

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, settore scientifico-disciplinare VET/06 - Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023) Codice concorso 5325

Luca Villa CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VILLA
NOME	LUCA
DATA DI NASCITA	06/03/1992

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

19/12/2016:
Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (LM 42).
Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
Tesi di Laurea Sperimentale: "Epidemiologia e genotipi di *Toxoplasma gondii* nel cinghiale e in suini da allevamenti convenzionali".
Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
Votazione: 110/110 e lode.

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

28/01/2021:
Dottorato di Ricerca (*Doctor Europaeus*) in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXIII Ciclo).
Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
Tesi di Dottorato: "Epidemiology and molecular characterization of selected Protozoa in domestic ruminants".
Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
Coordinatore: Prof.ssa Valeria Grieco

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

01/09/2022:
Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/H3 - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI. Procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021.
La validità dell'Abilitazione è di undici anni a decorrere dal 01/09/2022 e avrà scadenza il 01/09/2033.

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE E ISCRIZIONE ALL'ALBO DEI MEDICI VETERINARI

15/11/2017:

Esame di Stato per l'Abilitazione professionale per esercitare la professione di Veterinario.
Università degli Studi di Napoli - Federico II.

Dal 22/02/2018:

Iscrizione all'Albo dei Medici Veterinari delle Province di Como e Lecco con il numero di Ordine 619.
Prot. N. 98, Delibera N. 10 del 22/02/2018.

ALTRI TITOLI

03/11/2019-01/07/2020:

Certificazione per l'accesso al concorso per l'insegnamento nella scuola secondaria a seguito del Percorso Formativo per il conseguimento dei 24 CFU (For24) nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche previsto dall'art.5 comma 1 lett.b) e 2 lett.b) del Decreto Legislativo 13.4.2017 n.59. Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE POST-LAUREA

10/01/2022-in corso:

Scuola di Specializzazione in Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche.

Ho superato gli esami di profitto del 1° e 2° anno con votazione 30/30. Attualmente sono iscritto al 3° nonché ultimo anno del corso di studio.

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

03/09/2021-14/06/2023:

Conseguimento del Diploma Online in Malattie Infettive dell'Istituto Pasteur (Diplôme Numérique des Maladies Infectieuses de l'Institut Pasteur (DNM2IP)) con il superamento dei seguenti esami monitorati a distanza tramite piattaforma ProctorExam: Medical Mycology (25/30), Innate Immunity (27/30), Water-borne Infectious Diseases (28/30), Biobanking (25/30), Medical Entomology (22/30).
Piattaforma Online FUN MOOC dell'Istituto Pasteur.

ISTRUZIONE SCOLASTICA

07/07/2011:

Diploma di Maturità Scientifica, Indirizzo Linguistico.

Votazione: 81/100.

Liceo Scientifico Statale M.G. Agnesi, Merate (Lecco), Italia.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI

01/10/2021-in corso.

Residente del College Europeo di Parassitologia Veterinaria (EVPC).

Il periodo dal 01/10/2020 al 30/09/2021 è stato validato come training preparatorio a seguito di valutazione positiva delle esperienze pregresse maturate fino a quel momento.

Ho completato il 1° Anno di Residency con giudizio positivo da parte della Education Committee. Attualmente sono al 2° Anno del Programma Alternative.

Il programma è svolto presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II e il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

Supervisor: Prof. Giuseppe Cringoli. Co-Supervisor: Prof.ssa Laura Rinaldi.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/04/2021-in corso:

Assegno di Ricerca di Tipo A.

Linea di ricerca: "Infezioni da microparassiti negli animali da reddito: diagnostica innovativa e impatto".

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

Tutor: Prof. Michele Mortarino.

01/11/2020-31/03/2021:

Assegno di Ricerca di Tipo B.

Programma di ricerca: "Studio epidemiologico dell'infezione da *Neospora caninum* nel bovino da latte mediante un approccio sierologico e molecolare".

Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 04/04/2018: Socio della Società Italiana di Parassitologia (SolPa)

Dal 04/04/2018: Socio della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet)

Dal 30/11/2020: Socio della International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM) all'interno della quale sono Membro del Working Group di Veterinary Mycology and One Health

Dal 01/09/2022: Socio della Società Italiana di Micologia Umana e Animale (FIMUA)

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2021-2023: Lezione frontale "Introduzione alla Micologia Veterinaria: Approccio One Health alle più comuni Infezioni Fungine del Cane e del Gatto" (4 ore/a.a.) nell'ambito del Corso di Parassitologia e malattie parassitarie (Docente Responsabile: Maria Teresa Manfredi), Scuola di specializzazione in patologia e clinica degli animali da affezione. Università degli Studi di Milano.

- 2020-2021: Professore a contratto per l'Insegnamento "Micologia Veterinaria" (8 ore), Codice 35H-112, Scuola di specializzazione in sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche. Università degli Studi di Milano.

- 2022-2023: Attività didattica frontale (3 ore) ed esercitativa (8 ore) per l'Insegnamento di Malattie parassitarie degli animali da compagnia, del cavallo e non convenzionali. Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Docente Responsabile: Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano.

- 2022-2023: Attività didattica esercitativa (4 ore) per l'Insegnamento di Malattie parassitarie degli animali da reddito, Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano.

- 2021-2023: Attività didattica esercitativa (3 ore/a.a.) per l'Insegnamento di Parassiti, biodiversità e salute ambientale, Corso di Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale (Docente Responsabile: Prof. Michele Mortarino), Università degli Studi di Milano.

- 2021-2023: Attività didattica esercitativa (3 ore/a.a.) per l'Insegnamento di Molecular pathology of parasitic diseases, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotechnologiche Veterinarie (Docente Responsabile: Prof. Michele Mortarino), Università degli Studi di Milano.

- 2019-2023: Attività didattica esercitativa (6 ore/a.a.) per l'Insegnamento di Parassitologia Zootecnica, Corso di Laurea Triennale in Scienze delle Produzioni Animali (Docente Responsabile: Prof. Michele Mortarino), Università degli Studi di Milano.

- 2017-2023: Attività didattica frontale (3 ore/a.a.) ed esercitativa (8 ore/a.a.) per l'Insegnamento di Parassitologia e Biosicurezza, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano.

- 2017-2022: Attività didattica frontale (3 ore/a.a.) ed esercitativa (8 ore/a.a.) per l'Insegnamento di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

- 2017-oggi: Attività di tutoraggio (150 ore) dei tirocinanti di “Profilassi, patologia aviaria e malattie parassitarie” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano.

- 2022/2023: Attività di tutorato (20 ore) per gli studenti incoming e outgoing nei programmi di mobilità internazionale, Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (Docente Responsabile: Prof.ssa Camilla Luzzago). Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

- 2021/2022: Attività di tutorato (50 ore) per gli studenti incoming e outgoing nei programmi di mobilità internazionale, Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (Docente Responsabile: Prof.ssa Camilla Luzzago). Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

- 2019/2020: Attività didattica integrativa (7 ore), Insegnamento: Parassitologia e biosicurezza, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano. Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

- 2019/2020: Attività didattica integrativa (10 ore), Insegnamento: Parassitologia Zootecnica, Corso di Laurea Triennale in Scienze delle Produzioni Animali (Docente Responsabile: Prof. Michele Mortarino), Università degli Studi di Milano. Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

- 2017/2018: Attività didattica integrativa (7 ore), Insegnamento: Parassitologia e Malattie Parassitarie, Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano. Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

- 2017/2018: Attività didattica integrativa (6 ore), Insegnamento: Parassitologia e biosicurezza, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (Docente Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi), Università degli Studi di Milano. Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, Università degli Studi di Milano.

Nell’ambito dell’attività di tutoraggio sono stato correlatore di N. 9 tesi: di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (N. 7), di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (N. 1) e di Diploma di Scuola di Specializzazione (N. 1):

1. Dott. Emanuele Fumagalli, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. “Valutazione dello stato sierologico della neosporosi in due aziende di bovine da latte in Lombardia”. Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
2. Dott.ssa Chiara Perlotti, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. “Infezione da *Besnoitia besnoiti*: studio di un episodio in un’azienda di bovine da latte”. Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
3. Dott.ssa Erika Fiorino, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. “Indagine sierologica ed ematologica in bovine esposte a *Neospora caninum*: analisi di campioni provenienti da soggetti “repeat breeders”. Relatore: Prof.ssa Alessia Giordano.
4. Dott.ssa Carolina Allievi, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. “Studio della prevalenza di parassiti zoonotici nelle carni di cinghiale (*Sus scrofa*) in Nord Italia”. Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
5. Dott.ssa Giulia Triggiani, Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano. “Alterazioni del profilo biochimico di vacche naturalmente infette da *Besnoitia besnoiti*”. Relatore: Prof.ssa Alessia Giordano.
6. Dott.ssa Ilaria Minuti, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

“Infezione da *Toxoplasma gondii* in specie animali destinate al consumo umano e conseguenti rischi zoonotici”.
Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

7. Dott.ssa Laura Ferraresi, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
“Endoparassiti di cincillà (*Chinchilla lanigera*): indagine copromicroscopica in Nord Italia”. Relatore: Dott. Sergio Zanzani.

8. Dott.ssa Amanzia Pedretti, Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
“Epidemiologia degli endoparassiti nell'allevamento suino intensivo in nord Italia”. Relatore: Dott.ssa Alessia Libera Gazzonis.

9. Dott. Riccardo Zanchetta, Scuola di specializzazione in sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche.
“Monitoraggio e controllo della neosporosi in allevamenti bovini del nord Italia”. Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E/O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

01/05/2019-30/07/2019. Soggiorno di studio e di ricerca all'estero nell'ambito del dottorato di ricerca presso Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Institute of Epidemiology, Greifswald-Insel Riems, Greifswald, Germania. Supervisor: Dott. Gereon Schares.
Approfondimento e affinamento delle competenze di tecniche molecolari (estrazione del DNA, endpoint PCR, nested PCR, RT-PCR, purificazione di acidi nucleici, clonaggio, sequenziamento, analisi di sequenze). Svolgimento del progetto di ricerca “Molecular characterization by multilocus microsatellite genotyping of *Neospora caninum* isolates in bovine aborted fetuses from Italy”.

01/03/2017-31/08/2017. Soggiorno di studio e di ricerca all'estero nell'ambito del Erasmus + Traineeship presso SALUVET, Salud veterinaria y zoonosis, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spagna. Supervisor: Prof.ssa Gema Alvarez-Garcia. Apprendimento di tecniche sierologiche (ELISA, IF, SDS-PAGE, WB), molecolari (estrazione e purificazione degli acidi nucleici, endpoint PCR, nested PCR, RT-PCR, sequenziamento, analisi di sequenze) e di tecniche di colture cellulari. Svolgimento del progetto di ricerca “Epidemiologia e diagnosi di protozoi di importanza medica e veterinaria (*Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, *Besnoitia* spp.) negli equidi”.

30/11/2015-19/12/2016. Studente interno presso il Laboratorio di Parassitologia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. Supervisor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.
Apprendimento di tecniche coprologiche, sierologiche e molecolari.

09/2014-09/2015. Studente Erasmus, Programma Erasmus +. Facoltà di Medicina Veterinaria, Universidade de Lisboa, Lisbona, Portogallo.

PARTECIPAZIONE A CORSI

12/07/2023-14/07/2023. COST Action CA18208 Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation. Training School “Advanced training school on Bayesian Latent Class models” (15 ore). VISAVET Health Surveillance Center, Universidad Complutense, Madrid (Spagna).

29/06/2023. EVPC Residents Workshop: Main histological identification keys of parasites in animal tissues (2 ore). École nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), Parigi (Francia).

29/06/2023. EVPC Residents Workshop: Faecal examination techniques in veterinary diagnosis (2 ore). École nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), Parigi (Francia).

26/06/2023-27/06/2023. COST Action CA21170 Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol. Training School “Vector Microbiome” (12 ore). École nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), Parigi (Francia).

04/06/2023-10/06/2023. VIPs in Zurich: Very Important Parasites in Zurich - from fundamental to applied research (40 ore). Continuing Education in Veterinary Parasitology for EVPC Diplomates and Residents. Institute of Parasitology, University of Zurich, Zurigo (Svizzera).

25/05/2023. Virtual Seminar on Bovine Neosporosis: Quo Vadis? (5 ore). Universidade de Santo Amaro e Universidad Complutense de Madrid.

13/04/2023-14/06/2023. Medical Entomology (24 ore). Institut Pasteur. Test finale: 22/30 punti (73%).

13/05/2023. Corso ECM (10 crediti). Patentino per proprietari di cani: corso per Medici Veterinari formatori (10 ore). Piattaforma FAD FNOVI ProfConServizi.

15/03/2023-17/05/2023. Biobanking (24 ore). Institut Pasteur. Test finale: 25/30 punti (83%).

16/02/2023-17/02/2023: COST Action CA21170 Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol. Workshop "Theoretical background of the Stockholm Paradigm, the DAMA protocol and the application of Citizen Science" (16 ore). Rubin Wellness and Conference Hotel, Budapest (Ungheria).

05/12/2022. Corso ECM (15 crediti). Corso avanzato di apicoltura. Sessione introduttiva (10 ore). Piattaforma FAD FNOVI ProfConServizi.

05/12/2022. Corso ECM (16 crediti). Corso di formazione per il Veterinario Aziendale ai sensi del DM 7 dicembre 2017 (16 ore). Piattaforma FAD FNOVI ProfConServizi. Test finale: 42/48 (87.5%).

23/11/2022-25/11/2022. COST Action CA18208 Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation. Training School "Introduction to Bayesian Latent Class models for health scientists" (15 ore). Hospital General Universitario, Valencia (Spagna).

04/06/2022-11/06/2022. VIII Parasitology Summer Course (ParSCo). Residency Course on Parasites, Arthropod Vectors and Transmitted Pathogens in the Mediterranean Area (40 ore). Lipari, Isole Eolie, Sicilia (Italia).

22/03/2022-24/05/2022. Waterborne infectious diseases (20 ore). Institut Pasteur. Test finale: 28/30 (93%).

14/01/2022-15/03/2022: Innate Immunology (24 ore). Institut Pasteur. Test finale: 27/30 punti (90%).

