due casi clinici" XX SIVE International Congress, 2014 Poster, 377-378.
64. Ceriotti S., **Zucca E.**, Stancari G., Conturba B., Stucchi L., Bronzo V., Ferro E., Ferrucci F.: "Sensitivity and specificity of ultrasonography for the diagnosis of bowel infiltrative disorders in 35 horses: a retrospective study" XXI SIVE International Congress, Pisa, 2015
65. **Zucca E.**: "Echocardiographic examination in horses". Lecture at the XI National Veterinary Internal Medicine Congress, 2015 (21 maggio), Samsun, Turkey.
66. **Zucca E.**: "Abdominal ultrasonography". Lecture at the XI National Veterinary Internal Medicine Congress, 2015 (21 maggio), Samsun, Turkey.
67. **Zucca E.**: "Echocardiography and Abdominal ultrasonography". Workshop at the XI National Veterinary Internal Medicine Congress, 2015, Samsun, Turkey.
68. Ceriotti S., Casati L., Stancari G., Stucchi L., **Zucca E.**, Conturba B., Ferrucci F., Sibilio V.: "Nasunin, the major component of anthocyanin pigment of eggplant, protects cultured MC3T3-E1 osteoblastic cells against oxidative stress". XVII International Conference on Antioxidants, 13th-15th June 2016, Paris.
69. Ceriotti S., Maggioni C., Conturba B., Stancari G., Stucchi L., **Zucca E.**, Ferrucci F.: "Intravitam diagnosis of splenic lymphoma in three horses". XXII Congresso Internazionale SIVE, Milano, 2016.
70. Conturba B., **Zucca E.**, Ferioli S., Ceriotti S., Stancari G., Stucchi L., Ferrucci F.: "Intossicazione da clostridium botulinum di tipo B nel cavallo adulto nel nord Italia: un caso clinico" XXII Congresso Internazionale SIVE, Milano, 2016.
71. Stucchi L., **Zucca E.**, Toussaint M., Ceriotti S., Stancari G., Conturba B., Colombo

- F.M., Lavoie J.P., Ferrucci F.: "Relationship between endoscopic findings and cellular populations of bronchoalveolar lavage fluid (BALF) in 273 standardbred racehorses with inflammatory airway disease (IAD)". XXII Congresso Internazionale SIVE, Milano, 2016.
72. Conturba B., Salsecci E., Ceriotti S., Stucchi L., Stancari G., **Zucca E.**, Ferrucci F.: "Equine dysphagia: a review of 17 cases". XXIII Congresso Internazionale SIVE, Napoli, 2017.
  73. Stancari G., **Zucca E.**, Ducharme N., Stucchi L., Conturba B., Ceriotti S., Ferro E., Ferrucci F.: "Evaluation of the correlation between laryngohyoid conformation and electromyographic activity of thyrohyoideus muscle in horses with intermittent dorsal displacement of the soft palate (DDSPi)". World Equine Airway Symposium (WEAS), Copenhagen, 2017.
  74. Stucchi L., **Zucca E.**, Ceriotti S., Stancari G., Conturba B., Ferrucci F.: "The effect of Exercise Induced Pulmonary Hemorrhage on some performance indices in Standardbred racehorses: preliminary results". World Equine Airway Symposium (WEAS), Copenhagen, 2017.
  75. Conturba B., Stancari G., Stucchi L., **Zucca E.**, Ferrucci F.: "Nephrotic syndrome in the horse: 2 case reports". XXXIV Congresso Internazionale SIVE, Cremona, 2018.
  76. Valli C., Stucchi L., Stancari G., **Zucca E.**, Ferrucci F.: "Creatine kinase reference intervals at rest and after maximal exercise in Standardbred racehorses". Comparative Exercise Physiology 2018, 14:suppl1, 91s (10th International Conference Equine Exercise Physiology, Lorne, Victoria, Australia from 12 - 16 November 2018) DOI: 10.3920/cep2018.s1
  77. **Zucca E.**: "Updates on cardiac arrhythmias in sport horses". Lecture at the International Equine Medicine and Training Congress, 2019 (21-24 march) Samsun, Turkey.
  78. **Zucca E.**: "Echocardiography and Abdominal ultrasonography". Workshop at the International Equine Medicine and Training Congress, 2019 (21-24 march) Samsun, Turkey.
  79. Vizzarri F., Ferrucci F., Rossi R., **Zucca E.**, Corino C.: "Haematochemical parameters and application of KRL test in equine". Conference: Animal Physiology 2019, Vyhne, Slovak Republic.
  80. Conturba B., Stucchi L., Olivieri L., Ciampoli R., Caminiti C., Stancari G., **Zucca E.**, Alberti E., Ferrucci F.: "Recurrent equine capillary hemangioma treated with adjunctive photocoagulation therapy: a case report". 16th World Equine Veterinary Congress (WEVA), Verona, 2019.

#### **Elenco atti di seminari e congressi nazionali**

81. Albertini M., Clement M.G., Braghieri M., Ferrucci F., **Zucca E.**, LaFortuna C.L.: "Misurazione endoscopica dei movimenti respiratori laringei nel cavallo a riposo". Atti LII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., 1998, 123-124.
82. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Scaioli V., Daniel S., Albertini M., Costanzi M.: "Diagnosi clinica di due casi di Motor Neuron Disease in forma cronica nel cavallo". Atti LII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., 1998, 259-260.

