

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/05 - Malattie Infettive degli Animali Domestici presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023), Codice concorso 5324

[Rachel Karine Pilla] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PILLA
NOME	RACHEL KARINE
DATA DI NASCITA	15/03/1983

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Medicina Veterinaria
Università Federale del Rio Grande do Sul, Brasile
Data di conseguimento: 10/07/2008

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Igiene Veterinaria e Patologia Animale
Università degli Studi di Milano
Data di conseguimento: 05/02/2013

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Posizione attuale: Da Nov 2019	Research Assistant Professor Department of Small Animal Clinical Sciences School of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences Texas A&M University, College Station, TX, USA
-----------------------------------	---

Set 2017 - Nov 2019	Postdoctoral Research Assistant Department of Small Animal Clinical Sciences School of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences Texas A&M University, College Station, TX, USA
Lug 2013 - Giu 2015	Postdoctoral Fellow Bernhard-Nocht Institute, Hamburg, Germany Borsa di studio post-dottorato del programma brasiliano "Scienza senza frontiere" - CAPES Progetto: The role of autophagy in the non-lytic transmission of mycobacteria Responsabile scientifico: Prof. Dr. Monica Hagedorn
Gen 2010 - Feb 2013	Dottorato di Ricerca Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria Sezione Malattie Infettive Università degli Studi di Milano Borsa di studio Ministeriale Progetto: Differential cell count (DCC) as an alternative method to diagnose dairy cow mastitis Responsabile scientifico: Prof.ssa Dott.ssa Renata Piccinini
Nov 2008 - Dec 2009	Collaboratore (inizialmente su base volontaria, seguito da borsa di studio per Giovani Promettenti) Laboratorio Centralizzato dell'Ospedale Veterinario di Lodi Università degli Studi di Milano Attività: Diagnostica batteriologica con particolare enfasi alla diagnostica delle mastiti. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Dott.ssa Renata Piccinini
Mar 2005 - Lug 2008	Tirocinante su base volontaria Laboratorio di Batteriologia Veterinaria (LABACVET) Università Federale del Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasile Attività: Diagnostica batteriologica di campioni dell'Ospedale Veterinario e del servizio di necropsia dell'Università; preparazione di antigeni di <i>Brucella canis</i> per la diagnosi sierologica della brucellosi canina e ovina; ricerca sulla terapia con batteriofagi; ricerca sulla prevalenza della brucellosi canina, incluso il prelievo di campioni, diagnostica sierologica, e conferma tramite isolamento da sangue e tessuti. Responsabile scientifico: Prof Dott. Marcos Jose Pereira Gomes

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Rachel Pilla (RP) ha esperienza nell'insegnamento di materie relative alla microbiologia, tecniche molecolari, microbioma, e alla gastroenterologia. RP è membro della Graduate Committee Faculty presso il College of Veterinary Medicine & Biomedical Sciences (CVMB, Texas A&M University, USA), con il diritto di partecipazione come tutor, co-tutor o membro della commissione per studenti dei programmi di master e PhD della Biomedical Sciences (BIMS) Graduate Program, nella quale attualmente ha ruoli di supervisione con tre studentesse. In aggiunta, RP supervisiona anche studenti di diversi corsi di laurea che partecipano del suo gruppo di ricerca come Bioinformatics Student Worker, i quali lavorano con lei per imparare ad analizzare dati del sequenziamento di microbioma.

INCARICHI DI DOCENZA

Disciplina	Corso di laurea/ postlaurea	Attività	A.A.
------------	-----------------------------	----------	------

Dysbiosis and intestinal biomarkers (in portuguese, 2.5h)	Post-graduate lato senso program in Veterinary Gastroenterology, UFAPE Intercursos, Sao Paulo, Brazil	Docente collaboratore	2022/2023
“Dysbiosis: pathophysiology and diagnosis”, e “Types of dysbiosis and therapeutic interventions in small animal clinical practice” (2h)	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli studi di Milano	Docente su invito	2022/2023
VTPP 427 - Applied Biomedical Physiology (sezione apparato digerente, in lingua inglese, 8h)	Biomedical Sciences, School of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Texas A&M University	Docente	2022/2023
VET03225 - Microbiologia Clinica Veterinaria (in lingua portoghese, 4 semestri, totale 80h)	Medicina Veterinaria, Università Federale del Rio Grande do Sul, Brasile	Assistente didattico universitario	2006-2007

SUPERVISIONE DI DOTTORANDI - BIOMEDICAL SCIENCES (BIMS) GRADUATE PROGRAM, SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE AND BIOMEDICAL SCIENCES, TEXAS A&M UNIVERSITY, USA