01/10/2021-20/12/2021. Medical Mycology (33 ore). Institut Pasteur. Test finale: 25/30 punti (83%).

17/11/2021. BMC Series Editorial Engagement Course "Making Editorial Decisions" (1 ora).

26/10/2021. BMC Series Editorial Engagement Course "Finding Peer Reviewers" (1 ora).

09/07/2021-30/07/2021. Virtual Workshop for Molecular Epidemiology, Population Genetics and Virulence of *Toxoplasma gondii* (32 ore). Coordinators: Prof. Solange Gennari and Prof. Chunlei Su.

17/06/2021: BMC Series Editorial Community online course, Welcome Course for Editorial Board Members (3 ore).

06/05/2021-08/05/2021. Virtual Workshop "Innate immune response to infective and non-infective stressors" (16 ore). Doctoral School of Health and Veterinary Experimental Sciences, University of Perugia, Italy.

30/11/2020-04/12/2020. ISHAM Course on Diagnostic Medical Mycology (24 ore). International Society for Human and Animal Mycology. Test finale: 91/100 punti.

05/10/2020-23/11/2020. Corso ECM (25,2 crediti) Il Medico Veterinario in ottica One Health: sostenibilità ambientale, sicurezza alimentare e antibiotico resistenza (24 ore). Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Lodi. Test finale: 71/75 punti.

18/05/2020-22/05/2020. Corso di Micologia Veterinaria (30 ore). A cura della Prof.ssa Claudia Cafarchia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari.

07/04/2020-28/04/2020. Pathology of laboratory animals (2 CFU). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

05/03/2020-25/03/2020. Cell and tissue culture: from basic principles to advanced technologies (3 CFU). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

17/02/2020-21/02/2020. Corso introduttivo alla sperimentazione animale (40 ore). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

01/10/2018-05/10/2018. Core Training Course in Molecular Animal Nutrition (MANNA) (8,5 ECTS). Scottish Centre for Ecology and the Natural Environment (SCENE), University of Glasgow, Glasgow (Regno Unito).

17/09/2018-20/09/2018. COST Action FA1408 European Network for Foodborne Parasites in Europe (EURO-FBP). Training School "Molecular Methods used for Foodborne Parasite Diagnostics in Different Matrices" (20 ore). BIOR, Faculty of Biology, University of Latvia, Riga (Lettonia).

30/07/2018-03/08/2018. 11th Summer School for Young Parasitologists (40 ore). Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine, Hamburg (Germania).

07/05/2018-11/05/2018. Digital imaging and image integrity in scientific publication (2 CFU). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

10/01/2018-31/01/2018. La comunicazione efficace in pubblico (2 CFU). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

01/02/2018-28/02/2018. Utilizzo delle banche dati bibliografiche nell'ambito delle scienze veterinarie e biomediche (2 CFU). Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

09/2014 - 09/2015: Crediti Extracurricolari di Medicina Interna degli Animali (3 ECTS). Facoltà di Medicina Veterinaria, Universidade de Lisboa, Lisbona (Portogallo).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua Madre: Italiano

Lingue Straniere e relativo livello di conoscenza come definito dal Common European Framework of Reference for Languages (CEFR):

- Inglese: Comprensione orale: C1, Comprensione Scritta: C1, Produzione Orale: C1, Produzione Scritta: C1)
- Tedesco: Comprensione orale: B2, Comprensione Scritta: B2, Produzione Orale: B2, Produzione Scritta: B2
- Spagnolo: Comprensione orale: C1, Comprensione Scritta: C1, Produzione Orale: B2, Produzione Scritta: B2
- Portoghese: Comprensione orale: C1, Comprensione Scritta: C1, Produzione Orale: B2, Produzione Scritta: B2

Ho conseguito le seguenti certificazioni linguistiche riconosciute a livello internazionale:

- IELTS Academic: Overall Band Score 7.5/9 CEFR Level C1
- Goethe-Zertifikat B2

Inoltre, ho partecipato a corsi intensivi di lingua straniera all'estero, in particolare in Germania e in Portogallo:

- 12/11/2014-19/12/2014: Portuguese Language Course (Intermediate Level) Level B1, Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas, Universidade de Lisboa, Lisbona (Portogallo).

- 25/08/2014-05/09/2014: Portuguese Intensive Language Course Level A1, Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas, Universidade de Lisboa, Lisbona (Portogallo).
- 02/08/2012-29/08/2012: German Intensive Language Course (Intermediate Level 2) Level B2, berlinerID, Berlino (Germania).
- 19/07/2010-30/07/2010: German Intensive Language Course (Intermediate Level 1) Level B1, IIK Düsseldorf, Düsseldorf (Germania).

Infine, ho potuto affinare le mie competenze linguistiche durante i periodi di studio e ricerca trascorsi all'estero.

COMPETENZE PERSONALI

Ottime competenze comunicative sia in lingua madre che nelle lingue straniere conosciute. Tali competenze sono state acquisite durante il periodo di lavoro svolto in Università caratterizzato da interazioni quotidiane sia per l'attività di ricerca che per quella didattica, oltre che in occasione delle presentazioni durante i congressi scientifici nazionali ed internazionali.

Ottime competenze organizzative in relazione all'attività di studio e alle attività pratiche che ho potuto maturare durante il percorso di studio accademico. Durante gli anni del dottorato di ricerca ho invece perfezionato le competenze organizzative in riferimento all'attività di ricerca con un'attenta pianificazione delle attività per il compimento del progetto. Più recentemente, durante l'assegno di ricerca, e in particolar modo tramite la collaborazione a progetti finanziati, ho anche sviluppato competenze nell'ambito dell'organizzazione di eventi informativi.

In tutti questi contesti, ho inoltre affinato ottime capacità di lavorare in gruppo, nonché capacità di risolvere problemi.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Durante la mia attività lavorativa ho acquisito competenze specifiche relative a:

- Prelievo di campioni biologici (sangue, feci, scarificati, biopsie cutanee, etc.) da animali vivi;
- Prelievo di campioni biologici tramite tecniche necroscopiche;
- Identificazione morfologica di endo- ed ectoparassiti di interesse medico e veterinario;
- Tecniche copromicroscopiche: allestimento di strisci fecali a fresco previa eventuale colorazione;
- Tecniche copromicroscopiche qualitative: flottazione in centrifuga, sedimentazione, tecnica Baermann;
- Tecniche copromicroscopiche quantitative: camera di McMaster, tecniche FLOTAC e Mini-FLOTAC;
- Tecniche ematologiche per la diagnosi di parassiti in strisci ematici e test di Knott per la diagnosi di Filariosi;
- Tecniche sierologiche: ELISA, SDS-PAGE, Western Blot, Immunofluorescenza diretta ed indiretta, Immunocromatografia;
- Tecniche molecolari: estrazione di acidi nucleici, PCR, Real Time PCR, elettroforesi su gel, purificazione di acidi nucleici, tecniche di sequenziamento, tecniche di clonaggio, utilizzo di microsatelliti;
- Tecniche di colture cellulari per protozoi di interesse medico e veterinario;
- Tecniche di microscopia diretta, citologiche e istologiche per la diagnosi di micosi;
- Tecniche culturali per l'identificazione di funghi di interesse clinico;
- Epidemiologia delle malattie parassitarie degli animali domestici e selvatici;
- Utilizzo del Pacchetto Microsoft Office: elaborazione di testi (Word), organizzazione dei dati (Excel), creazione di presentazioni (Power Point);
- Utilizzo del Software SPSS per l'analisi statistica dei dati;
- Principi di Statistica Bayesiana con Software R.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Dal 01/10/2017, prima come Dottorando e attualmente come Assegnista, svolgo regolarmente attività clinico-assistenziale come diagnostica parassitologica presso il Laboratorio di Parassitologia dell'Ospedale Veterinario Universitario, Reparto di Diagnostica di Laboratorio, Servizio di Parassitologia (Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi). L'attività diagnostica svolta è relativa

alla diagnosi delle malattie parassitarie (elmintiche, protozoarie, da ectoparassiti) nei carnivori domestici, cavallo, animali non convenzionali, da reddito e da laboratorio, specie ittiche e su prodotti di origine animale. Sono utilizzate tecniche copromicroscopiche quali-quantitative (flottazione in centrifuga, FLOTAC, MINI-Flotac, sedimentazione, Baermann), tecniche ematologiche (tecnica di Knott modificata), identificazione morfologica di parassiti. Inoltre, sono applicate tecniche sierologiche/immunologiche (ELISA, Western Blot, test di immunofluorescenza diretta e indiretta, test immunocromatografici) per la diagnosi di malattie protozoarie (criptosporidiosi, giardiasi, toxoplasmosi, besnoitiosi, neosporosi) e di malattie trasmesse da vettore (dirofilariosi, leishmaniosi, ehrlichiosi, babesiosi, anaplasmosi, borreliosi), e tecniche di biologia molecolare (end-point PCR, Real Time-PCR) per l'identificazione di diversi parassiti.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso degli anni la mia attività di ricerca si è improntata sulle malattie parassitarie di importanza medica e veterinaria. In particolare, il principale modello di studio sono state le infezioni da Protozoi negli animali da reddito come punto di partenza per indagare la dinamica delle interazioni ospite-parassita, l'epidemiologia, la diagnosi e il controllo delle malattie parassitarie.

Il primo approccio con queste tematiche è stato nel periodo trascorso come studente interno nel laboratorio di parassitologia tra novembre 2015 e dicembre 2016 per la preparazione della tesi di laurea sperimentale in Medicina Veterinaria, "Epidemiologia e genotipi di *Toxoplasma gondii* nel cinghiale e in suini da allevamenti convenzionali" (Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi).

Nel periodo di tempo intercorso tra la laurea e l'inizio del dottorato tra marzo e agosto 2017, ho avuto inoltre la possibilità di completare un soggiorno formativo presso il gruppo di ricerca SALUVET, Salute Veterinaria e Zoonosi, Dipartimento di Sanità Animale, Università Complutense di Madrid, Madrid, Spagna (Tutor: Prof. Gema Alvarez-Garcia), che mi ha permesso di acquisire e affinare competenze scientifiche e pratiche di laboratorio in riferimento alle infezioni protozoarie degli animali domestici. In questo contesto ho anche svolto uno studio riguardante l'epidemiologia di infezioni protozoarie negli equidi.

Questa linea di ricerca è stata poi efficacemente intrapresa a partire dalla tesi di dottorato, "Epidemiologia e caratterizzazione molecolare di Protozoi nei ruminanti domestici" (Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi). Infatti, questo lavoro mirava a indagare i Sarcocystidae rilevanti per la salute umana e per la salute, il benessere e la produttività degli animali, ovvero *Besnoitia besnoiti*, *Neospora caninum* e *Toxoplasma gondii*, nei bovini.

Durante il percorso di dottorato nell'ambito del periodo all'estero ho lavorato presso l'Istituto di Epidemiologia del Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Greifswald-Insel Riems, Greifswald, Germania (Tutor: Dr. Gereon Schares), dove ho condotto uno studio sulla caratterizzazione molecolare degli isolati di *Neospora caninum* mediante genotipizzazione multilocus con microsatelliti in feti bovini abortiti raccolti in Nord Italia. In questo periodo formativo ho potuto approfondire le mie competenze di biologia molecolare ovvero l'utilizzo di microsatelliti, le tecniche di sequenziamento e l'analisi di dati genetici.

Lo stesso filone di ricerca è stato poi perseguito durante l'assegno di ricerca. Inizialmente con un contratto di tipo B tra novembre 2020 e marzo 2021 con il progetto "Studio epidemiologico dell'infezione da *Neospora caninum* nel bovino da latte mediante un approccio sierologico e molecolare" (Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi). In seguito con un contratto di tipo A da aprile 2022 a marzo 2023 successivamente rinnovato per altri due anni ad aprile 2023 con la linea di ricerca "Infezioni da microparassiti negli animali da reddito: diagnostica innovativa e impatto" (Tutor: Prof. Michele Mortarino).

Qui di seguito verranno presi in considerazione i principali filoni di ricerca e i risultati più salienti delle mie attività di ricerca.

Besnoitiosi nei bovini e negli equidi

La besnoitiosi bovina è una malattia causata da un protozoo tissutale Apicomplexa, il cui controllo al momento non prevede l'uso di presidi terapeutici o vaccini, ed è quindi necessario acquisire informazioni che possano essere utili a prevenire l'infezione e a valutare gli effetti sulla salute e sulla produttività della mandria. Tale infezione protozoaria è nota per essere maggiormente diffusa negli allevamenti di bovini da carne, ma i dati attuali suggeriscono che anche quelli da latte possano essere interessati.

Nell'ambito di questo filone di ricerca, tramite un approccio integrato, comprendente osservazioni sierologiche, molecolari e cliniche, sono state indagate le alterazioni dei parametri di laboratorio, i fattori di rischio e gli effetti dell'infezione parassitaria sulle performance riproduttive e produttive in bovine da latte provenienti da un unico allevamento. Lo studio ha consentito di descrivere un caso aziendale caratterizzato da episodi clinici cronici e da un'alta sieroprevalenza di infezione soprattutto negli animali adulti; inoltre, sono state evidenziate alterazioni dei parametri produttivi con particolare riguardo alla produzione di latte, che era diminuita nelle bovine da latte con segni clinici di infezione cronica [Pubblicazioni scientifiche, N. 22; Contributi a Convegni Nazionali, N. 29; Internazionali, N. 14]. Successivamente, sono state esplorate le alterazioni dei parametri ematologici e biochimici, di attività enzimatica, e i livelli di cortisolo sierico, dimostrando che alcune alterazioni di questi parametri di laboratorio negli animali naturalmente infetti da *B. besnoiti* rispetto a quelli negativi potrebbero essere utilizzate a scopo diagnostico [Pubblicazioni scientifiche, N. 14; Contributi a Convegni Nazionali, N. 37, 40]. Inoltre, è stato possibile dimostrare come l'infezione da *Besnoitia*, interferendo con il sistema immunitario dell'ospite, costituisca un probabile fattore predisponente l'insediamento e la diffusione di altri agenti patogeni, quali l'acaro profondo *Demodex bovis*, in quanto in bovine con besnoitiosi cronica e subclinica è stata diagnosticata una forma di rogna demodettica generalizzata [Pubblicazioni scientifiche, N. 20; Contributi a Convegni Nazionali, N. 30, 37]. In un focolaio di besnoitiosi recentemente diagnosticato in un altro allevamento di bovine da latte, l'obiettivo è stato quello di indagare come le tecniche sierologiche e molecolari possano essere utili per la diagnosi di *B. besnoiti* nelle fasi precoci della malattia ai fini dell'applicazione di piani di monitoraggio e controllo mirati [Contributi a Convegni Nazionali, N. 5, 12; Internazionali, N. 4, 6]. L'analisi dei fattori di rischio che contribuiscono all'emergenza della besnoitiosi bovina in Europa, indagati in uno studio in cui sono stati coinvolti esperti di diversi paesi europei, ha evidenziato come il trasporto di animali vivi portatori asintomatici sia un fattore chiave per l'introduzione e la diffusione di *B. besnoiti* nei bovini [Pubblicazioni scientifiche, N. 5].