83. **Zucca E.**: “Tecnica elettromiografica nel cavallo in stazione”. Atti del Seminario: “Patologie neuromuscolari del cavallo”. Organizzato da Ist. Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, 1999, 32-34.
84. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Scaioli V., Daniel S., Albertini M., Costanzi M.: “Ante mortem diagnosis of two cases of stabilized Motor Neuron Disease in the horse”. S.I.S.Vet. Annual Meeting Selected Abstracts, 1 (1), 1999, p 172.
85. Albertini M., Clement M.G., Braghieri M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Lafortuna C.L.: “Endoscopic quantitation of laryngeal respiratory movements in horses at rest”. S.I.S.Vet. Annual Meeting Selected Abstracts, 1 (1), 1999, p 160.
86. Albertini M., Costanzi M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Lafortuna C.L.: “Indagine elettromiografica nel cavallo sportivo: valutazione dei parametri di base e possibilità di diagnosi precoce di “poor performance”. Atti III Congresso Nazionale SOFIVET, Lipari, 1999, 31-35.
87. La Fortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Clement M.G., Cortili G., Saibene F.: “Movimenti laringei e resistenze respiratorie nel cavallo a riposo e durante esercizio su treadmill”. Atti III Congresso Nazionale SOFIVET, Lipari, 1999, 77-82.
88. La Fortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Ferro E., Clement M.G.: “Lavoro meccanico e pattern respiratorio nel cavallo con sindrome da scarso rendimento”. III Congresso Nazionale SOFIVET, Lipari, 1999, 70-76.
89. **Zucca E.**, Croci C., Tradati F.: “Diagnosi videoendoscopica di ulcera gastrica nel cavallo”. Atti LIII° Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Montecatini T., 1999, 219-220.
90. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Benveniste S.: “Miopatia equina da accumulo di polisaccaridi: un caso clinico”. Atti LIII° Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Montecatini T., 1999, 227-228.
91. **Zucca E.**: “Ulcera gastrica e poor performance: quale relazione?”. Atti del II Seminario di Medicina interna del cavallo sportivo: “Poor performance nel cavallo da corsa”, Istituto di Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano, 2000, 21-24.
92. **Zucca E.**, Ferrucci F., Lafortuna C.L., Tradati F.: “Rilevanza clinica dei tests di funzionalita' polmonare a riposo nel cavallo atleta affetto da poor performance”. Atti LIV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Riva del Garda, 2000, 283-284.
93. Di Fabio V., **Zucca E.**, Croci C., Tradati F.: “Valutazione videoendoscopica della funzionalita' laringea nel cavallo su treadmill”. Atti LIV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Riva del Garda, 2000, 287-288.
94. Ferro E., Salimei E., **Zucca E.**, Ferrucci F., Testa B., Croci C., Castelli E., Polidori P.: “Ulcera gastrica e suoi rapporti con gli aspetti del management del cavallo sportivo: considerazioni preliminari” Atti III Convegno Società Italiana di Ippologia, Campobasso, 2001, 111-117.
95. **Zucca E.**, Ferrucci F., Croci C., Ferro E.: “Osservazioni circa l'incidenza di soffi cardiaci ed il loro significato clinico in 87 trottatori in attivita' atletica”. Atti LV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Rimini, 2001, 207-208.
96. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Ferro E.: “Rilievi endoscopici su treadmill in 15

- cavalli da competizione affetti da poor performance” Atti LV Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Rimini, 2001. 205-206.
97. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Testa B., Ferro E.: “Somministrazione di un complesso di lecitina-glicerolo-pectina in 10 cavalli trottatori affetti da ulcera gastrica: uno studio sul campo”. Atti 8° Congresso S.I.V.E., Bellaria (RN), 2002, p 175.
  98. **Zucca E.**, Ferrucci F., Di Fabio V., Croci C., Ferro E.: “Impiego del monitoraggio elettrocardiografico holter durante esercizio su treadmill nella valutazione delle aritmie cardiache nel cavallo sportivo”. Atti LVI Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Giardini Naxos, 2002, 263-264. ISSN 1721-1980
  99. Ferrucci F., **Zucca E.**, Di Fabio V., Croci C., Tradati F.: “Rilievi gastroscopici in 63 cavalli trottatori in allenamento”. Atti LVI Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Giardini Naxos, 2002, 261-262. ISSN 1721-1980
  100. **Zucca E.**, Ferrucci F., Di Fabio V., Croci C., Ferro E.: “Rilievo di aritmie dinamiche in 34 cavalli sportivi mediante monitoraggio elettrocardiografico holter durante esercizio massimale su treadmill”. Atti 5° Convegno di Ippologia, Torino, 2003, 105-112.
  101. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Di Fabio V., Ferro E.: “Polmonite e pleuropolmonite nel cavallo atleta: 17 casi clinici”. Atti 5° Convegno di Ippologia, Torino, 2003, 151-162.
  102. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Ferro E.: “Impiego di un test incrementale su treadmill per la valutazione metabolica del cavallo atleta”. Atti LVII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Ischia, 2003, 257-258.
  103. Di Fabio V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C.: “Emorragia polmonare da sforzo (EIPH): diagnosi e valutazione citologica degli emosiderociti nel lavaggio broncoalveolare (BAL) in 77 cavalli trottatori”. Atti LVI Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Ischia, 2003, 259-260.
  104. Di Fabio V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Ferro E.: “Valutazione di alcuni test di funzionalità renale in 149 cavalli atleti in allenamento e comparazione con valori ottenuti in soggetti sottoposti a trattamenti farmacologici potenzialmente nefrotossici” Atti LVIII Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Grado, 2004.
  105. Gaio C., **Zucca E.**, Avallone G., Ferro E.: “Impiego dell’esame ultrasonografico in un caso di nefrite interstiziale cronica nell’iguana comune (Iguana iguana)” Atti LIX Congresso Nazionale S.I.S.Vet., Viareggio, 2005.
  106. **Zucca E.**, Ferrucci F., Di Fabio V., Croci C., Ferro E.: “Osservazione circa l’incidenza di aritmie durante esercizio massimale su treadmill in 94 cavalli sportivi” Atti 7° Convegno SIDI, Lodi, 2005, 257-264.
  107. Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Di Fabio V., Ferro E.: “Rilievi endoscopici a riposo e sotto sforzo in 87 cavalli da competizione affetti da “poor performance” Atti 7° Convegno SIDI, Lodi, 2005, 271-274.
  108. Di Fabio V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C., Ferro E.: “Determinazione dei valori di normalità di alcuni parametri di laboratorio utili per una corretta valutazione della funzionalità renale del cavallo sportivo” Atti 7° Convegno SIDI, Lodi, 2005, 275-284.
  109. Di Fabio V., Scarpa P., Ferrucci F., **Zucca E.**, Ferro E.: “Valutazione qualitativa della