Nome dottorando	Ruolo di supervisione	Anno di inizio	Progetto	Status
Chih-Chun Chen	Membro commissione	2022	Development of a novel LC-MS/MS assay to characterize full bile acid profiles in dogs and cats with chronic enteropathies	In corso - difesa nel 2027
Bruna Correa Lopes	Tutor	2021	<i>Clostridium hiranonis</i> isolation, characterization, and development of a novel probiotic to treat canine dysbiosis	In corso - difesa nel 2026
Chi-Hsuan Sung	Co-tutor	2020	Fecal microbiota, fatty acids, sterols and bile acids in cats with chronic enteropathies	In corso - difesa nel 2024

SUPERVISIONE DI STUDENTI DURANTE I CORSI DI LAUREA, LAUREA MAGISTRALE O MASTER - TEXAS A&M UNIVERSITY, USA

Nome studente	Ruolo di supervisione	Periodo	Titolo	Status
Claire Long	Co-tutor	2022-presente	Summer intern, School of Veterinary Medicine	In corso
Jonathan Turck	Tutor	2022-presente	Undergraduate student worker, bioinformatics, molecular biology and microbiology	In corso
Deborah Ha	Co-tutor	2022-2022	Practicum student, Master of Public Health and Epidemiology	Concluso
Johnathan Boyan Shih	Tutor	2020-2023	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso
Madeline Dunlop	Tutor	2022-2022	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso
Isabella Arenas	Tutor	2022-2022	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso
Caio Davi	Tutor	2020-2021	Graduate assistant non-teaching, bioinformatics	Concluso
Joy Wong	Tutor	2019-2019	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso

Dean Jaris Villanueva	Tutor	2018-2020	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso
Ben Sarawichitr	Tutor	2017-2021	Undergraduate student worker, bioinformatics	Concluso

MEMBRO COMMISSIONE DI VALUTAZIONE TESI DI DOTTORATO

Nome dottorando	Anno	Progetto	Università
Francis David Phimister	2023	Further development of a cell culture based approach to model the diet-derived impacts on the faecal microbiome and potential host health in the domestic dog	Massey University Palmerston North, Nuova Zelanda
Caroline Fredrich Dourado Pinto	2022	Avaliação da proteína hidrolisada na dieta de cães: potencial hipoalergênico, efeito sobre digestão e fermentação intestinal, qualidade fecal, microbiota intestinal e formação de aminos biogênicas	Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasile
Evangelia M. Stavroulaki	2022	Evaluation of the long-term effects of antibiotic use on gastrointestinal microbiota and serum and fecal metabolomic profiles in growing cats	University of Thessaly - Grecia

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

2018	POWER Advanced Writing Studio Texas A&M University, College Station, TX, USA Periodo: 5-26/10 Ore: 8h
2018	POWER Basic Writing Studio Texas A&M University, College Station, TX, USA Periodo: 7-28/09 Ore: 8h
2018	6th Annual UAB Workshop on Metabolomics University of Alabama at Birmingham, Birmingham, AL, USA Periodo: 22-27/07 Ore: 42h

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Gen 2016 - Lug 2017	Laboratorio Pathos , Porto Alegre, Brasile Ruolo: Responsabile per il servizio di diagnostica della sezione di Microbiologia Veterinaria
---------------------	---

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

1-	Fecal Long-Chain Fatty Acids, Sterols, and Unconjugated Bile Acids Concentrations in Horses with Colitis (2023 - presente) Ruolo: Responsabile scientifica; co-tutor studente di veterinaria
----	---

Breve descrizione delle attività (in corso): Disegno sperimentale; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in preparazione).

2- Stability of Frozen and Lyophilized Clostridium hiranonis in Fecal Microbiota Transplantation Preparations (2022 - presente)

Ruolo: Responsabile scientifica; Tutor studente di dottorato

Breve descrizione delle attività (in corso): Disegno sperimentale; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in preparazione).

3- Evaluation of the Efficacy and Impact on Microbiome Composition of Fecal Microbiota Transplantation in Dogs with Chronic Enteropathies (2021 - presente)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Analisi dei dati di PCR quantitativa per batteri dell'indice di disbiosi; analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del primo manoscritto (risultati clinici, <https://doi.org/10.3390/vetsci10040271>). Risultati del sequenziamento "shotgun" del secondo esperimento attualmente sotto analisi.

4- Evaluation of Gut Microbiome-Mediated Effects of Phenobarbital in Dogs with Idiopathic Epilepsy (2022 - presente)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Analisi dei dati di PCR quantitativa per batteri dell'indice di disbiosi; analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del primo manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.933905>); partecipazione alle revisioni del secondo manoscritto ("Fecal Supernatants from Dogs with Epilepsy Activate Enteric Neurons", International Journal of Molecular Sciences, in review).