La besnoitiosi è una malattia emergente anche negli equidi in Europa, e recentemente in Italia. Infatti, inizialmente è stata dimostrata per la prima volta in Italia la circolazione di *Besnoitia* spp. in asini e cavalli [Pubblicazioni scientifiche, N. 28; Contributi a Convegni Nazionali, N. 42], e successivamente questo dato è stato confermato dalla diagnosi del primo caso clinico di besnoitiosi in due asini in Italia, nonché il terzo caso clinico riportato in Europa. L'identificazione di questi casi clinici è importante, non solo sul piano epidemiologico, ma anche su quello diagnostico. Nello specifico la diagnosi di besnoitiosi è stata acquisita tramite un approccio multidisciplinare: infatti, entrambi gli animali hanno evidenziato i segni clinici tipici della malattia, la positività sierologica per anticorpi specifici anti-*Besnoitia* spp., alcune alterazioni nei parametri ematologici e biochimici, e la conferma molecolare della presenza di DNA di *Besnoitia* spp. nelle biopsie cutanee di entrambi gli asini [Pubblicazioni scientifiche, N. 13; Contributi a Convegni Nazionali, N. 26; Internazionali, N. 12]. Questi studi hanno inoltre consentito la messa a punto di un test ELISA commerciale, validato per la diagnosi di besnoitiosi nei bovini, anche per gli equidi, rappresentando un utile strumento diagnostico anche per i successivi studi epidemiologici sulla diffusione dell'infezione da *Besnoitia* spp. negli asini.

Neosporosi bovina e infezione da *Neospora* spp. in altre specie suscettibili

La neosporosi, causata da *Neospora caninum*, riconosciuto tra i principali agenti di aborto infettivo nel bovino da latte, è una malattia parassitaria diffusa in tutto il mondo e responsabile di ingenti perdite economiche negli allevamenti colpiti. Ad oggi, l'assenza in commercio di molecole efficaci nei confronti del parassita, e di vaccini in grado di contrastare l'infezione o l'aborto da *N. caninum*, rendono un corretto approccio diagnostico, integrato ai fini dell'applicazione di un piano di controllo, l'unica scelta possibile per limitare la diffusione della neosporosi nella mandria. Per tale motivo gli studi effettuati sono stati rivolti all'acquisizione di dati riguardanti l'epidemiologia e ai fattori di rischio della neosporosi, ma anche sulla dinamica dell'infezione parassitaria, inclusi gli eventuali

effetti del parassita nelle fasi precoci di gravidanza e il suo impatto sulle prestazioni produttive della mandria. In uno studio pilota in due aziende di bovine da latte reclutate come caso studio l'obiettivo è stato quello di valutare l'impatto della neosporosi sull'efficienza della mandria e dimostrare come le analisi sierologiche finalizzate alla determinazione del titolo anticorpale per *N. caninum* consentano di delucidare la situazione propria di ciascuna azienda rispetto a tale infezione. Infatti, nonostante *N. caninum* circolasse con prevalenze simili nelle due aziende, le dinamiche dell'infezione parassitaria e le relative conseguenze della neosporosi erano peculiari in questi allevamenti come dimostrato dal diverso numero di aborti. Inoltre, i dati hanno anche suggerito un impatto del parassita sui parametri riproduttivi e produttivi degli animali, da cui è stato possibile anche ipotizzare il ruolo di *N. caninum* nelle fasi precoci della gestazione nelle bovine [Pubblicazioni scientifiche, N. 8; Contributi a Convegni Nazionali, N. 41]. Inoltre, sono state condotte analisi relative alla caratterizzazione genetica degli isolati di *N. caninum* nei bovini, che potrebbero anche spiegare le variazioni nell'epidemiologia della malattia e nella presentazione clinica su campo. La caratterizzazione molecolare mediante genotipizzazione multilocus con microsatelliti degli isolati di *N. caninum* da feti bovini abortiti raccolti in Nord Italia, oltre a confermare il concetto delle sottopopolazioni locali del parassita, ha dimostrato per la prima volta una correlazione tra la distanza geografica degli allevamenti di provenienza degli aborti e la variazione genetica degli isolati del parassita [Pubblicazioni scientifiche, N. 15; Contributi a Convegni Internazionali, N. 11].

Un ampio studio epidemiologico volto alla determinazione della diffusione di *N. caninum* e quindi all'impatto dell'infezione negli allevamenti di bovine da latte della Pianura Padana è stato condotto utilizzando l'analisi sierologica di 586 campioni di latte di massa raccolti da altrettante aziende: il dato sierologico confrontato con i parametri aziendali di produzione e quelli riproduttivi ha dato indicazioni relativamente agli effetti dell'infezione su alcuni parametri riproduttivi e produttivi tra quelli forniti dalle aziende. Le positività aziendali georeferenziate e interpolate con variabili bioclimatiche hanno mostrato una distribuzione caratterizzata dalla aggregazione di un certo numero di aziende con la formazione di un cluster significativo ad indicare che per le aziende incluse nel cluster l'infezione da *N. caninum* è legata a fattori di rischio presenti maggiormente in quell'area rispetto al territorio circostante [Contributi a Convegni Nazionali, N. 1; Internazionali, N. 1, 2]. Le analisi sierologiche effettuate su campioni di sangue prelevati da bovine da latte (2011 campioni) da 10 aziende selezionate per valutare la sieroprevalenza intra-aziendale di *N. caninum*, hanno confermato l'effetto del parassita sulle performance riproduttive e produttive delle bovine da latte, e in particolare nei soggetti con numerosi interventi fecondativi [Contributi a Convegni Nazionali, N. 11; Internazionali, N. 1].

Le ricerche svolte su *Neospora* non si sono limitate alla specie bovina: infatti, con l'utilizzo delle tecniche sierologiche è stato indagato anche il ruolo di altre specie domestiche e selvatiche come ospite intermedio per il parassita. Questi studi avevano anche il fine di dimostrare che esiste una circolazione di oocisti di *N. caninum* non trascurabile rispetto alle possibilità di una trasmissione esogena nella bovina da latte. Nello specifico è stata appurata la circolazione del parassita in scrofe e in suini da ingrasso da allevamenti intensivi lombardi: questa evidenza assume particolare importanza nelle scrofe da riproduzione per il possibile coinvolgimento del parassita in eventuali problemi riproduttivi [Pubblicazioni scientifiche, N. 9]. La positività sierologica per *N. caninum* è stata evidenziata anche in cinghiali regolarmente abbattuti in un'area antropizzata a forte caratterizzazione zootecnica confermando il ruolo di questa specie selvatica nell'interfaccia tra il ciclo domestico e quello selvatico del parassita [Pubblicazioni scientifiche, N. 1; Contributi a Convegni Nazionali, N. 19]. I piccoli ruminanti domestici sono risultati implicati nel ciclo di *N. caninum* con una sieroprevalenza più alta nelle pecore rispetto alle capre, ed è stato anche confermato il ruolo dei fattori climatici nell'infezione parassitaria [Pubblicazioni scientifiche, N. 24]. Una bassa prevalenza di *Neospora* spp. è stata rilevata nei cavalli, specie animale in cui il parassita potrebbe anche essere implicato come l'agente causale di una grave malattia neurologica [Pubblicazioni scientifiche, N. 28; Contributi a Convegni Nazionali, N. 41]. Infine, uno studio molecolare sui rapaci ha evidenziato per la prima volta la presenza di DNA di *N. caninum* in questi ospiti contribuendo alla conoscenza dell'epidemiologia del parassita nelle specie aviarie coinvolte nel ciclo selvatico [Pubblicazioni scientifiche, N. 12].

Toxoplasma gondii ed altre zoonosi

Le malattie zoonotiche causano enormi perdite economiche negli animali da reddito e rappresentano un rischio globale sempre crescente per la salute pubblica a causa dello stretto rapporto uomo-

animale. Inoltre, alcuni patogeni zoonotici possono essere trasmessi tramite il consumo di acqua o alimenti contaminati.

Tra questi, *Toxoplasma gondii* è un protozoo ubiquitario, nella cui epidemiologia sono implicate tutte le specie di mammiferi e uccelli come ospiti intermedi del ciclo parassitario. La toxoplasmosi è una delle più comuni zoonosi parassitarie a livello mondiale con circa un terzo della popolazione umana infetta. Pertanto, gli studi condotti su *T. gondii* hanno riguardato l'epidemiologia e i fattori di rischio dell'infezione in specie ospiti domestiche e selvatiche tramite l'utilizzo di tecniche sierologiche su diverse matrici (sangue, succo carneo e latte) e di tecniche molecolari inclusa la genotipizzazione, in quanto la gravità della toxoplasmosi clinica nell'uomo varia a seconda della virulenza del ceppo coinvolto.

Nei suini è stato dimostrato il ruolo delle misure di biosicurezza come fattore di rischio per l'infezione da *T. gondii* in allevamenti intensivi lombardi, determinando inoltre la circolazione di tutti e tre i genotipi del parassita [Pubblicazioni scientifiche, N. 32; Contributi a Convegni Nazionali, N. 46; Internazionali, N. 17]. Inoltre, è stata rilevata un'elevata sieroprevalenza di *T. gondii* e la circolazione del genotipo II in cinghiali destinati al consumo umano regolarmente cacciati in un Parco Naturale in Piemonte [Pubblicazioni scientifiche, N. 31; Contributi a Convegni Nazionali, N. 46]. Valori di sieroprevalenza ancora più alti sono stati riscontrati in altro studio condotto invece su una popolazione di cinghiali di un'area antropizzata ad elevata vocazione zootecnica confermando anche in questo caso la cruciale importanza di tali ospiti in relazione all'interfaccia tra ciclo domestico e selvatico del protozoo [Pubblicazioni scientifiche, N. 1; Contributi a Convegni Nazionali, N. 19; Internazionali, N. 5, 7, 9].

Altri studi hanno riguardato l'epidemiologia di *T. gondii* nei ruminanti domestici. Per quanto riguarda la specie bovina, è stata studiata la diffusione dell'infezione da *T. gondii* in bovini da carne [Pubblicazioni scientifiche, N. 17; Contributi a Convegni Nazionali, N. 36; Internazionali, N. 16] mediante un approccio sierologico rilevando una positività significativa nei soggetti importati piuttosto che in quelli nati in Italia. La determinazione del DNA parassitario in campioni di muscolo diaframmatico di bovini da carne ha messo in evidenza, confermando le osservazioni di altri autori, il rischio per il consumatore derivante dal consumo di carne cruda o poco cotta di questa specie [Contributi a Convegni Nazionali, N. 6, 13; Internazionali, N. 8]. Nei piccoli ruminanti l'analisi di campioni tissutali di ovini e caprini tramite il rilevamento di anticorpi specifici nel succo carneo ha dimostrato alti valori di prevalenza di *T. gondii* e la presenza di DNA appartenente al genotipo II di *T. gondii* nel muscolo [Pubblicazioni scientifiche, N. 19; Contributi a Convegni Nazionali, N. 49]. Inoltre, si sono studiati l'utilizzo del latte individuale e di massa come matrice biologica alternativa per rilevare anticorpi anti-*T. gondii* nella capra [Pubblicazioni scientifiche, N. 30] e la dinamica dell'infezione parassitaria nelle diverse fasi della lattazione tramite la rilevazione sia di anticorpi che di DNA del parassita nel latte caprino [Pubblicazioni scientifiche, N. 25; Contributi a Convegni Internazionali, N. 13].

Tra le altre specie domestiche, nonostante uno studio sierologico negli equidi abbia evidenziato una bassa prevalenza di *T. gondii* in cavalli allevati in Italia, si è rilevato come il rischio di infezione per l'uomo dal consumo di carne cruda o poco cotta non dovrebbe essere trascurato [Pubblicazioni scientifiche, N. 28; Contributi a Convegni Nazionali, N. 42].

Inoltre, il riscontro, da una parte dell'alta sieroprevalenza di infezione [Pubblicazioni scientifiche, N. 29] e dall'altra della presenza di DNA del parassita nel tessuto encefalico [Pubblicazioni scientifiche, N. 12] di uccelli rapaci, ha confermato l'importanza epidemiologica di queste specie aviarie situate all'apice della catena trofica nel ciclo di *T. gondii*.

La diffusione di altri parassiti potenzialmente zoonotici è stata indagata negli animali zootecnici, in quelli selvatici, e anche negli animali da affezione utilizzando diversi approcci. In campioni di muscolo diaframmatico di bovini da carne sono stati anche sottoposti ad esame istologico per indagare la presenza di cisti tissutali da *Sarcocystis* spp. [Contributi a Convegni Nazionali, N. 18]. In campioni di muscoli di cinghiali cacciati, le indagini molecolari hanno permesso di segnalare per la prima volta la presenza in Italia di altri due parassiti zoonotici, *Alaria alata* [Pubblicazioni scientifiche, N. 31] e *Sarcocystis suihominis* [Pubblicazioni scientifiche, N. 27; Contributi a Convegni Internazionali, N. 15]. L'indagine molecolare su *Blastocystis* spp. in feci di cani ha dimostrato la circolazione di subtipi zoonotici nei canili in Italia [Pubblicazioni scientifiche, N. 26; Contributi a Convegni Nazionali, N. 32].