- proteinuria nel cavallo sportivo a riposo mediante SDS-PAGE: metodo e osservazioni” Atti VII Congresso Nazionale SIDiLV, Torino, 2005, 167-168.
110. Ferrucci F., **Zucca E.**, Zani D., Di Giancamillo M., Scevola V.: “Atresia monolaterale delle coane in un puledro: descrizione di un caso clinico” Atti LX Congresso Nazionale SisVet, Palermo, 2006.
111. Di Fabio V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Croci C.: “Valutazione preliminare dell’efficacia di un integratore a base di carnitina per il miglioramento delle performances atletiche in soggetti sportivi in allenamento” Atti LX Congresso Nazionale SisVet, Palermo, 2006.
112. Borromeo V., Ferrucci F., **Zucca E.**, Berrini A., Secchi C.: “Andamenti secretori dell’ormone della crescita nel cavallo durante i test da sforzo su treadmill: correlazione con le concentrazioni plasmatiche di lattato e glucosio” Atti LXI Congresso Nazionale SISVet, Salsomaggiore Terme, 2007, 12-13.
113. Ferrucci F., **Zucca E.**, Stancari G., Ferro E.: “Endoscopia dinamica delle vie aeree superiori” Convegno di ippiatria in onore del Prof. Franco Monti, Centro Internazionale del Cavallo, La Venaria Reale, Druento, Torino, 2008.
114. **Zucca E.**, Ferrucci F., Stancari G., Vischi A., Riccaboni P., Rondena M., Ferro E.: “Emangiosarcoma viscerale multicentrico equino: descrizione di un caso clinico” LXII Congresso Nazionale SISVet, San Benedetto del Tronto, 2008
115. Ferrucci F., Stancari G., **Zucca E.**, Ayalon S., Falcone C., Ferro E.: “Valutazione della specificita’ e della sensibilita’ dell’esame ultrasonografico e dell’esame endoscopico nella diagnosi di emorragia polmonare (EIPH) in 157 cavalli atleti” LXII Congresso Nazionale SISVet, San Benedetto del Tronto, 2008
116. Stancari G., Ferrucci F., **Zucca E.**, Pirri M., Ghegin M., Conturba B., Ferro E.: “Le masse mediastiniche nel cavallo: studio epidemiologico e descrizione di due casi clinici” LXIII Congresso Nazionale SISVet, Udine, 2009
117. Redaelli V., Minero M., Ferrucci F., **Zucca E.**, Luzi F., Ferrari L., Carenzi C., Verga M.: “Utilizzo della video termografia nel cavallo atleta” 11° Convegno Nuove acquisizioni in materia di ippologia, Druento (To), 2009, 11, 77-78.
118. Pollera C., Ferrucci F., **Zucca E.**, Pozzi F., Cremonesi P., Franco A., Luini M.: “Staphylococcus aureus meticillino resistente (mrsa) nel cavallo: segnalazione di un caso presso l’ospedale veterinario di lodi” XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 2011, 330-331.
119. **Zucca E.**: “Test da sforzo su treadmill nel cavallo sportivo: valutazione cardiologica”. I Seminario del Gruppo di Studio SIVE di Medicina Interna e Sportiva, Nozioni di base in medicina sportiva equina. Roma 14 Aprile 2012.
120. **Zucca E.**: “Equine Motor Neuron Disease (EMND): presentazione di 7 casi clinici”. Il Seminario del Gruppo di Studio SIVE di Medicina Interna e Sportiva, La visita del paziente neurologico e discussione di casi clinici. Teramo 24 Novembre 2012.
121. Stancari G., **Zucca E.**, Stucchi L., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: “Atrial fibrillation in the horse: review of 27 cases” LXVII Congresso Nazionale SISVet, Brescia, 2013, 157.
122. Stucchi L., Braga P.C., **Zucca E.**, Fiocchi G., Ferro E., Ferrucci F.: “Antioxidant activity of hyaluronic acid investigated by means of chemiluminescence of equine