5- Development of a Novel Dysbiosis Index for horses with Gastrointestinal Disease (2021 - presente)

Ruolo: Responsabile scientifica; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Disegno sperimentale; selezione dei target per PCR quantitativa in base a risultati precedenti di sequenziamento shotgun di campioni di feci di cavalli sani e con diversi tipi di malattie gastrointestinali; coordinazione degli esperimenti; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati.

6- Correlation between Targeted qPCR-Assays and Untargeted DNA Shotgun Metagenomic Sequencing for Assessing the Fecal Microbiota in Dogs (2021 - presente)

Ruolo: Co-tutor studente di dottorato; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Disegno sperimentale; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in review, MDPI Animals).

7- Evaluation of the Effects of Diet Change and Caloric Restriction on the Fecal Microbiome and Inflammatory Markers in Obese Dogs (2021 - presente)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Analisi dei dati di PCR quantitativa per batteri dell'indice di disbiosi; analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del primo manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1050474>). I dati del sequenziamento del secondo esperimento sono attualmente sotto analisi.

8- Prevalence of Clostridioides difficile in canine feces and its association with intestinal dysbiosis (2021 - presente)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Partecipazione allo sviluppo del disegno sperimentale; contribuzione con campioni di feci da precedenti studi; partecipazione alla esecuzione delle reazioni di PCR quantitativo; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in review, MDPI Animals).

- 9- Fecal Long-Chain Fatty Acids, Sterols, and Unconjugated Bile Acids Concentrations in Cats with Chronic Enteropathy (2020 - presente)**
Ruolo: Co-tutor studente di dottorato; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività (in corso): Disegno sperimentale; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in preparazione).
- 10- Combined Omeprazole and Carprofen Induced Fecal Dysbiosis and Decreased SCFA Production in Healthy Dogs (2019 - presente)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività (in corso): Analisi dei dati di PCR quantitativa per batteri del indice di disbiosi; analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboliti (SCFA); interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del primo manoscritto (risultati clinici e indice di disbiosi, <https://doi.org/10.1111/jvim.15897>); scrittura del secondo manoscritto (sequenziamento e SCFA; in preparazione).
- 11- Effect of Coconut Oil Supplementation in the Fecal Microbiome, Bile Acids, Sterols, and Fatty Acids in Dogs with Chronic Enteropathy (2022 - 2023)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; supervisione della quantificazione dei metaboliti fecali; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/ani13030502>).
- 12- Age-Associated Changes of Intestinal Health Biomarkers in Dogs (2021 - 2023)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (in press, Frontiers in Veterinary Science).
- 13- The Intestinal Microbiome in Dogs with Chronic Enteropathies and Cobalamin Deficiency or Normocobalaminemia—A Comparative Study (2021 - 2023)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/ani13081378>); presentazione dei risultati in una conferenza internazionale.
- 14- Comparison of the respiratory bacterial microbiome in cats with feline asthma and chronic bronchitis (2019 - 2023)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1148849>).
- 15- Effect of Yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a Probiotic on Diet Digestibility, Fermentative Metabolites, and Composition and Functional Potential of the Fecal Microbiota of Dogs Submitted to an Abrupt Dietary Change (2020 - 2023)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/microorganisms11020506>).
- 16- Development of a Dysbiosis Index for Cats with Chronic Enteropathies (2020-2022)**
Ruolo: Co-tutor studente di dottorato; Ricerca scientifica
Breve descrizione delle attività svolte: Partecipazione alla selezione dei target per PCR quantitativa in base a risultati precedenti di sequenziamento; coordinazione degli esperimenti; partecipazione all'analisi e interpretazione dei dati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.1177/1098612X221077876>).
- 17- Synbiotic-IgY Therapy Modulates the Mucosal Microbiome and Inflammatory Indices in Dogs with Chronic Inflammatory Enteropathy: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study (2020 - 2022)**
Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/vetsci10010025>).

18- Characterization of the Fecal Microbiome and Metabolome of Growing Kittens with and without Antimicrobial Administration (2020-2022)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; partecipazione alla interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione dei manoscritti (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253031>, <https://doi.org/10.3390/ani12030330>).

19- Effect of Dietary Enzymatic Supplementation in the Microbiome of Broiler Chickens (2019 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione dei manoscritti (<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.01.035>, <https://doi.org/10.3390/ani11030643>).

20- Sex differences in stroke outcome are associated with constitutive gut dysbiosis and stroke-induced gut permeability (2019 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.1186/s13293-020-00352-1>).