Inoltre, è stato dimostrato che le aree cani possano costituire un rischio sanitario per gli animali e per l'uomo, come evidenziato in uno studio condotto nel comune di Milano, dove è stata rilevata la presenza nel suolo di queste aree di uova di elminti e di cisti/oocisti protozoarie anche a carattere zoonotico [Pubblicazioni scientifiche, N. 34; Contributi a Convegni Nazionali, N. 38].

Artropodi e malattie trasmesse da vettore

Negli ultimi anni, i cambiamenti climatici associati a quelli ecologici hanno influenzato, attraverso alterazioni nelle dinamiche dell'ospite, del vettore e dei patogeni, l'attuale incidenza globale e la distribuzione delle malattie trasmesse da vettori trasmesse dal morso di artropodi infetti.

Dermacentor reticulatus è uno dei più importanti vettori di patogeni trasmessi dalle zecche in Europa che causano malattie negli animali e nell'uomo. Nell'ambito dello studio longitudinale volto a rilevare la prevalenza molecolare di patogeni e la loro variazione stagionale in *D. reticulatus* in un parco urbano lombardo per definire i rischi sanitari per gli umani e gli animali, è stata evidenziata una cospicua circolazione di infezione da *B. canis* in esemplari adulti di *D. reticulatus* questuanti confermando il ruolo di queste zecche nell'epidemiologia della babesiosi canina [Pubblicazioni scientifiche, N. 3; Contributi a Convegni Nazionali, N. 3, 10].

Nel cane sono stati svolti studi sierologici sull'esposizione a malattie trasmesse da vettore, tra cui *Babesia canis*, *Ehrlichia canis*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Rickettsia conorii*, *Dirofilaria immitis* e *Leishmania infantum* [Contributi a Convegni Nazionali, N. 39, 45]. In questo ambito, è stata anche indagata la positività sierologica a *Borrelia burgdorferi* s.l., l'agente eziologico della malattia di Lyme, trasmessa da zecche *Ixodes ricinus*, in cani provenienti da zone ad alto rischio per l'uomo in Nord Italia [Contributi a Convegni Nazionali, N. 9, 17].

Lo studio sierologico riguardante la circolazione di patogeni trasmessi da zecche in cavalli allevati in Nord Italia ha evidenziato la loro esposizione a *Anaplasma phagocitophilum*, *Babesia caballi*, e *Theileria equi*, con una distribuzione spaziale delle sieropositività ai patogeni sovrapponibile a quella dei vettori competenti [Pubblicazioni scientifiche, N. 7; Contributi a Convegni Nazionali, N. 34]. Inoltre, è stata anche confermata la positività sierologica a *Babesia caballi* e *Theileria equi* in asini dall'isola dell'Asinara (Sardegna) [Contributi a Convegni Nazionali, N. 33].

Considerando l'espansione dei flebotomi nelle regioni settentrionali e la conseguente distribuzione della leishmaniosi in ospiti animali e umani, il ruolo del cavallo come ospite reservoir per *Leishmania infantum* in Nord e Centro Italia appare confermato aggiungendosi alle altre specie che già svolgono questa funzione [Pubblicazioni scientifiche, N. 16; Contributi a Convegni Nazionali, N. 34].

In bovini da carne allevati in Nord Italia e in Sardegna, la sieropositività ad *Anaplasma marginale*, *Babesia bigemina* e *Coxiella burnetii* è risultata quantitativamente differente in relazione all'area geografica di provenienza degli animali e in alcune di queste infezioni probabilmente associata alla distribuzione e all'abbondanza delle zecche [Contributi a Convegni Nazionali, N. 43].

Uno studio che ha riguardato suini da allevamento intensivo e cinghiali regolarmente cacciati in un'area antropizzata caratterizzata da zootecnia intensiva ha indagato la sieroprevalenza di *Sarcoptes scabiei* var. *swis*, possibilmente implicato in episodi di trasmissione zoonotica dell'acaro all'uomo (pseudoscabbia) nonché ad altri animali domestici e selvatici. Questi risultati, oltre a confermare la circolazione dell'acaro nei suini e nei cinghiali, hanno stabilito l'utilità dell'esame sierologico per quei casi di rogna in forma subclinica o cronica che possono essere difficilmente rilevati coi tradizionali metodi diagnostici [Pubblicazioni scientifiche, N. 1; Contributi a Convegni Nazionali, N. 4, 14, 15].

Malattie parassitarie negli animali da reddito

Tra le problematiche sanitarie degli animali da reddito, le malattie parassitarie sostenute da elminti e da protozoi localizzati a livello gastrointestinale incidono sulla salute, il benessere e la produttività dei ruminanti e del suino.

Le infezioni parassitarie come Strongylida ed *Eimeria* spp. rappresentano un problema sanitario per i bovini da latte, ma vi sono scarsi dati sui fattori di rischio che contribuiscono alla diffusione di questi

parassiti negli allevamenti bovini della Lombardia in cui questo settore zootecnico è ampiamente rappresentato. Negli allevamenti intensivi lombardi è stato dimostrato che le misure gestionali hanno ruolo determinante per la prevenzione di queste malattie [Pubblicazioni scientifiche, N. 4; Contributi a Convegni Nazionali, N. 22, 31, 44; Internazionali, N. 18].

Gli Strongylida sono nematodi gastrointestinali di notevole importanza nei piccoli ruminanti in tutto il mondo. Studi riguardanti l'epidemiologia delle strongilosi negli allevamenti di capre in Lombardia hanno dimostrato differenze di resilienza alle infezioni da nematodi gastrointestinali tra razze caprine autoctone e cosmopolite [Pubblicazioni scientifiche, N. 11, 21, 23; Contributi a Convegni Nazionali, N. 21, 47, 48]. Attualmente, il controllo dei nematodi gastrointestinali nelle capre si basa sulla somministrazione di farmaci antielmintici; l'utilizzo di farmaci presenta però aspetti negativi come i tempi di sospensione per gli alimenti derivati, l'inquinamento ambientale, e la possibile insorgenza di fenomeni di antielmintico resistenza. Studi *in vitro* e *in vivo* hanno valutato l'efficacia di estratti naturali contenenti tannini condensati e dimostrato che in alcuni casi possono essere impiegati per il controllo di questi parassiti nelle capre [Pubblicazioni scientifiche, N. 2; Contributi a Convegni Nazionali, N. 20, 23, 25; Internazionali, N. 10].

Lo studio epidemiologico sugli endoparassiti nei suini all'inizio del periodo di ingrasso in allevamenti del nord Italia ha permesso di evidenziare, oltre alla circolazione di elminti e coccidi, una elevata prevalenza di *Balantioides coli*, un protozoo ciliato con potenziale zoonotico [Contributi a Convegni Nazionali, N. 2]. Inoltre, un lavoro incentrato sulle infezioni da coccidi nella stessa specie animale in allevamenti lombardi ha rilevato l'infezione da *Cystoisospora suis*, agente eziologico di diarrea, nei suinetti e la positività per *Eimeria* spp. nelle scrofe [Contributi a Convegni Internazionali, N. 3].

Nell'ambito delle malattie delle api, *Nosema ceranae* è un fungo appartenente ai Microsporidi, che si è recentemente propagato in Europa e anche in Italia su *Apis mellifera*, in cui causa una grave forma di nosemiasi caratterizzata da lento spopolamento e morte degli alveari. Pertanto, è stato messo a punto e validato un protocollo alternativo per la diagnosi di *N. ceranae* tramite RT-qPCR a partire da RNA [Contributi a Convegni Nazionali, N. 7].

Malattie parassitarie negli animali da affezione

I cani da caccia, vivendo prettamente all'aperto, in ambienti poco antropizzati e spesso a contatto con la fauna selvatica, possono essere esposti a diversi parassiti. Infatti, un'indagine coprologica in cani da caccia in Nord Italia ha dimostrato, oltre alla presenza di comuni elminti tra cui *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Trichuris vulpis*, Ancylostomatidae, *Eucoleus aerophilus* e infezioni protozoarie da *Giardia duodenalis* e *Cystoisospora* sp., ha riscontrato la presenza anche parassiti di più raro rilievo, come *Eucoleus bohemii*, *Alaria alata* e *Sarcocystis* sp. [Contributi a Convegni Nazionali, N. 27].

Invece, nei cavalli sono state indagate le infestazioni da Strongili gastrointestinali in diversi contesti manageriali [Contributi a Convegni Nazionali, N. 28] e anche la variazione stagionale e la sopravvivenza delle uova di *Parascaris equorum* nel suolo [Contributi a Convegni Nazionali, N. 35].

Infine, uno studio sui parassiti gastrointestinali di polli autoctoni e ornamentali in allevamenti amatoriali nelle regioni del Nord Italia ha evidenziato la loro esposizione e i relativi fattori di rischio per vari taxa parassitari (*Ascaridia/Heterakis*, *Capillaria* sp., Trichostrongylidae, *Strongyloides* sp., *Raillietina* sp., e *Eimeria* sp.) confermando la necessità del controllo degli endoparassiti anche in queste realtà locali [Contributi a Convegni Nazionali, N. 8, 16].

Malattie parassitarie negli animali da zoo

Le infezioni parassitarie rappresentano un rischio per la salute anche negli animali ospitati negli zoo e nei parchi faunistici, dove questi animali vivono in condizioni ambientali lontane da quelle dei conspecifici in natura. Pertanto, si adottano regolari strategie profilattiche con farmaci antielmintici per il controllo dei nematodi. L'effetto profilattico del trattamento con ivermectina sulle infezioni da nematodi è stato esplorato nei mammiferi ospitati in un parco faunistico in nord Italia e si sono evidenziate differenze a seconda dei gruppi tassonomici di ospiti e parassiti. In particolare, il trattamento adottato, con le misure igieniche, è risultato efficace al controllo dei nematodi nei

carnivori e nei primati; invece, si è rilevata la necessità di cambiare la frequenza e la dose dei trattamenti farmacologici negli erbivori [Pubblicazioni scientifiche, N. 6; Contributi a Convegni Nazionali, N. 24]. Nella pubblicazione N. 18 è riportata la descrizione e il trattamento relativo a un caso clinico di *Angiostrongylus vasorum* in un panda rosso (*Ailurus fulgens*) proveniente da un parco faunistico: il caso descritto indica, oltre alla necessità di includere questo nematode polmonare nella diagnosi differenziale di malattie respiratorie in animali provenienti da aree endemiche, anche l'importanza di intraprendere un trattamento medico tempestivo nei casi sospetti.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Dal 2017 ad oggi ho collaborato alla realizzazione dei seguenti progetti:

09/2022-in corso: Progetto "PASPar_Goat (<https://paspar-goat.unimi.it/>) - Parassiti e gestione sostenibile degli allevamenti caprini. Attività di informazione e dimostrazione per le aziende lombarde pascolive", finanziato dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia, Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione".

06/2020-12/2022: Progetto "DEMONE (<https://sites.unimi.it/demone/>) - Miglioramento dell'efficienza riproduttiva e produttiva delle aziende di bovini latte lombarde attraverso azioni di divulgazione e dimostrative di modelli gestionali per il controllo della neosporosi", finanziato dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia, Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione", con il quale è stato finanziato il mio assegno di ricerca di tipo B di durata annuale.

09/2019-03/2023: Progetto "CASCO (<https://sites.unimi.it/casco/>) - Valutazione di un sistema integrato per il controllo delle parassitosi gastrointestinali degli allevamenti caprini: implicazioni ambientali, agrozootecniche e sanitarie" - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Lombardia - MISURA 16 - "COOPERAZIONE" - SOTTOMISURA 16.1 - "Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" - OPERAZIONE 16.1.01 - "Gruppi Operativi PEI" - comunicazioni.

A.A. 2020/2021: Progetto "Infezione da *Cryptosporidium* spp. in *Coregonus lavaretus*: indagine parassitologica, molecolare ed istopatologica". Piano di sostegno alla ricerca 2020. Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Bando Linea 2, Azione A. Responsabile: Prof. Michele Mortarino.

A.A. 2019/2020: Progetto "Approccio integrato per uno studio delle infezioni protozoarie a carattere zoonosico del bovino e del cavallo". Piano di sostegno alla ricerca 2019. Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Bando Linea 2, Azione A. Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

A.A. 2018/2019: Progetto "Exploring reproductive disorders in dairy cattle: an integrated approach". Piano di sostegno alla ricerca 2018. Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Bando Linea 2, Azione B. Responsabile: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

A.A. 2017/2018: Progetto "Exploring the role of *Besnoitia besnoiti* in the reproductive failure during an outbreak in a dairy cattle herd". Piano di sostegno alla ricerca 2017. Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Bando Linea 2, Azione A. Responsabile Dott. Sergio Zanzani.

PRINCIPALI COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2023-in corso: Collaborazione Scientifica con Convenzione tra Enti nell'ambito del Progetto di ricerca "Approccio "One Health" allo studio della fauna selvatica" coordinato da Università degli Studi di Milano- Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati", Università degli Studi di Padova- Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione e Università di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria.

5/12/2022-in corso: Membro del Working Group 2 (Urban tick and tick-borne disease hotspots, effect of anthropogenic pressure) e del Working Group 3 (Spread and establishment of ticks and tick-borne pathogens under changing climate) della COST Action CA21170 - Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol (PRAGMATICK).

10/11/2022-in corso: Collaborazione scientifica con Prof. Hanne Jahns (UCD School of Veterinary Medicine, University College Dublin, Ireland) e con Dr. Stacy Tinkley (Donkey Sanctuary, Ireland): Diagnosi di besnoitiosi causata da *Besnoitia bennetti* negli asini in Irlanda: una malattia emergente in Europa. Il manoscritto è in preparazione per la pubblicazione nella rivista internazionale peer-review "The Irish Veterinary Journal".

01/05/2019-13/01/2021: Collaborazione scientifica Dr. Gereon Schares e Prof. Franz J. Conraths con (Institute of Epidemiology, Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Greifswald-Insel Riems, Greifswald, Germania): Studio della caratterizzazione molecolare di *Neospora caninum* in feti bovini abortiti.