- neutrophil bursts and electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy” LXVII Congresso Nazionale SISVet, Brescia, 2013, 166.
123. Conturba B., **Zucca E.**, Stucchi L., Stancari G., Ferro E., Ferrucci F.: “Aloperidol-induced extrapyramidal signs in the horse: one case report” LXVII Congresso Nazionale SISVet, Brescia, 2013, 169.
  124. **Zucca E.**: “Miopatie e stress ossidativo”. RIUNIONI VETERINARI F.I.S.E. Medicina sportiva nel cavallo da endurance. 2013, Lodi
  125. **Zucca E.**: “Valutazione cardiologica nel cavallo da endurance” Incontro veterinari Fise Roma, 2014
  126. Stucchi L., **Zucca E.**, Stancari G., Ceriotti S., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: “Equine multisystemic eosinophilic epitheliotropic disease (EMEED): two case reports” LXVIII Congresso Nazionale SISVet, Pisa, 2014, 70.
  127. Ceriotti S., **Zucca E.**, Stancari G., Conturba B., Stucchi L., Bronzo V., Ferro E., Ferrucci F.: “Sensitivity and specificity of ultrasonography for the diagnosis of malabsorption syndrome in the horse” LXVIII Congresso Nazionale SISVet, Pisa, 2014, 70
  128. Ceriotti S., Conturba B., Stucchi L., Stancari G., **Zucca E.**, Valentine B., Peters J., Ferrucci F.: “Atypical erythema multiforme in a female Donkey”. Seminario SIVE: aggiornamenti in dermatologia, Verona, 2016.
  129. **Zucca E.**, Alberti E., Stancari G., Stucchi L., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F.: Evaluation of cardiac arrhythmias before, during and after treadmill exercise testing in poorly performing standardbred racehorses. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2018.
  130. Tabozzi S.A., Stancari G., **Zucca E.**, Stucchi L., Caramenti M., Ferro E., La Fortuna C., Ferrucci F.: “Implementation of ultrasound-based technique for the assessment of muscle glycogen depletion after exercise in horses: preliminary results”. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2018.
  131. Stucchi L., Stancari G., Valli C., Conturba B., **Zucca E.**, Ferrucci F.: “Agreement between different methods to calculate lactate threshold in standardbred racehorses”. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2018.
  132. Stancari G., Conturba B., Stucchi L., **Zucca E.**, Alberti E., Ferrucci F.: “Correlation between lymphoid hyperplasia and upper airway dynamic obstructions in standardbred trotters”. LXXIII Congresso Nazionale SISVet, 2019.
  133. Alberti E., Stancari G., Stucchi L., Conturba B., Ferro E., Ferrucci F., **Zucca E.**: “Evaluation of indirect blood pressure in horses with aortic regurgitation”. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2019.
  134. Stucchi L., Alberti E., Stancari G., Conturba B., **Zucca E.**, Ferrucci F.: Effect of lung inflammation on lactate threshold in standardbred racehorses with moderate equine asthma”. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2019.
  135. Conturba B., Stucchi L., Alberti E., Stancari G., **Zucca E.**, Negherbon V., Ferrucci F.: “Response to allergen-specific immunotherapy based on intradermal testing in 33 horses affected by allergic skin diseases”. LXXII Congresso Nazionale SISVet, 2019.

## DATI BIBLIOMETRICI (fonte SCOPUS, 12 aprile 2020)

[https://www2-scopus-](https://www2-scopus-com.pros.lib.unimi.it:2050/authid/detail.uri?authorId=7005642622)

[com.pros.lib.unimi.it:2050/authid/detail.uri?authorId=7005642622](https://www2-scopus-com.pros.lib.unimi.it:2050/authid/detail.uri?authorId=7005642622)

<http://orcid.org/0000-0003-0494-1329>

Numero di articoli: 28

Numero totale delle citazioni: 152

h-index: 7

## ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DIDATTICA

La dott.ssa Enrica Zucca ha svolto docenza nell'ambito di:

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, nei corsi fondamentali e nei percorsi e nelle attività formative a scelta dello studente, Università degli Studi di Milano;
- Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo, Università degli Studi di Milano;
- Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo, l'Università degli Studi di Teramo;
- Master di II Livello in Patologia Sportiva Equina, Università di Camerino;
- Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano;
- Ospedale Veterinario, Reparto di Medicina Interna e Specialistica, Unità di Medicina del Cavallo, Università degli Studi di Milano;

### CORSO DI LAUREA IN MEDICINA VETERINARIA a ciclo unico (Classe LM-42)

AA 2019-2020: affidamento del compito didattico di **Terapia medica veterinaria** (lezioni 3CFU), corso integrato di Clinica Medica Veterinaria e Terapia Medica Veterinaria, per gli studenti del V anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2019-2020: **Rotazione clinica ospedaliera** Medicina del cavallo (esercitazioni 3CFU)

AA 2018-2019: affidamento del compito didattico nell'ambito del corso di Semeiotica Medica Veterinaria, modulo di **Semeiotica medica veterinaria, diagnostica di laboratorio e per immagini dei piccoli animali** (14 ore), Attività esercitative ripetute a gruppi di studenti, per gli studenti del IV anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 e 2018-2019: affidamento del compito didattico nell'ambito del corso di Semeiotica Medica Veterinaria, modulo di **Semeiotica medica veterinaria, diagnostica di laboratorio e per immagini dei grandi animali** (31.5 ore AA 2015-2018; 21 ore AA 2018-2019), Attività esercitative ripetute a gruppi di studenti (specie equina), per gli studenti del IV anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018 e 2018-2019: Professore Aggregato ai sensi della

L.240/2010, per il corso di **Ultrasonografia nel cavallo** (esercitazioni 2CFU), del percorso formativo di Ultrasonografia ed endoscopia negli animali d'affezione (piccoli animali e cavallo sportivo), per gli studenti del V anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2014-2015 e 2016-2017: Professore Aggregato ai sensi della L.240/2010, per il corso di **Diagnostica di Laboratorio** (esercitazioni 1CFU) e il corso di **Cardiologia** (esercitazioni 1CFU), del percorso formativo di Clinica e management cavallo sportivo, per gli studenti del V anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2009-2019: su incarico di Docenti titolari, ha tenuto cicli di lezioni ed esercitazioni pratiche per il **Corso di Semeiotica Medica Veterinaria**, per il **Corso di Clinica Medica Veterinaria**, e per il **Corso di Terapia Medica Veterinaria**,