La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione ad un congresso internazionale [11] e dalla pubblicazione N. 15 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/03/2017-in corso: Collaborazione scientifica con Prof. Gema Alvarez-Garcia (SALUVET, Salud veterinaria y zoonosis, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spagna): Studio di infezioni protozoarie emergenti di interesse medico e veterinario (besnoitiosi, toxoplasmosi, neosporosi) negli equidi.

La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [42] ed internazionali [12] e dalle pubblicazioni N. 13 e 28 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

05/03/2019-23/05/2023: Collaborazione scientifica con Dr. Giordano Ventura e Dr. Matteo Gradassi (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna - "Bruno Ubertini", Sede di Cremona, Italia): Studio dell'esposizione a infezioni protozoarie di interesse medico e veterinario in cinghiali abbattuti in Lombardia.

La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [14, 19] e internazionali [5, 7, 9] e dalla pubblicazione N. 1 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

10/05/2018-in corso: Collaborazione scientifica con Dr. Loic Comtet e Dr. Laura Olagnon (Innovative Diagnostics, Grabels, Francia): Validazione di un Kit commerciale ELISA indiretto e competitivo per la diagnosi dell'infezione da *Besnoitia* spp. negli equidi.

17/01/2022-01/07/2022: Collaborazione scientifica con Prof. Claude Saegerman (Research Unit of Epidemiology and Risk Analysis Applied to Veterinary Science (UREAR-ULiège), Fundamental and Applied Research for Animals & Health (FARAH) Center, Faculty of Veterinary Medicine, University of Liege, Liege, Belgium): Sollecitazione di esperti sulla conoscenza dei fattori chiave per l'emergenza della besnoitiosi bovina in Europa.

La collaborazione è testimoniata dalla pubblicazione N. 5 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/10/2017-20/03/2019: Collaborazione scientifica con Prof. Bjørn Gjerde (Norwegian University of Life Sciences (NMBU), Norvegia): Epidemiologia molecolare di zoonosi di origine parassitaria in cinghiali abbattuti a scopo venatorio e destinati al consumo umano.

La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione ad un congresso internazionale [15] e dalla pubblicazione N. 27 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/10/2017-11/05/2018: Collaborazione scientifica con Prof. Dr. Katharina Riehn (Hamburg University of Applied Sciences, Amburgo, Germania): Epidemiologia molecolare di zoonosi di origine parassitaria in cinghiali abbattuti a scopo venatorio e destinati al consumo umano.

La collaborazione è testimoniata dalla pubblicazione N. 31 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/10/2017-12/04/2022: Collaborazione scientifica con Dott.sse Anna Marino, Claudia De Maria, Maria Flaminia Persichetti e Giulia Caracappa, Dott. Fabrizio Vitale (Centri di Referenza Nazionale per la Toxoplasmosi, per *Anaplasma*, *Babesia*, *Rickettsia* e *Theileria* e per le leishmaniosi presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Della Sicilia "A. Mirri", Italia): Studi di sieroprevalenza di *Toxoplasma gondii*, di *Leishmania infantum* e di patogeni trasmessi da vettore nel cavallo e bovino.

La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [34, 36, 39, 43] e internazionali [16] e dalle pubblicazioni N. 7, 16 e 17 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/10/2017-31/08/2019: Collaborazione scientifica con Prof.ssa Annunziata Giangaspero (Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente, Università degli Studi di Foggia). Indagini di biologia molecolare inerenti ad infezioni protozoarie in animali da reddito e da compagnia. La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [32] ed internazionali [17] e dalle pubblicazioni N. 26 e 32 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/10/2017-30/06/2020: Collaborazione scientifica con Prof. Mc Neilly (Moredun Research Institute). Studio delle infestazioni da nematodi Gastrointestinali (NGI) nelle capre. La ricerca era focalizzata sulle differenze tra una razza cosmopolita (camosciata delle Alpi) e una razza autoctona (Nera di Verzasca) per quanto riguarda i NGI e il loro effetto sui parametri ematici e sulla specifica risposta anticorpale. La collaborazione è testimoniata dalla pubblicazione N. 21 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/01/2017-in corso: Collaborazione scientifica con Prof.ssa Fabrizia Veronesi (Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia). Studi di epidemiologia di infezioni di origine protozoaria in animali domestici e selvatici. La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione ad un congresso nazionale [49] e dalle pubblicazioni N. 16 e 29 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/01/2017-01/10/2020: Collaborazione scientifica con Prof. Luca Rossi (Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino). Attività di ricerca su protozoi Apicomplexa e su patogeni trasmessi da vettori nei ruminanti domestici. La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [36, 43] e internazionali [16] e dalla pubblicazione N. 17 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

01/01/2017-01/10/2020: Collaborazione scientifica con Prof. Giovanni Garippa (Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari). Attività di ricerca su protozoi Apicomplexa e su patogeni trasmessi da vettori nei ruminanti domestici e negli equidi. La collaborazione è testimoniata dalla partecipazione a congressi nazionali [33, 36, 43] e internazionali [16] e dalla pubblicazione N. 17 dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

ATTIVITÀ EDITORIALE

16/06/2021-oggi:

Membro dell'Editorial Board di BMC Veterinary Research - Section Parasitology

<https://bmcvetres.biomedcentral.com/about/editorial-board>

Scopus coverage years: from 2005 to Present

Publisher: Springer Nature, Impact Factor: 2.6, ISSN:1746-6148

08/02/2023-oggi:

Guest Editor per la Collection "Zoonotic Diseases" di BMC Veterinary Research

<https://www.biomedcentral.com/collections/ZD>

Scopus coverage years: from 2005 to Present

Publisher: Springer Nature, Impact Factor: 2.6, ISSN:1746-6148

18/11/2022-oggi:

Guest Editor di Microorganisms per Special Issue "Parasitic Diseases in Livestock"

https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/LQGC09CT9Q

Scopus coverage years: from 2013 to Present

Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Impact Factor: 4.5, E-ISSN: 2076-2607

19/08/2020-30/04/2022:

Guest Editor di Animals per la Special Issue "Parasitic Diseases of Cattle"

https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Parasitic_Cattle

Scopus coverage years: from 2011 to Present

Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Impact Factor: 3.0, E-ISSN:2076-2615,

09/03/2020-oggi:

Membro del Reviewer Board di Animals

https://www.mdpi.com/journal/animals/submission_reviewers

20/11/2020-oggi:

Membro dell'Editorial Board come Reviewer Editor di *Frontiers in Veterinary Sciences - Section Parasitology*

<https://loop.frontiersin.org/people/1148309/overview>

29/11/2018-oggi:

Attività di Revisore per le seguenti riviste internazionali peer-reviewed:

Acta Parasitologica, *Acta Tropica*, *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, *Parasitology*, *Zoonoses and Public Health*, *Pathogens*, *Veterinary Sciences*, *Food and Waterborne Parasitology*, *Tropical Animal Health and Production*, *Transboundary and Emerging Diseases*, *Tropical Medicine and Infectious Disease*, *Veterinary Medicine and Science*, *Veterinary Research Communications*, *Microorganisms*, *Vaccines*, *Parasite Epidemiology and Control*, *Animals*, *Frontiers in Veterinary Sciences*.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

2023: Membro del Comitato Organizzatore dell'Evento "Peste Suina Africana: la sfida che non si può perdere! 18 luglio 2023. Casteggio, Pavia, Italia.

2022-in corso: Revisore di Progetti di Ricerca per il Fondo per la Scienza della Repubblica di Serbia.

2022-in corso: Rappresentante degli assegnisti di ricerca, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

2021-in corso: Collaborazione con la Commissione Internazionalizzazione dipartimentale per il tutorato di studenti coinvolti nei programmi di mobilità internazionale, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano.

2020-2021: Membro del Collegio Didattico della Scuola di specializzazione in sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche. Contratto di insegnamento 35H-112 di Micologia Veterinaria (8 ore). Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2019-2020: Rappresentante dei dottorandi in occasione della visita EAEVE della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano nel Marzo 2019.

2017-2020: Rappresentante dei dottorandi del XXIII ciclo, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2018: Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SolPa), "Mutamenti ambientali e parassiti". 26-29 giugno 2018. Università degli Studi di Milano, Milano, Italia.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

L'elenco completo dei contributi a convegni nazionali e internazionali è riportato nell'apposita sezione [CONTRIBUTI A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI].

Qui di seguito viene dettagliato l'elenco dei contributi presentati come comunicazione orale a convegni internazionali (N. 5), comunicazione orale a convegni nazionali (N. 7), poster a congressi internazionali (N. 3) e poster a congressi nazionali (N. 4) in qualità di primo autore. Inoltre, in ultimo sono elencate le relazioni su invito (N. 3).

Comunicazioni orali a convegni internazionali

1. EVPC Paris 2023, Meeting of the European Veterinary Parasitology College. Parigi (Francia), 29-30 Giugno 2023. Villa L., Allievi C, Di Cerbo AR, Sommariva F, Zanini L, Gelati G, Gazzonis A, Zanzani S, Mortarino M, Manfredi MT. *Neospora caninum* infection in dairy cattle in Italy: epidemiological survey on tank bulk milk and effect of the infection in selected herds.

2. Apicowplexa 2022, 6th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals. Berna (Svizzera), 5-7 Ottobre 2022. Villa L., Allievi C, Di Cerbo AR, Sommariva F, Zanini L, Gazzonis AL, Zanzani SA, Mortarino M, Manfredi MT. *Neospora caninum* antibodies in tank bulk milk from dairy cattle farms in Italy: spatial analysis and effects on reproductive and productive performances.
3. European Veterinary Parasitology College (EVPC): Residents' Forum. International Congresses of Parasitology, ICOPA XV, ICOPAnhagen. Copenhagen (Danimarca), 21-26 Agosto 2022. Villa L., Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure and molecular characterization of *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy. Oral presentation.
4. 2nd Environmental Toxoplasmosis Workshop nell'ambito del 16th International Congress on Toxoplasmosis and *Toxoplasma gondii* Research. Riverside (California, USA), 20-22 Maggio 2022. Villa L., Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy.
5. International Virtual ApicoWplexa Meeting. Piattaforma Zoom, 12 novembre 2020. Villa L., Maksimov P, Luttermann C, Tuschy M, Gazzonis AL, Zanzani SA, Mortarino M, Conraths FJ, Manfredi MT, Schares G. Spatial distance between sites of sampling associated with genetic variation among *Neospora caninum* in aborted bovine fetuses from northern Italy.

Comunicazioni orali a convegni nazionali

1. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Napoli (Italia), 27-30 Giugno 2022. Villa L., Zanzani SA, Mortarino M, Gazzonis AL, Olivieri E, Manfredi MT. Molecular prevalence of *Babesia canis* infection in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in a natural park in Italy.
2. XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Napoli (Italia), 27-30 Giugno 2022. Villa L., Allievi C, Gazzonis AL, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological survey on *Sarcoptes scabiei* in wild boars hunted in an anthropized area and in swine from intensive farms in northern Italy.
3. LXXV Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet). Lodi (Italia), 15-18 Giugno 2022. Comunicazione orale: Villa L., Zanzani SA, Mortarino M, Gazzonis AL, Olivieri E, Manfredi MT. *Babesia canis* infection in *Dermacentor reticulatus* questing ticks in a natural park in Italy.
4. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Milano (Italia), 26-29 Giugno 2018. Villa L., Gazzonis AL, Mazzola S, Zanzani SA, Perlotti C, Sironi G, Manfredi MT. Investigating on *Besnoitia besnoiti* (Apicomplexa, Sarcocystidae) in naturally infected dairy cattle by an integrated approach.
5. XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Milano (Italia), 26-29 Giugno 2018. Villa L., Gazzonis AL, De Maria C, Persichetti MF, Caracappa G, Caracappa S, Vitale F, Zanzani SA, Olivieri E, Manfredi MT. Seroprevalence of selected equine vectorborne diseases in horses reared in Northern Italy.
6. LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet). Torino (Italia), 20-22 giugno 2018. Villa L., Gazzonis AL, Alvarez-Garcia G, Diezma-Diaz C, Zanzani SA, Manfredi MT. First detection of anti-*Besnoitia* spp. specific antibodies and other Sarcocystidae infections in horses and donkeys in Italy.
7. LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet). Torino (Italia), 20-22 giugno 2018. Villa L., Gazzonis AL, Mazzola S, Zanzani SA, Perlotti C, Sironi G, Manfredi MT. Characterization of an outbreak of *Besnoitia besnoiti* infection in naturally infected dairy cattle.

Poster a convegni internazionali

1. 16th International Congress on Toxoplasmosis and *Toxoplasma gondii* Research, Riverside (California, USA), 20-22 Maggio 2022. Villa L., Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy.

2. 5th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animal, Berlino (Germania), 2-4 Ottobre 2019. **Villa L.**, A. L. Gazzonis, G. Álvarez-García, C. Perlotti, C. Diezma-Díaz, M. Fernandez-Alvarez, S. A. Zanzani, F. Ferrucci, M. T. Manfredi. First evidence of clinical besnoitiosis in donkeys in Italy.
3. “EURO-FBP: What next?” final meeting of the COST action FA1408 - A European Network for Foodborne Parasites (Euro-FBP) and Foodborne Parasites Conference, Oeiras (Portogallo), 12-14 Febbraio 2019. **Villa L.**, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, P. Riccaboni, G. Sironi, M.T. Manfredi. *Besnoitia besnoiti* in muscle from a chronically infected cow: a novel food-borne parasite?