AA 2005-2008: su incarico del Docente incaricato, ha tenuto cicli di lezioni teoriche e pratiche su argomenti di ultrasonografia per il corso di **Diagnostica per Immagini (corso integrato di Semeiotica Medica Veterinaria)** agli studenti del IV anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2005-2006: Professore aggregato per il corso di **Diagnostica di laboratorio**, e il corso di **Diagnostica di ultrasonografica** per il percorso formativo in Clinica Medica del cavallo - Medicina generale e di laboratorio, per gli studenti del V anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2004-2005: affidamento del corso di **Diagnostica di laboratorio**, del corso di **Diagnostica ultrasonografica**, e del corso di **Nefrologia** del percorso formativo in Clinica Medica del cavallo - Medicina generale e di laboratorio A, per gli studenti del V anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 2003-2004: affidamento del corso di **Diagnostica per immagini (corso integrato di Semeiotica Medica Veterinaria)** per gli studenti del IV anno del CdL in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

AA 1999-2003: su incarico di Docenti titolari di Cattedra dell'Università degli Studi di Milano ha tenuto cicli di esercitazioni pratiche di semeiotica del cavallo per il **Corso di Semeiotica Medica Veterinaria**, per il **Corso di Clinica Medica Veterinaria**, e per il **Corso di Terapia Medica Veterinaria**, inoltre nell'ambito del Modulo professionalizzante 4.1 per i corsi di **Patologia Medica degli Animali da Reddito** e **Terapia Medica Veterinaria**

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO, Università degli Studi di Milano**

AA 2015-2016 ad oggi: è **Coordinatore didattico** della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo (Direttore Prof. Francesco Ferrucci), Università degli Studi di Milano

AA 2019-2020: affidamento del corso di **Patologie dell'apparato cardiocircolatorio nel cavallo sportivo I** (esercitazioni 1CFU)

AA 2018-2019: affidamento del corso di **Patologie neurologiche nel cavallo sportivo**

(esercitazioni 1CFU)

AA 2017-2018: affidamento del corso di **Patologie dell'apparato cardiocircolatorio nel cavallo sportivo II** (esercitazioni 1CFU)

AA 2016-2017: affidamento del corso di **Patologie dell'apparato cardiocircolatorio nel cavallo sportivo I** (esercitazioni 1CFU)

AA 2015-2016: affidamento del corso di **Clinica Medica del Cavallo** con incarico di lezione (1CFU) e di esercitazione (4CFU)

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO, Università degli Studi di Teramo**

AA 2004-2005: ha tenuto un seminario su **Affezioni cardiache e poor performance nel cavallo atleta** per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo (Direttore Prof. Carlo Guglielmini), Università degli Studi di Teramo

**MASTER DI II LIVELLO IN PATOLOGIA SPORTIVA EQUINA, Università di Camerino**

AA 2006-2007: docenza per il Master di II Livello in Patologia Sportiva Equina (Coordinatore Prof. Beniamino Tesei), in seno al quale tiene una lezione su **Quadro clinico e diagnosi delle principali patologie cardiocircolatorie nel cavallo sportivo**, presso l'Università di Camerino

**SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE VETERINARIE E DELL'ALLEVAMENTO, Università degli Studi di Milano**

AA 2018-2019 ad oggi: **Tutor del PhD student dr.ssa Elena Alberti**, che ha ottenuto la borsa di studio per il corso di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXXIV Class), con un progetto di ricerca dal titolo **Echocardiographic assessment of severity and prognosis of aortic regurgitation in sport horses**.

**OSPEDALE VETERINARIO, REPARTO DI MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA, UNITÀ DI MEDICINA DEL CAVALLO, Università degli Studi di Milano**

AA 1999-2000 ad oggi: ha effettuato in maniera continuativa **attività tutoriale**, seguendo gli **allievi interni ed tirocinanti** indirizzandoli e guidandoli in ricerche originali che sono state oggetto di tesi sperimentali di Laurea, alcune delle quali sono state oggetto di pubblicazione.

AA 2014-2018: proponente e **responsabile di un tirocinio pratico** presso il Reparto di Medicina del Cavallo per gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

## ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

**Relatore** delle seguenti **tesi sperimentali** del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano:

| AA<br>Laurea | Titolo Tesi  | Cognome<br>Studente | Nome<br>Studente |
|--------------|--|---------------------|------------------|
| 2017/18      | Ultrasonografia e sindrome colica nel cavallo: revisione bibliografica e valutazione di sensibilità e specificità della tecnica diagnostica            | Vaninetti           | Chiara           |
| 2015/16      | Prevalenza delle aritmie cardiache e fattori ad esse associati nel cavallo atleta: studio retrospettivo su 173 cavalli da corsa con poor performance   | Alberti             | Elena            |
| 2013/14      | Valutazione di sensibilità e specificità del test di assorbimento del glucosio nella diagnosi di sindrome da malassorbimento nel cavallo               | Orsi                | Laura            |
| 2012/13      | Insufficienza aortica nel cavallo sportivo: revisione della letteratura e analisi retrospettiva di 28 casi clinici (2005 - 2012)                       | Caroli              | Valeria          |
| 2012/13      | Valutazione di sensibilità e specificità dell'esame ultrasonografico per la diagnosi di sindrome da malassorbimento nel cavallo                        | Cerioti             | Serena           |
| 2011/12      | La deprivazione di sonno come causa di collasso nel cavallo: revisione della letteratura ed esperienze personali.                                      | Mosconi             | Gaia             |
| 2010/11      | Impiego dell'amiodarone in un cavallo trottatore da corsa affetto da fibrillazione atriale recidivante resistente al trattamento con chinidina solfato | Somaschini          | Claretta         |
| 2009/10      | Insufficienza cardiaca congestizia (chf) nel paziente equino: descrizione di due casi clinici  | Saradini            | Isabella         |
| 2009/10      | Misurazione di alcuni parametri ecocardiografici e determinazione dei valori di riferimento nel cavallo trottatore                                     | Binello             | Davide           |
| 2008/09      | Determinazione della concentrazione sierica di troponina cardiaca i (CTNI) in cavalli trottatori prima e dopo esercizio fisico massimale su treadmill  | Argentiero          | Daniela          |
| 2008/09      | Patologie della radice aortica nel paziente equino: studio epidemiologico e descrizione di un caso clinico   | Prampolini          | Rahel<br>Carla   |
| 2008/09      | Difetto del setto interventricolare (VSD) nel cavallo sportivo: descrizione di tre casi clinici  | Ranzini             | Sara             |
| 2006/07      | Prevalenza e significato clinico dei soffi cardiaci nel cavallo trottatore   | Saporiti            | Tiziana          |
| 2004/05      | Impiego dell'esame ultrasonografico nell'iguana comune ( <i>iguana iguana</i> )  | Valsecchi           | Elisabetta       |
| 2002-03      | Valutazione delle aritmie dinamiche nel cavallo sportivo mediante monitoraggio elettrocardiografico holter durante esercizio massimale su treadmill    | Politi              | Alice            |

**Correlatore** delle seguenti **tesi sperimentali** del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano:

| AA<br>Laurea | Titolo Tesi   | Relatore          | Cognome<br>Studente | Nome<br>Studente |
|--------------|---|-------------------|---------------------|------------------|
| 2007/08      | Valutazione della specificità e della sensibilità dell'esame ultrasonografico e dell'esame endoscopico nella diagnosi di emorragia polmonare (EIPH) in 157 cavalli atleti | Prof. F. Ferrucci | Ayalon              | Saar             |
| 2003/04      | Diagnosi e trattamento delle stenosi esofagee: descrizione di tre casi clinici  | Prof. F. Ferrucci | Roncon              | Silvia           |
| 1999/00      | Su di un caso di linfoma multicentrico nel cavallo  | Prof. E. Ferro    | Fontana             | Monica           |

**Relatore delle seguenti tesi sperimentali di Diploma per la Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo, Università degli Studi di Milano:**

| AA Diploma | Titolo Tesi   | Cognome Specializzando | Nome Specializzando |
|------------|---|------------------------|---------------------|
| 2018/19    | Valutazione dell'elettrocardiografia con smartphone nel cavallo: comparazione con elettrocardiografia standard base-apice   | Pesce                  | Valeria             |
| 2015/16    | Variazioni delle misure ecocardiografiche, in cavalli trottatori affetti da fibrillazione atriale sottoposti a cardioversione, mediante somministrazione di chinidina solfato | Cattaneo               | Silvia              |
| 2015/16    | Soffi cardiaci nel cavallo sportivo: valutazione degli aspetti clinico-diagnostici in 72 cavalli da sella   | Paradies               | Romina              |
| 2012/13    | Insufficienza aortica nel cavallo sportivo: revisione della letteratura e analisi retrospettiva di 32 casi clinici.   | Ruggerone              | Margherita          |
| 2012/13    | Sindrome di malassorbimento del cavallo: valutazione degli aspetti clinico-diagnostici in 59 soggetti (2005/2012).  | Sgorbini               | Micaela             |
| 2011/12    | La deprivazione di sonno come causa di collasso nel cavallo: revisione della letteratura e descrizione di due casi clinici.   | Stillitano             | Sofia               |

La dott.ssa Enrica Zucca ha inoltre svolto le seguenti attività riportate nei registri **Altre Attività** approvati dall'Università degli Studi di Milano:

| AA      | Esercitazioni in aula e in laboratorio | Attività di tutoraggio/assistenza tesi di laurea | Partecipazione OPBA | Esami di profitto | Esami di laurea | Partecipazione ai consigli di dipartimento/collegi didattici | Partecipazione a commissioni di concorso | Sperimentazione di nuove modalità di insegnamento |
|---------|--|--|---------------------|-------------------|-----------------|--|--|---|
| 2019/20 | -                                      | 9 ore  | 4 ore               | 17 ore            | 6 ore           | 20 ore   | 9.5 ore                                  | 4 ore   |
| 2018/19 | 85 ore                                 | 16 ore   | 3 ore               | 32 ore            | 7 ore           | 27 ore   | 6 ore                                    | 12 ore  |
| 2017/18 | 163 ore                                | 15 ore   | -                   | 35 ore            | -               | 28 ore   | 15 ore                                   | -   |
| 2016/17 | 177 ore                                | 28 ore   | -                   | 50 ore            | 20 ore          | 53 ore   | 10 ore                                   | 2 ore   |
| 2015/16 | 125 ore                                | 40 ore   | -                   | 56 ore            | -               | 43 ore   | 9 ore                                    | -   |
| 2014/15 | 129 ore                                | 11 ore   | -                   | 108 ore           | 8 ore           | 52 ore   | 5 ore                                    | -   |

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE POST LAUREA

### RELATORE INVITATO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

21-24 marzo 2019: Relatore invitato al International Equine Medicine and Training Congress, tenutosi alla Ondokuz Mayıs University di Samsun, Turchia. Relazione dal titolo **Updates on cardiac arrhythmias in sport horses**. Nella stessa sede ha tenuto un workshop pratico dal titolo **Echocardiography and Abdominal ultrasonography**. Per lo stesso congresso è stata anche membro del Organizing Committee e del Scientific Advisory Board.

20-22 maggio 2015: Relatore invitato al XI National Veterinary Internal Medicine Congress, tenutosi alla Ondokuz Mayıs University di Samsun, Turchia, con due relazioni dal titolo **Echocardiographic examination in horses** e **Abdominal ultrasonography**. Nella stessa

sede ha tenuto un workshop pratico dal titolo **Echocardiography and Abdominal ultrasonography**.