Poster a convegni nazionali

1. LXXV Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Lodi (Italia), 15-18 Giugno 2022. **Villa L.**, Allievi C, Gazzonis AL, Zanzani SA, Fumagalli E, Gelati G, Zanchetta R, Colombo M, Manfredi MT. Serological prevalence of *Neospora caninum* and effects on herd efficiency in dairy cattle farms in northern Italy.
2. LXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Online, 23-26 Giugno 2021. **Villa L.**, AL Gazzonis, C Allievi, G Ventura, M Gradassi, SA Zanzani, MT Manfredi. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in wild boars from an anthropized area in Italy. Proceedings of the LXXIV S.I.S.Vet National Conference: 23-26 June 2021.
3. XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Teramo (Online), 21-23 Giugno 2021. **Villa L.**, AL Gazzonis, D Cartagena, M Mortarino, E Bonacina, D Guadagnini, C Allievi, MT Manfredi, SA Zanzani. Parasitological monitoring of mammals endoparasites in an Italian faunistic park: effect of two prophylactic treatments with ivermectin on nematodes infections.
4. Congresso Nazionale della Società Italiana di Buiatria, Bologna (Italia), 10-13 Ottobre. **Villa L.**, S. Bonfanti, I. Ongaro, M. Proserpio, S. Riboli, C. Perlotti, A. L. Gazzonis, S. A. Zanzani, G. Sironi, D. Pravettoni, M. T. Manfredi. *Demodex bovis* in *Besnoitia besnoiti* coinfecting dairy cattle.

Relazioni su invito

1. Associazione International Veterinary Students Association of Milano (IVSA Milano): **Villa L.** “Funghi fantastici e dove trovarli. Approccio One Health alle infezioni fungine”. Lodi, 6 Aprile 2022.
2. Dipartimento di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito della giornata tematica “Il ruolo del Veterinario nel settore degli animali da reddito”: **Villa L.** “La ricerca in buiatria vista da un giovane veterinario”. Milano, 25 maggio 2018.
3. XLIII Meeting Annuale della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini (SIPAS). Reggio Emilia, 16-17 marzo 2017. **Villa L.**, Gazzonis AL, Manfredi MT. Epidemiologia e genotipi di *Toxoplasma gondii* nel cinghiale e in suini da allevamenti convenzionali.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

12/07/2023-14/07/2023: Vincitore della borsa di studio nell’ambito della COST Action CA18208 Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation per partecipare alla Training School “Advanced training school on Bayesian Latent Class models” (12-14 July 2023) presso VISAVET Health Surveillance Center, Universidad Complutense, Madrid, Spagna.

29/06/2023-30/06/2023: Vincitore della borsa di studio del College Europeo di Parassitologia Veterinaria per la partecipazione con la comunicazione orale dal titolo “*Neospora caninum* infection in dairy cattle in Italy: epidemiological survey on tank bulk milk and effect of the infection in selected herds” al Congresso EVPC Paris 2023 (29-30 Giugno 2023) École nationale vétérinaire d’Alfort (ENVA), Parigi, Francia.

26/06/2023-27/06/2023: Vincitore della borsa di studio nell'ambito della COST Action CA21170 Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol per partecipare alla Training School "Vector Microbiome" (26-27 Giugno 2023) presso École nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), Parigi, Francia.

21/06/2023-23/06/2023: Vincitore del Premio Bando Giovani della Società Italiana di Scienze Veterinarie (SISVET). Il premio è stato conferito per pubblicazione del lavoro scientifico "Villa L, Zanzani SA, Mortarino M, Gazzonis AL, Olivieri E, Manfredi MT. Molecular Prevalence of Selected Tick-Borne Pathogens in *Dermacentor reticulatus* Collected in a Natural Park in Italy. Pathogens. 2022; 11(8):887" precedentemente presentato come comunicazione orale al 75° Congresso SISVET, 15-18 Giugno 2022, Lodi. La premiazione è avvenuta in occasione del 76° Congresso SISVET, 21-23 Giugno 2023, Bari, Italia.

16/02/2023-17/02/2023: Vincitore della borsa di studio nell'ambito della COST Action CA21170 Prevention, anticipation and mitigation of tick-borne disease risk applying the DAMA protocol per partecipare al Workshop "Theoretical background of the Stockholm Paradigm, the DAMA protocol and the application of Citizen Science" (16-17 Febbraio 2023) presso Rubin Wellness and Conference Hotel, Budapest, Ungheria.

23/11/2022-25/11/2022: Vincitore della borsa di studio nell'ambito della COST Action CA18208 Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation per partecipare alla Training School "Introduction to Bayesian Latent Class models for health scientists" (23-25 Novembre 2022) presso Hospital General Universitario, Valencia, Spagna.

21/08/2022-26/08/2022: Vincitore della borsa di studio del College Europeo di Parassitologia Veterinaria per la partecipazione con la comunicazione orale dal titolo "Serological exposure and molecular characterization of *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy" al Congresso ICOPA 2022 15th International Congress of Parasitology (21-26 Agosto 2023) presso Bella Center, Copenhagen, Danimarca.

27/06/2022-30/06/2022: Vincitore del premio nell'ambito dei "SOIPA Awards" per Soci Giovani della Società Italiana di Parassitologia per la presentazione "Molecular prevalence of *Babesia canis* infection in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in a natural park in Italy" in occasione del XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), "Parasitological Transitions", 27-30 Giugno 2022, Napoli (Italia).

04/06/2022-10/06/2022: Vincitore della borsa di studio della Società Italiana di Parassitologia per la partecipazione al VIII Parasitology Summer Course (ParSCo), 4-11 Giugno 2022, Lipari, Italia.

22/05/2022-26/05/2022: Vincitore della borsa di studio per la partecipazione con poster al 16th Biennial International Congress on Toxoplasmosis. May 22nd-May 26th 2022, The Mission Inn, Riverside, Los Angeles, California, USA.

18/05/2022-20/05/2022: Vincitore della borsa di studio per la partecipazione con comunicazione orale e poster al 2nd Environmental *Toxoplasma* Workshop. May 18th-May 20th 2022, The Mission Inn, Riverside, Los Angeles, California, USA.

01/04/2021-in corso: Vincitore di un Assegno di Ricerca di Tipo A di durata biennale successivamente rinnovato per altri 2 anni. Linea di ricerca: "Infezioni da microparassiti negli animali da reddito: diagnostica innovativa e impatto". Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof. Michele Mortarino.

01/11/2020-31/03/2021: Vincitore di un Assegno di Ricerca di Tipo B di durata annuale. Programma di ricerca: "Studio epidemiologico dell'infezione da *Neospora caninum* nel bovino da latte mediante un approccio sierologico e molecolare". Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

01/05/2019-30/07/2019: Vincitore della borsa di studio "Research Grants - Short-Term Grants, 2019 (57440917)" del German Academic Exchange Service (DAAD) per lo svolgimento di un soggiorno di

ricerca della durata di 3 mesi (Maggio 2019-Luglio 2019) presso Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Institute of Epidemiology, Greifswald-Insel Riems, Greifswald, Germania. Supervisore: Dott. Gereon Schares. Progetto di ricerca: "Molecular characterization by multilocus microsatellite genotyping of *Neospora caninum* isolates in bovine aborted fetuses from Italy.

13/02/2019-14/02/2019: Vincitore della borsa di studio nell'ambito della COST Action FA1408 European Network for Foodborne Parasites in Europe (EURO-FBP) per la partecipazione a "EURO-FBP: What next? Final meeting" (13-14 Febbraio 2019) presso Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), Oeiras, Portogallo. L. Villa, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, P. Riccaboni, G. Sironi, M.T. Manfredi. *Besnoitia besnoiti* in muscle from a chronically infected cow: a novel food-borne parasite?

17/09/2018-20/09/2018: Vincitore della borsa di studio nell'ambito della COST Action FA1408 European Network for Foodborne Parasites in Europe (EURO-FBP) per la partecipazione alla Training School "Molecular Methods used for Foodborne Parasite Diagnostics in Different Matrices" (17-20 Settembre 2018) presso BIOR, Faculty of Biology, University of Latvia, Riga, Lettonia.

26/06/2018-29/06/2018: Vincitore del premio per Soci Giovani per la partecipazione al XXX Congresso della Società Italiana di Parassitologia con la comunicazione orale "Investigating on *Besnoitia besnoiti* (Apicomplexa, Sarcocystidae) in naturally infected dairy cattle by an integrated approach" in occasione del XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), "Mutamenti Ambientali e Parassiti", 26-29 Giugno 2020, Milano (Italia).

01/10/2017-30/09/2020: Vincitore di una borsa di studio per il corso di Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXIII Ciclo). Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. Progetto di ricerca: "Epidemiology and molecular characterization of selected Protozoa in domestic ruminants". Tutor: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi.

16/03/2017-17/03/2017: Vincitore del "Premio Giovane Laureato 2017" della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini per la più meritevole tra le tesi di laurea discusse nel 2015 e 2016 aventi come oggetto studi sperimentali riguardanti la specie suina: "Epidemiologia e genotipi di *Toxoplasma gondii* nel cinghiale e in suini da allevamenti convenzionali" (Relatore: Prof.ssa Maria Teresa Manfredi).

01/03/2017-31/08/2017: Vincitore della borsa di studio Erasmus + Traineeship 2016/2017 per lo svolgimento di un soggiorno di ricerca di 6 mesi (Marzo-Agosto 2017) presso il SALUVET, Salud veterinaria y zoonosis, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spagna. Supervisore: Prof.ssa Gema Alvarez-Garcia. Biologia, epidemiologia e diagnosi di protozoi di importanza medica e veterinaria (*Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, *Besnoitia* spp.). Tecniche di laboratorio: sierologia, biologia molecolare, colture cellulari. Epidemiologia di infezioni protozoarie in equidi in Italia.

01/09/2014-30/09/2015: Vincitore della borsa di studio Erasmus + 2014/2015 per svolgimento di un soggiorno di studio della durata complessiva di 12 mesi (Settembre 2014-Settembre 2015) presso la Faculdade de Medicina Veterinaria, Universidade de Lisboa, Lisbona, Portogallo.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Nessun titolo.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Indici da Scopus: h-index: 12, citazioni: 304, n° pubblicazioni: 32 (ultimo accesso del 21/07/2023).

Autore/Co-Autore di articoli su riviste internazionali peer-reviewed (N. 32) e su riviste nazionali con comitato editoriale senza IF (N. 2), di contributi a Congressi Scientifici nazionali (N. 49) e internazionali (N. 18). Co-Autore di N. 1 contributo in volume e di N. 1 contributo divulgativo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su riviste internazionali peer-reviewed

1. **L. Villa**, C. Allievi, A.L. Gazzonis, G. Ventura, M. Gradassi, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Serological Prevalence of *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, and *Sarcoptes scabiei* var. *suis* in Wild Boars (*Sus scrofa*) Hunted in a Highly Anthropized Area in Italy. *Animals*, 2023, 13:1730.
2. A.L. Gazzonis, S. Panseri, R. Pavlovic R, S.A. Zanzani, L. Chiesa, L. Rapetti, M. Battelli, **L. Villa**, M.T. Manfredi. *In Vitro* Evaluations and Comparison of the Efficacy of Two Commercial Products Containing Condensed Tannins and of Safoin (*Onobrychis viciifolia* Scop.) Hay against Gastrointestinal Nematodes of Goats. *Animals*, 2023, 13:547.
3. **L. Villa**, S.A. Zanzani, Mortarino M, A.L. Gazzonis, E. Olivieri, M.T. Manfredi. Molecular prevalence of selected tick-borne pathogens in *Dermacentor reticulatus* collected in a natural park. *Pathogens*, 2022, 11:887.
4. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, Aloisio G, Migliorati E, **L. Villa**, M.T. Manfredi. Gastrointestinal parasitic infections in intensive dairy cattle breeding: update on the epidemiology and associated risk factors in northern Italy. *Parasitology International*, 2022, 91:102641.
5. C. Saegerman, J. Evrard, J.Y. Houtain, J.P. Alzieu, J. Bianchini, S.E. Mpouam, G. Schares, E. Liénard, P. Jacquet, **L. Villa**, G. Álvarez-García, A.L. Gazzonis, A. Gentile, L. Delooz. First Expert Elicitation of Knowledge on Drivers of Emergence of Bovine Besnoitiosis in Europe. *Pathogens*, 2022, 11:753.
6. S.A. Zanzani, **L. Villa**, A.L. Gazzonis, D. Cartagena, M. Mortarino, E. Bonacina, D. Guadagnini, C. Allievi, M.T. Manfredi. The Prophylactic Effect of Ivermectin Treatments on Nematode Infections of Mammals in a Faunistic Park (Northern Italy). *Animals*, 2022, 12:1124.
7. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, C. Allievi, C. De Maria, M.F. Persichetti, G. Caracappa, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Seroprevalence of Tick-Borne Infections in Horses from Northern Italy. *Animals*, 2022, 12:999.
8. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, E. Fumagalli, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. The Utility of Serological Analysis for *Neospora caninum* Infection in Dairy Cattle Farms Management: Serological Investigation and Evaluation of the Effects on Reproductive and Productive Performances in Two Study Herds in Northern Italy. *Animals*, 2022, 12:786.
9. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, C. Allievi, S.A. Zanzani, M. Mortarino, M.T. Manfredi. Prevalence of *Neospora caninum* antibodies in fattening pigs and sows from intensive farms in northern Italy. *Parasitology Research*, 2022, 121:1033-1040.
10. S. Agradi, L. Menchetti, G. Curone, M. Faustini, D. Vigo, **L. Villa**, S.A. Zanzani, R. Postoli, T.S. Kika, F. Riva, S. Draghi, S. Luridiana, I. Archetti, G. Breccia, M.T. Manfredi, A.L. Gazzonis. Comparison of Female Verzaschese and Camosciata delle Alpi Goats' Hematological Parameters in The Context of Adaptation to Local Environmental Conditions in Semi-Extensive Systems in Italy. *Animals*, 2022, 12, 1703.
11. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, G. Giuliani, E. Alberti, **L. Villa**, M.T. Manfredi. Comparison of Naturally Occurring Eimeria Infections in Alpine and Nera Di Verzasca Goat Breeds Reared in a Sub-Alpine Environment. *Journal of Parasitology*, 2021, 107:463-471.
12. A.L. Gazzonis, **L. Villa**, E. Lubian, S. Ressegotti, G. Grilli, S. Raimondi, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Molecular survey on *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* infection in wild birds of prey. *Microorganisms*, 2021, 9:736.

13. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, C. Diezma-Diaz, C. Perlotti, S.A. Zanzani, F. Ferrucci, G. Alvarez-Garcia, M.T. Manfredi. Besnoitiosis in donkeys: an emerging parasitic disease of equids in Italy. *Parasitology Research*, 2021, 120:1811-1819.
14. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, S. Mazzola, A. Giordano, M.T. Manfredi. Exploring alterations of hematological and biochemical parameters, enzyme activities and serum cortisol in *Besnoitia besnoiti* naturally infected dairy cattle. *Parasites and Vectors*, 2021, 14:154.
15. **L. Villa**, P. Maksimov, C. Luttermann, M. Tuschy, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, M. Mortarino, F.J. Conraths, M.T. Manfredi, G. Schares. Spatial distance between sites of sampling associated with genetic variation among *Neospora caninum* in aborted bovine fetuses from northern Italy. *Parasites and vectors*, 2021, 14:47.
16. A.L. Gazzonis, F. Bertero, I. Moretta, G. Morganti, M. Mortarino, **L. Villa**, S.A. Zanzani, B. Morandi, R. Rinnovati, F. Vitale, M.T. Manfredi, L. Cardoso, F. Veronesi. Detecting antibodies to *Leishmania infantum* in horses from areas with different endemicity levels of canine leishmaniosis and a retrospective revision of Italian data. *Parasites and vectors*, 2020, 13:530.
17. A.L. Gazzonis, A.M.F. Marino, G. Garippa, L. Rossi, W. Mignone, V. Dini, R.P. Giunta, M. Luini, **L. Villa**, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* seroprevalence in beef cattle raised in Italy: a multicenter study. *Parasitology Research*, 2020, 119:3893-3898.
18. M. Bagardi, V. Rabbogliatti, J. Bassi, D. Gioeni, M. Oltolina, **L. Villa**. *Angiostrongylus vasorum* in a Red Panda (*Ailurus fulgens*): Clinical Diagnostic Trial and Treatment Protocol. *Acta Parasitologica*, 2021, 66, 282-286.
19. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, **L. Villa**, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* infection in meat-producing small ruminants: Meat juice serology and genotyping. *Parasitology International*, 2020, 76:102060.
20. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, C. Perlotti, S.A. Zanzani, G. Sironi, M.T. Manfredi. First report of *Demodex bovis* infestation in bovine besnoitiosis co-infected dairy cattle in Italy. *Parasitology International*, 2020, 75:102021.
21. S.A. Zanzani, A.L. Gazzonis, E. Alberti, T. MC Neilly, **L. Villa**, M. T. Manfredi. Gastrointestinal nematode infections in goats: differences between strongyle faecal egg counts and specific antibody responses to *Teladorsagia circumcincta* in Nera di Verzasca and Alpine goats. *Parasitology Research*, 2020, 119:2539-2548.
22. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, C. Perlotti, G. Sironi, M.T. Manfredi. Bovine besnoitiosis in an endemically infected dairy cattle herd in Italy: serological and clinical observations, risk factors and effects on reproductive and productive performances. *Parasitology Research*, 2019, 118:3459-3468.
23. S. A. Zanzani, A.L. Gazzonis, E. Olivieri, **L. Villa**, C. Fraquelli, M.T. Manfredi. Gastrointestinal nematodes of goats: host-parasite relationship differences in breeds at summer mountain pasture in northern Italy. *Journal of Veterinary Research (Poland)*, 2019, 63:519-526.
24. A.L. Gazzonis, **L. Villa**, M.T. Manfredi, S.A. Zanzani. Spatial Analysis of Infections by *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* (Protozoa: Apicomplexa) in Small Ruminants in Northern Italy. *Animals*, 2019, 9:916.
25. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, **L. Villa**, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* in naturally infected goats: Monitoring of specific IgG levels in serum and milk during lactation and parasitic DNA detection in milk. *Preventive Veterinary Medicine*, 2019, 170:104738.
26. A.L. Gazzonis, M. Marangi, S.A. Zanzani, **L. Villa**, A. Giangaspero, M.T. Manfredi. Molecular epidemiology of *Blastocystis* sp. in dogs housed in Italian rescue shelters. *Parasitology Research*, 2019, 118:3011-3017.

27. A.L. Gazzonis, B. Gjerde, **L. Villa**, S. Minazzi, S.A. Zanzani, P. Riccaboni, G. Sironi, M.T. Manfredi. Prevalence and molecular characterisation of *Sarcocystis miescheriana* and *Sarcocystis suihominis* in wild boars (*Sus scrofa*) in Italy. *Parasitology Research*, 2019, 118:1271-1287.
 28. **L. Villa**, A.L. Gazzonis, G. Alvarez-Garcia, C. Diezma-Diaz, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. First detection of anti-*Besnoitia* spp. specific antibodies in horses and donkeys in Italy. *Parasitology International*, 2018, 67:640-643.
 29. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, A. Santoro, F. Veronesi, E. Olivieri, **L. Villa**, E. Lubian, S. Lovati, F. Bottura, S. Epis, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* infection in raptors from Italy: seroepidemiology and risk factors analysis. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 2018, 60:42-45.
 30. A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, K. Stradiotto, E. Olivieri, **L. Villa**, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* antibodies in bulk tank milk samples of caprine dairy herds. *Journal of Parasitology*, 2018, 104:560-565.
 31. A.L. Gazzonis, **L. Villa**, K. Riehn, A. Hamedy, S. Minazzi, E. Olivieri, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Occurrence of selected zoonotic food-borne parasites and first molecular identification of *Alaria alata* in wild boars (*Sus scrofa*) in Italy. *Parasitology Research*, 2018, 117:2207-2215.
 32. A.L. Gazzonis, M. Marangi, **L. Villa**, M.E. Ragona, E. Olivieri, S.A. Zanzani, A. Giangaspero, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* infection and biosecurity levels in fattening pigs and sows: serological and molecular epidemiology in intensive pig industry. *Parasitology Research*, 2018, 117:539-546
- Articoli su riviste nazionali con comitato editoriale senza IF
33. M. Bagardi, D. Gioeni, V. Rabbogliatti, J. Bassi, A.L. Gazzonis, **L. Villa**, M. Oltolina, D. Guadagnini. Infestazione da *Angiostrongylus vasorum* nel panda rosso (*Ailurus fulgens*): review della letteratura e presentazione di un caso clinico. *Summa Animali da compagnia*: N 2/2019.
 34. S.A. Zanzani, A.L. Gazzonis, V. Frigerio, A. Vetere, E. Olivieri, **L. Villa**, M.T. Manfredi. Faecal contamination by zoonotic parasites in Milan. *Praxis Veterinaria*: XXXVIII, N 3/2017.

CONTRIBUTI IN VOLUME

1. M.T. Manfredi, **L. Villa**, “Aspetti tassonomici, morfologici e biologici”. In: V. Blanda, G. Cringoli, M.T. Manfredi, M.P. Maurelli, A. Torina, **L. Villa**, “Le zecche”. In: G. Trevisan, M. Ruscio, M. Cinco, G. Rovetta (Editors), “La Borreliosi di Lyme”. Minerva Medica Edizioni, *in press*.

CONTRIBUTI DIVULGATIVI

1. M.T. Manfredi, C. Allievi, **L. Villa**, “Controllo della Neosporosi nell’allevamento bovino, Linee guida”. 2022.

CONTRIBUTI A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Contributi a Convegni Nazionali

1. **Villa L**, Allievi C, Di Cerbo AR, Sommariva F, Zanini L, Gazzonis A, Zanzani S, Mortarino M, Manfredi MT. *Neospora caninum* antibodies in tank bulk milk from dairy cattle farms in Italy: spatial analysis and effects on reproductive and productive performances. Oral presentation. 76° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Bari (Italy), 21-23 June 2023.
2. Allievi C, **Villa L**, Valleri M, Zanzani SA, Manfredi MT. Epidemiological study of endoparasites in pigs at the beginning of the fattening period in northern Italy. Oral presentation. 76° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Bari (Italy), 21-23 June 2023.
3. **Villa L**, Zanzani SA, Mortarino M, Gazzonis AL, Olivieri E, Manfredi MT. Molecular prevalence of *Babesia canis* infection in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in a natural park in Italy. Oral

presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

4. **Villa L**, Allievi C, Gazzonis AL, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological survey on *Sarcoptes scabiei* in wild boars hunted in an anthropized area and in swine from intensive farms in northern Italy. Oral presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

5. Gazzonis AL, **Villa L**, Zanchetta R, Colombo M, Allievi C, Zanzani SA, Manfredi MT. Outbreak of bovine besnoitiosis in a dairy cattle herd in northern Italy: early detection of the infection through serology and molecular testing. Oral presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

6. Gazzonis AL, **Villa L**, Tripolini D, Sinelli M, Guida A, Zanzani SA, Manfredi MT. *Toxoplasma gondii* infection in slaughtered cattle from northern Italy: meat-juice serology and molecular detection. Poster presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

7. Allemanno F, Rizzi R, **Villa L**, Mortarino M. A reverse transcriptase-quantitative PCR study on honeybees co-infected with *Nosema ceranae* and chronic bee paralysis virus. Poster presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

8. Zanzani SA, Gazzonis AL, **Villa L**, Raueo G, Manfredi MT. Gastrointestinal parasites of autochthonous and ornamental chickens in northern Italy: risk factors analysis in small-scale breeding facilities. Poster presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

9. Cafiso A, **Villa L**, Bazzocchi C, Gazzonis AL, Scavone D, Raffa C, Lauzi S, Manfredi MT, Zanzani SA. Seroprevalence of *Borrelia burgdorferi* s.l. and *Midichloria mitochondrii* in dogs: risk factors analysis in northern Italy. Poster presentation. XXXII National Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA), “Parasitological Transitions”, Napoli (Italy), 27-30 June 2022.

10. **Villa L**, Zanzani SA, Mortarino M, Gazzonis AL, Olivieri E, Manfredi MT. *Babesia canis* infection in *Dermacentor reticulatus* questing ticks in a natural park in Italy. Oral presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

11. **Villa L**, Allievi C, Gazzonis AL, Zanzani SA, Fumagalli E, Gelati G, Zanchetta R, Colombo M, Manfredi MT. Serological prevalence of *Neospora caninum* and effects on herd efficiency in dairy cattle farms in northern Italy. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

12. Gazzonis AL, **Villa L**, Zanchetta R, Colombo M, Allievi C, Zanzani SA, Manfredi MT. Early detection of *Besnoitia besnoiti* infection in an intensive dairy cattle farm in northern Italy: serological and molecular analysis. Oral presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

13. Gazzonis AL, **Villa L**, Tripolini D, Sinelli M, Guida A, Zanzani SA, Manfredi MT. Epidemiological survey on *Toxoplasma gondii* infection in cattle slaughtered in northern Italy. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

14. Allievi C, **Villa L**, Gazzonis AL, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological survey on *Sarcoptes scabiei* in wild boars (*Sus scrofa*) hunted in an anthropized area in northern Italy. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

15. Allievi C, Gazzonis AL, **Villa L**, Zanzani SA, Manfredi MT. Prevalence of *Sarcoptes scabiei* antibodies in fattening pigs and sows from intensive farms in northern Italy. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

16. Zanzani SA, Gazzonis AL, **Villa L**, Raueo G, Manfredi MT. Autochthonous and ornamental chickens reared in northern Italy: gastrointestinal parasites in breeding facilities. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.

17. Cafiso A, **Villa L**, Bazzocchi C, Gazzonis AL, Scavone D, Raffa C, Lauzi S, Manfredi MT, Zanzani SA. Risk of Lyme borreliosis and *Ixodes ricinus* bites in dogs: a serological survey in a high-risk cluster for resident human population. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.
18. Gazzonis AL, **Villa L**, Paroli M, Tripolini D, Sinelli M, Guida A, Sala G, Manfredi MT, Riccaboni P. Bovine sarcosporidiosis: the comparison of three methods of counting *Sarcocysts* in muscle samples of slaughtered steers. Poster presentation. 75° National Congress of the Italian Society of Veterinary Sciences (SISVET), Lodi (Italy), 15-18 June 2022.
19. **Villa L**, AL Gazzonis, C Allievi, G Ventura, M Gradassi, SA Zanzani, MT Manfredi. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in wild boars from an anthropized area in Italy. Poster presentation. LXXIV S.I.S.Vet National Conference: 23-26 June 2021.
20. Gazzonis AL, S Panseri, SA Zanzani, **Villa L**, L Rapetti, L Chiesa, MT Manfredi. *In vitro* evaluations of the efficacy of bioactive fodder and products containing condensed tannins on gastrointestinal nematodes of goats. Poster presentation. LXXIV S.I.S.Vet National Conference: 23-26 June 2021.
21. Zanzani SA, AL Gazzonis, **Villa L**, M Villa, G Zanatta, MT Manfredi. Gastrointestinal nematodes of dairy goats: which predictors for faecal egg count during the late lactation and dry period? Poster presentation. LXXIV S.I.S.Vet National Conference: 23-26 June 2021.
22. Gazzonis AL, SA Zanzani, **Villa L**, G Aloisio, E Migliorati, MT Manfredi. Influence of management measures on gastrointestinal parasites in dairy cattle herds in northern Italy. Poster presentation. S.O.I.P.A. National Congress and E.S.D.A. Event, 21-23 June 2021, Teramo (Italy).
23. AL Gazzonis, S Panseri, SA Zanzani, **Villa L**, L Rapetti, L Chiesa, MT Manfredi. Efficacy of condensed tannins against gastrointestinal nematodes of goats: *in vitro* evaluation of bioactive fodder and products. Oral presentation. S.O.I.P.A. National Congress and E.S.D.A. Event, 21-23 June 2021, Teramo (Italy).
24. **Villa L**, AL Gazzonis, D Cartagena, M Mortarino, E Bonacina, D Guadagnini, C Allievi, MT Manfredi, SA Zanzani. Parasitological monitoring of mammals endoparasites in an Italian faunistic park: effect of two prophylactic treatments with ivermectin on nematodes infections. Poster presentation. S.O.I.P.A. National Congress and E.S.D.A. Event, 21-23 June 2021, Teramo (Italy).
25. Zanzani SA, AL Gazzonis, **Villa L**, M Villa, G Zanatta, MT Manfredi. Condensed tannins in adult grazing goats: effect on gastrointestinal nematodes. Poster presentation. S.O.I.P.A. National Congress and E.S.D.A. Event, 21-23 June 2021, Teramo (Italy).
26. **Villa L**, AL Gazzonis, C Perlotti, SA Zanzani, L Stucchi, G Stancari, F Ferrucci, MT Manfredi. First evidence of clinical besnoitiosis in donkeys in Italy. Oral presentation. LXXIII SISVet Conference, 19-22 June 2019, Olbia (Italy).
27. Zanzani SA, **Villa L**, A.L. Gazzonis, M.T. Manfredi. Coprological survey of hunting dogs from Northern Italy. Oral presentation. LXXIII SISVet Conference, 19-22 June 2019, Olbia (Italy).
28. Gazzonis AL, S.A. Zanzani, **Villa L**, M.T. Manfredi. Strongyle infection in horses under different management systems. Poster presentation. LXXIII SISVet Conference, 19-22 June 2019, Olbia (Italy).
29. **Villa L**, A.L. Gazzonis, S. Mazzola, S. A. Zanzani, C. Perlotti, M. T. Manfredi. Bovine besnoitiosis in naturally infected dairy cattle in Lombardy (Italy). Oral presentation. SIB National Congress, 10-13 October 2018, Bologna (Italy).
30. **Villa L**, S. Bonfanti, I. Ongaro, M. Proserpio, S. Riboli, C. Perlotti, A. L. Gazzonis, S. A. Zanzani, G. Sironi, D. Pravettoni, M. T. Manfredi. Demodex bovis in *Besnoitia besnoiti* coinfecting dairy cattle. Poster presentation. SIB National Congress, 10-13 October 2018, Bologna (Italy).
31. Zanzani SA, AL Gazzonis, E. Migliorati, G. Aloisio, C. Failla, **Villa L**, G. Curone, D. Vigo, M.T. Manfredi. Gastrointestinal parasites in dairy cattle in northern Italy: up to date and risk factors. Oral presentation. SIB National Congress, 10-13 October 2018, Bologna (Italy).
32. Gazzonis AL, M. Marangi, S.A. Zanzani, **Villa L**, A. Giangaspero, M.T. Manfredi. Epidemiology and genetic diversity of *Blastocystis* sp. in dogs housed in sanitary and rescue shelters. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.