#### **RELATORE INVITATO A CORSI E SEMINARI ORGANIZZATI DA SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

14 Aprile 2012: Relatore invitato al I Seminario del Gruppo di Studio SIVE (Società Italiana Veterinari Equini) di Medicina Interna e Sportiva, Nozioni di base in medicina sportiva equina, Roma. Relazione dal titolo **Test da sforzo su treadmill nel cavallo sportivo: valutazione cardiologica**.

24 Novembre 2012: Relatore invitato al II Seminario del Gruppo di Studio SIVE di Medicina Interna e Sportiva, La visita del paziente neurologico e discussione di casi clinici, Teramo. Relazione dal titolo **Equine Motor Neuron Disease (EMND): presentazione di 7 casi clinici**.

#### **RELATORE INVITATO A CORSI E SEMINARI ORGANIZZATI DA ENTI E FEDERAZIONI NAZIONALI**

18 febbraio 2013: Relatore invitato al seminario RIUNIONI VETERINARI F.I.S.E. Medicina sportiva nel cavallo da endurance, Lodi. Relazione dal titolo **Miopatie e stress ossidativo**.

25 aprile 2014: Relatore invitato a seminario VETERINARI F.I.S.E. di Medicina interna e farmacologia nel cavallo sportivo, in occasione della Fiera cavalli di Roma. Relazione dal titolo **Valutazione cardiologica nel cavallo da endurance**.

#### **DOCENTE A CORSI DI FORMAZIONE**

Febbraio 2020: Docente del Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale, organizzato dall'Università degli Studi di Milano, con una relazione dal titolo **Decreto legge 26/2014: focus sulla sperimentazione sui grandi animali. La corretta gestione dei farmaci in un progetto sperimentale**, nell'ambito del Modulo teorico specie-specifico, obbligatorio per gli utilizzatori di grandi animali.

#### **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

##### **MEMBRO DI ORGANI COLLEGIALI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Membro del **Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare**, Università degli Studi di Milano

Membro del **Collegio Didattico del Corso di Laurea di Medicina Veterinaria**, Università degli Studi di Milano

2019: nominata con DR.1695/2019 **Medico Veterinario designato** per il Centro Clinico Veterinario e Zootecnico Sperimentale (grandi animali) ai sensi del D.Lgs 26/2014 e **componente dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA)** dell'Università degli Studi di Milano, con autorizzazione del Ministero della Salute (DGSAF 0013530-P-21/05/2019)

Dal 2016 a oggi: è **Coordinatore Didattico** per la Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo, Università degli Studi di Milano



Dal 2011 ad oggi: è componente del **Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo**, Università degli Studi di Milano

Dal 2017 al 2019: membro della **Commissione Ricerca** per il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare

Dal 2013 ad aprile 2019: è stata componente del **Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento** (Area n. 9. Scienze Veterinarie), Università degli Studi di Milano

2017-2018: è stata, per XXXIII Ciclo, **coadiutore del Coordinatore del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (Prof. Gandolfi)**, Università degli Studi di Milano

Dal 2014 al 2017: eletta in qualità di Rappresentante dei Ricercatori, come membro della **Giunta di Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare**, Università degli Studi di Milano

Dal 2015 al 2017: eletta membro del **Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina Veterinaria**, Università degli Studi di Milano

2005-2012: è stata componente del **Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie** (Area n. 9. Scienze Veterinarie, Coordinatore: Prof. Angelo Belloli) della Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare (Direttore: Prof. Vittorio Dell'Orto)

#### **MEMBRO DI COMMISSIONI DI PROFITTO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Marzo 2020: componente della **Commissione di Diploma per il conseguimento del titolo di Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, Università degli Studi di Milano

Novembre 2019: componente della **Commissione di Diploma per il conseguimento del titolo di Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, Università degli Studi di Milano

Dal 2019 ad oggi: è componente della **Commissione per gli esami di profitto del Corso di Clinica Medica Veterinaria e Terapia Medica Veterinaria** (Presidente Prof. Daniela Proverbio), e negli anni precedenti come Cultore della Materia ha coadiuvato il Prof. Francesco Ferrucci durante gli esami di profitto di Clinica Medica del Cavallo

Dal 2015 ad oggi: è componente della **Commissione per gli esami di profitto del Corso di Semeiotica Medica Veterinaria e Medicina Legale Veterinaria** (Presidente Prof. Angelo Belloli), e negli anni precedenti come Cultore della Materia ha coadiuvato il Prof. Francesco Ferrucci durante gli esami di profitto

Marzo 2017: componente della **Commissione di Diploma per il conseguimento del titolo di Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, Università degli Studi di Milano

2017: componente e segretario della **Commissione d'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento** (Dottorati del XXX ciclo)

Novembre 2016: componente della **Commissione di Diploma per il conseguimento del titolo di Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, Università degli Studi di Milano

Dal 2015 al 2017: è stata componente del **Panel di valutatori delle attività dei Dottorandi in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento** (XXX ciclo)

Dal 2014 ad oggi: componente della **Commissione di valutazione annuale degli studenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo**

Dal 2014 ad oggi: è componente della **Commissione ERASMUS** per il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano, per l'area Veterinaria

Dal 2014 al 2016: è stato componente della **Commissione per gli Esami di ammissione al Corso di Laurea di Medicina Veterinaria**, Università degli Studi di Milano

Novembre 2013: componente della **Commissione di Diploma per il conseguimento del titolo di Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, Università degli Studi di Milano

#### **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Novembre 2013: componente e segretario della **Commissione nel Concorso pubblico per titoli ed esami per l'ammissione Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, anno accademico 2013/2014

Novembre 2019: componente e segretario della **Commissione nel Concorso pubblico per titoli ed esami per l'ammissione Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo**, anno accademico 2019/2020

#### **ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI**

Dal 1999 ad oggi: ha svolto quotidianamente attività clinico-assistenziale, prima presso l'ambulatorio per Equini dell'Istituto di Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria, successivamente presso la Sezione di Clinica Medica Veterinaria e Diagnostica di Laboratorio del Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie, e dal 2005, presso Reparto di Medicina Interna e Sportiva del Cavallo dell'Ospedale Veterinario Grandi Animali di Lodi, Università degli Studi di Milano.

In quest'ambito ha collaborato all'istituzione ed applicato protocolli clinico-diagnostici per i pazienti equini affetti da problemi cardiocircolatori, respiratori, digerenti, cutanei, endocrini e neuromuscolari. In quest'ambito si è dedicata in particolare all'impiego delle metodiche di diagnostica per immagini ultrasonografica. Ha inoltre, contribuito all'istituzione ed applicato su cavalli dediti all'attività agonistica (trotto, galoppo, concorso ippico) protocolli diagnostici atti ad indagare patologie in soggetti paucisintomatici con calo delle prestazioni atletiche; tra queste sono incluse le indagini funzionali e metaboliche eseguite sia a riposo sia sotto sforzo mediante l'impiego di treadmill ad alta velocità.

Ha collaborato alle attività clinico-assistenziali dei Reparti di Ostetricia e ginecologia, Chirurgia, Radiologia, e Clinica dei Ruminanti del Suino e Management dell'Ospedale Veterinario Grandi Animali di Lodi dell'Università degli Studi di Milano, eseguendo

principalmente esami ecocardiografici, esami ultrasonografici del torace e dell'addome, ed esami ultrasonografici delle strutture teno-legamentose, in pazienti equini e bovini.

Di tutti i pazienti ricoverati in Reparto di Medicina del Cavallo ha curato un archivio clinico cartaceo. Inoltre, ha creato una Database (Microsoft ACCESS) per l'archiviazione informatica dei dati clinici, strumentali, del protocollo terapeutico e del follow-up dei pazienti equini, in uso presso il Reparto dall'anno 2000

Durante le attività clinico-assistenziali svolge attività di coordinamento e tutoraggio degli studenti del IV e V anno, degli allievi interni e dei tirocinanti del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, nonché dei laureati frequentatori.

Dal gennaio 2017 afferisce al Reparto di Medicina generale e specialistica, Sub-unità di Medicina del Cavallo (DR 14/2017 del 04.01.2017) e da allora ha assicurato la presenza quotidiana alle attività clinico-assistenziali, nonché la reperibilità notturna e durante il fine settimana secondo i turni concordati con il Responsabile del Reparto.

Nel paziente equino e particolarmente in alcune delle procedure clinico-diagnostiche è necessaria la stretta collaborazione di più colleghi; tuttavia, in linea generale la dr.ssa Enrica Zucca ha spesso svolto anche in piena autonomia le attività clinico-assistenziali elencate nelle tabelle seguenti.

In tabella sono riportati i pazienti ricoverati dal 1999 ad oggi. In linea generale, seppure con variazioni all'interno degli anni, i pazienti sono suddivisi per razza/attitudine in Purosangue 6-15%, Trottatori 40-60%, Salto/Completo/Dressage/altro 34-40%

| 1999                | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009        |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 86                  | 134   | 136   | 110   | 103   | 144   | 134   | 162   | 176   | 172   | 201         |
| 2010                | 2011* | 2012* | 2013* | 2014* | 2015* | 2016* | 2017* | 2018* | 2019* | marzo 2020* |
| 194                 | 95    | 78    | 70    | 47    | 41    | 42    | 60    | 61    | 69    | 29          |
| <b>Totale 2.344</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |

\*Nota: il notevole calo del numero totale dei ricoveri a partire dal 2011 è legato alla crisi economica del settore ippiatrico in Italia. Per tale motivo inoltre, il rapporto percentuale dei ricoverati per razza/attitudine è variata in questi anni attestandosi verso una riduzione significativa dei cavalli da corsa in favore di altre razze (Purosangue 10%; Trottatori 15%; Salto/Completo/Dressage/Altro 75 %)

Pur tenendo nella dovuta considerazione le naturali variazioni nei differenti anni, l'attività clinico-assistenziale ha riguardato differenti aspetti, e percentualmente il motivo del ricovero è riportato nella tabella seguente

| Motivo del ricovero                                      | Percentuale |
|--|-------------|
| Accertamenti diagnostici per calo di rendimento atletico | 26%         |
| Accertamenti diagnostici apparato respiratorio           | 30%         |
| Accertamenti diagnostici apparato gastroenterico         | 12%         |
| Accertamenti diagnostici apparato neuromuscolare         | 4%          |

|  |        |
|--|--------|
| Accertamenti diagnostici apparato cardiocircolatorio | 12%    |
| Accertamenti diagnostici apparato tegumentario       | 10%    |
| Accertamenti diagnostici apparato urinario           | 2%     |
| Accertamenti diagnostici sistema nervoso             | 4 %    |
| Controlli  | 10-14% |

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: ottima capacità di lettura, buona capacità di scrittura, comprensione ed espressione orale.

## COMPETENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza informatica, in particolare del pacchetto Microsoft Office di Windows (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- Conoscenza di base dei sistemi di ricerca su banche dati (CAB Abstracts, CAB Reviews)
- Buona padronanza dei sistemi di ricerca citazionale (Web of Science, Scopus)
- Buona padronanza del software (Mendeley) per il salvataggio e l'organizzazione delle citazioni, nonché per l'inserimento di citazioni nel testo
- Conoscenza di base dei software antiplagio (Turnitin)
- Dal febbraio 2015 ha realizzato e si occupa della gestione e mantenimento del sito Web della Scuola di Medicina e Chirurgia del Cavallo, Università degli Studi di Milano  
<https://sites.unimi.it/specmedchircav>

Data

16 aprile 2020

Luogo

Lodi