33. Zanzani SA, E. Olivieri, E. Pintore, G. Garippa, A.L. Gazzonis, **Villa L**, V. Melosu, A. Scanu, N. Columbano, E. Sanna Passino, M.T. Manfredi. A serological study of exposure to tick-borne pathogens in donkeys from Asinara island. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano.
34. **Villa L**, A.L. Gazzonis, C. De Maria, M.F. Persichetti, G. Caracappa, S. Caracappa, F. Vitale, S.A. Zanzani, E. Olivieri, M.T. Manfredi. Seroprevalence of selected equine vectorborne diseases in horses reared in Northern Italy. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.
35. Zanzani SA, A.L. Gazzonis, V. Lippolis, **Villa L**, M.T. Manfredi. Seasonal variation and survival of *Parascaris equorum* eggs in soil. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.
36. Gazzonis AL, A.M. Marino, R. Giunta, R. Conti, G. Garippa, L. Rossi, W. Mignone, **Villa L**, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in beef cattle raised in Italy: a multicenter study. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.
37. **Villa L**, A.L. Gazzonis, S. Mazzola, S.A. Zanzani, C. Perlotti, G. Sironi, M.T. Manfredi. Investigating on *Besnoitia besnoiti* (Apicomplexa, Sarcocystidae) in naturally infected dairy cattle by an integrated approach. Oral presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.
38. Gazzonis AL, S.A. Zanzani, **Villa L**, A. Vetere, M.T. Manfredi. Parasitic contamination in off-leash fenced dog areas soil: an underestimated zoonotic risk? Poster presentation. XXX SolPa National Conference, 26-29 June 2018, Milano, Italy.
39. Zanzani SA, E. Olivieri, A.L. Gazzonis, **Villa L**, F. Vitale, M.T. Manfredi. *Leishmania infantum*, *Dirofilaria immitis* and *Angiostrongylus vasorum*: a serological study in dogs from Northern Italy. Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
40. **Villa L**, A.L. Gazzonis, S. Mazzola, S.A. Zanzani, C. Perlotti, G. Sironi, M.T. Manfredi. Characterization of an outbreak of *Besnoitia besnoiti* infection in naturally infected dairy cattle. Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
41. Gazzonis AL, **Villa L**, E. Fumagalli, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. Bovine neosporosis in dairy cattle: serological investigation in two study-herds. Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
42. **Villa L**, A.L. Gazzonis, G. Alvarez-Garcia, C. Diezma-Diaz, S.A. Zanzani, M.T. Manfredi. First detection of anti-*Besnoitia* spp. specific antibodies and other Sarcocystidae infections in horses and donkeys in Italy. Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
43. Gazzonis AL, S.A. Zanzani, G. Caracappa, C. De Maria, M.F. Persichetti, **Villa L**, G. Garippa, L. Rossi, W. Mignone, M.T. Manfredi. Tick-borne pathogens in cattle: a multicentric seroepidemiological survey in Italian beef cattle. Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
44. Zanzani SA, A.L. Gazzonis, E. Migliorati, **Villa L**, M.T. Manfredi. Endoparasites in dairy cattle in Northern Italy: still a health problem? Oral presentation. LXXII SISVet Conference, 20-22 June 2018, Torino, Italy.
45. Olivieri E, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, P. Scarpa, C. Locatelli, **Villa L**, M.T. Manfredi. A serological study of exposure to tick-borne pathogens in dogs from Northern Italy. Poster presentation. LXXI SISVet Conference, 28 June-1 July 2017, Napoli, Italy.
46. **Villa L**, A.L. Gazzonis, M.T. Manfredi. Epidemiology and genotypes of *Toxoplasma gondii* in wild boars and in pigs raised in intensive farms. Oral presentation. XLIII S.I.P.A.S. National Conference, 16-17 March 2017, Reggio Emilia, Italy.
47. Zanzani SA, A.L. Gazzonis, E. Olivieri, **Villa L**, M.T. Manfredi. Gastrointestinal parasites in grazing Orobic goats: risk factors and relevance of anthelmintic treatments. Oral presentation. XI SoZooAlp National Conference, 7 December 2016, Ponte di Legno, Italy.
48. Manfredi MT, S.A. Zanzani, A.L. Gazzonis E. Olivieri, **Villa L**. Gastro-intestinal nematodes infection in goats: host-parasite relationship differences in breeds at summer mountain pasture in Lombardy. Oral presentation. XXII S.I.P.A.O.C. National Conference, 13-16 September 2016, Cuneo, Italy.

49. Gazzonis AL, E. Olivieri, F. Veronesi, S.A. Zanzani, **Villa L**, M.T. Manfredi. *Toxoplasma gondii* infection in slaughtered small ruminants: detection of antibodies in meat juice and parasite DNA in meat destined to human consumption. Oral presentation. XXII S.I.P.A.O.C. National Conference, 13-16 September 2016, Cuneo, Italy.

Contributi a Convegni Internazionali

1. **Villa L**, Allievi C, Di Cerbo AR, Sommariva F, Zanini L, Gelati G, Gazzonis A, Zanzani S, Mortarino M, Manfredi MT. *Neospora caninum* infection in dairy cattle in Italy: epidemiological survey on tank bulk milk and effect of the infection in selected herds. Oral presentation. EVPC Paris 2023, Meeting of the European Veterinary Parasitology College, Paris (France), 29-30 June 2023.
2. **Villa L**, Allievi C, Di Cerbo AR, Sommariva F, Zanini L, Gazzonis AL, Zanzani SA, Mortarino M, Manfredi MT. *Neospora caninum* antibodies in tank bulk milk from dairy cattle farms in Italy: spatial analysis and effects on reproductive and productive performances. Oral presentation. ApicoWplexa 2022. 6th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Bern, Switzerland. 5-7 October 2022.
3. Gazzonis AL, **Villa L**, Pedretti A, Allievi C, Zanzani S, Manfredi MT. Coccidia infection in Italian intensive swine breeding: epidemiological update and analysis of risk factors. Poster presentation. ApicoWplexa 2022. 6th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Bern, Switzerland. 5-7 October 2022.
4. Gazzonis AL, **Villa L**, Zanchetta R, Colombo M, Allievi C, Zanzani SA, Giordano A, Manfredi MT. Exploring serological and hematological markers for diagnosis and monitoring of *Besnoitia besnoiti* in a naturally infected herd in the early phases of infection. Poster presentation. ApicoWplexa 2022. 6th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, Bern, Switzerland. 5-7 October 2022.
5. **Villa L**, Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure and molecular characterization of *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy. Oral presentation. European Veterinary Parasitology College (EVPC): Residents' Forum. International Congresses of Parasitology, ICOPA XV, ICOPAnhagen, Copenhagen (Denmark), 21-26 August 2022.
6. Gazzonis AL, **Villa L**, Zanchetta R, Colombo M, Allievi C, Zanzani SA, Manfredi MT. Outbreak of bovine besnoitiosis in a dairy cattle herd in northern Italy: early detection of the infection through serology and molecular testing. Oral presentation. European Veterinary Parasitology College (EVPC): Residents' Forum. International Congresses of Parasitology, ICOPA XV, ICOPAnhagen, Copenhagen (Denmark), 21-26 August 2022.
7. **Villa L**, Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy. Poster presentation. 16th International Congress on Toxoplasmosis and Toxoplasma gondii Research, Riverside (California, USA), 20-22 May 2022.
8. Gazzonis AL, **Villa L**, Tripolini D, Sinelli M, Guida A, Zanzani SA, Manfredi MT. *Toxoplasma gondii* infection in slaughtered cattle from northern Italy: meat-juice serology and molecular detection. Poster presentation. 16th International Congress on Toxoplasmosis and Toxoplasma gondii Research, Riverside (California, USA), 20-22 May 2022.
9. **Villa L**, Gazzonis AL, Allievi C, Ventura G, Gradassi M, Zanzani SA, Manfredi MT. Serological exposure to *Toxoplasma gondii* in wild boars from an anthropized area in Italy. Oral presentation. 2nd Environmental Toxoplasmosis Workshop, Riverside (California, USA), 20-22 May 2022.
10. Gazzonis AL, SA Zanzani, **Villa L**, S Panseri, L Rapetti, L Chiesa, MT Manfredi. *In vitro* and in field evaluation of the efficacy of bioactive fodder and products containing condensed tannins on gastrointestinal nematodes of goats. Poster presentation. 28th WAAVP International Conference: 19-22 July 2021, Dublin (Ireland).
11. **Villa L**, P. Maksimov, C. Luttermann, M. Tuschy, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, M. Mortarino, F.J. Conraths, M.T. Manfredi, G. Schares. Spatial distance between sites of sampling associated with genetic variation among *Neospora caninum* in aborted bovine fetuses from northern Italy. Oral presentation. International Virtual ApicoWplexa Meeting, 12 November 2020.

12. **Villa L**, A. L. Gazzonis, G. Álvarez-García, C. Perlotti, C. Diezma-Díaz, M. Fernandez-Alvarez, S. A. Zanzani, F. Ferrucci, M. T. Manfredi. First evidence of clinical besnoitiosis in donkeys in Italy. Poster Presentation. 5th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animal, 2-4 October 2019, Berlin (Germany).
13. Gazzonis AL, S.A. Zanzani, L. Villa, M.T. Manfredi. Monitoring *Toxoplasma gondii* infection in lactating goats: Antibody detection in serum and milk samples and parasitic DNA detection in milk. Oral Presentation. 5th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animal, 2-4 October 2019, Berlin (Germany).
14. **Villa L**, A.L. Gazzonis, S.A. Zanzani, P. Riccaboni, G. Sironi, M.T. Manfredi. *Besnoitia besnoiti* in muscle from a chronically infected cow: a novel food-borne parasite? Poster presentation. "EURO-FBP: What next?" final meeting of the COST action FA1408 - A European Network for Foodborne Parasites (Euro-FBP) and Foodborne Parasites Conference, 12-14 February 2019, Oeiras (Portugal).
15. Gazzonis AL, B. Gjerde, **Villa L**, S. Minazzi, S.A. Zanzani, P. Riccaboni, G. Sironi, M.T. Manfredi. Molecular epidemiology of *Sarcocystis miescheriana* and *Sarcocystis suihominis* in wild boar meat. Poster presentation. "EURO-FBP: What next?" final meeting of the COST action FA1408 - A European Network for Foodborne Parasites (EuroFBP) and Foodborne Parasites Conference, 12-14 February 2019, Oeiras (Portugal).
16. Manfredi MT, A.L. Gazzonis, **Villa L**, A.M. Marino, G. Garippa, S.A. Zanzani, L. Rossi, W. Mignone. *Toxoplasma gondii* infection in beef cattle: a seroepidemiological multicenter study in Italy. Poster presentation. "EURO-FBP: What next?" final meeting of the COST action FA1408 - A European Network for Foodborne Parasites (Euro-FBP) and Foodborne Parasites Conference, 12-14 February 2019, Oeiras (Portugal).
17. Gazzonis AL, M. Marangi, **Villa L**, M.E. Ragona, E. Olivieri, S.A. Zanzani, A. Giangaspero, M.T. Manfredi. Serological and molecular epidemiology of *Toxoplasma gondii* infection in intensive pig farms in Northern Italy. Poster presentation. 4th International Meeting on Apicomplexa in Farm Animals, 11-14 October 2017, Madrid, Spain.
18. Zanzani SA, A.L. Gazzonis, E. Oliveri, **Villa L**, M.T. Manfredi. Evaluation of *Eimeria* sp. infection and predictors of oocysts excretion in newly introduced beef cattle in Northern Italy. Poster presentation. 4th International Meeting on Apicomplexa in Farm Animals, 11- 14 October 2017, Madrid, Spain.

Data

21/07/2023

Luogo

LODI