21- Effect of sequentially fed high protein, hydrolyzed protein, and high fiber diets on the fecal microbiota of healthy dogs: a cross-over study (2019 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.1186/s42523-021-00101-8>).

22- Evaluation of the Fecal Microbiome and Metabolome of Obese Dogs After Weight Loss with a High-Fiber-High-Protein Diet (2017 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione dei manoscritti (<https://doi.org/10.7717/peerj.9706>, <https://doi.org/10.1007/s11306-021-01815-1>).

23- Characterization of the Intestinal Microbiome of Healthy Horses and Horses with Gastrointestinal Diseases (2017 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione dei manoscritti (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232905>, <https://doi.org/10.3390/ani11061807>, <https://doi.org/10.1111/jvim.16206>).

24- Characterization of the Intestinal Microbiome of Cats with Chronic Enteropathies (2017 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione dei manoscritti (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-55691-w>, <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88707-5>).

25- Long-Term Recovery of the Fecal Microbiome and Metabolome of Dogs with Steroid-Responsive Enteropathy (2017 - 2021)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/ani11092498>); presentazione dei risultati in due conferenze internazionali.

- 26- A role for the microbiota in the immune phenotype alteration associated with the induction of disease tolerance and persistent asymptomatic infection of salmonella in the chicken (2019 - 2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.3390/microorganisms8121879>).
- 27- Evaluation of the effects of anthelmintic administration on the fecal microbiome of healthy dogs with and without subclinical *Giardia* spp. and *Cryptosporidium canis* infections (2018 - 2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228145>).
- 28- Neuroprotective effects of p62(SQSTM1)-engineered lactic acid bacteria in Alzheimer's disease: a pre-clinical study (2018 - 2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura e revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.18632/aging.103900>).
- 29- The Effects of a Ketogenic Medium-Chain Triglyceride Diet on the Feces in Dogs With Idiopathic Epilepsy (2018 - 2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fvets.2020.541547>).
- 30- Effects of Metronidazole on the Fecal Microbiome and Metabolome in Healthy Dogs (2018-2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.1111/jvim.15871>).
- 31- Fecal Microbial and Metabolic Profiles in Dogs with Acute Diarrhea Receiving Either Fecal Microbiota Transplantation or Oral Metronidazole (2018 - 2020)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Partecipazione all'analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00192>).
- 32- Reproductive Senescence and Ischemic Stroke Remodel the Gut Microbiome and Modulate the Effects of Estrogen Treatment in Female Rats (2017 - 2019)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma degli animali; interpretazione dei risultati; partecipazione alla scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.1007/s12975-019-00760-5>).
- 33- Administration of a synbiotic containing *Enterococcus faecium* does not significantly alter fecal microbiota richness or diversity in dogs with and without food-responsive chronic enteropathy (2017 - 2019)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica
 Breve descrizione delle attività svolte: Analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; interpretazione dei risultati; scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00277>).
- 34- Evaluation of biofilm formation using milk in a flow cell model and microarray characterization of *Staphylococcus aureus* strains from bovine mastitis (2011-2014)**
 Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Sviluppo del progetto della cellula (custom-made) per il sistema di flusso; isolamento dei ceppi di *Staphylococcus aureus*; partecipazione al troubleshooting del sistema di flusso; partecipazione alla scrittura del manoscritto (<https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2014.09.020>).

35- Use of three-dimensional (3D) data analysis of feedback-like processes on immunological datasets for the detection of infectious diseases (2009 - 2013)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Contribuzione con dati della caratterizzazione di cellule immunologiche in campioni di latte vaccino; partecipazione alla revisione del manoscritto (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053984>).

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

1. *Clostridium hiranonis* isolation, characterization, and development of a novel probiotic to treat canine and feline dysbiosis (Giu 2021 - in corso)

Ruolo: Responsabile scientifica; Tutor studente di dottorato

Breve descrizione delle attività (in corso): Sviluppo di tecniche per l'isolamento di ceppi di *C. hiranonis* da campioni di feci canine e feline; fenotipizzazione dei ceppi isolati (morfologia, test biochimici/API); genotipizzazione con whole genome sequencing; sviluppo di metodi per la protezione dei ceppi dall'ossigeno durante la liofilizzazione e la produzione di capsule. In programma: test della longevità delle capsule prodotte; dimostrazione in vitro della capacità di de idrossilazione degli acidi biliari; prova clinica delle capsule su cani affetti da disbiosi dovuta a trattamento con antibiotici.

2. Stroke-neurotrauma and the transition to Dementia: Impact of Gut Dysmorphology and Gut Repair (Apr 2019 – in corso)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Partecipazione alla stesura del progetto sottoposto al NIH (National Institute for Health) e revisioni richieste dai reviewers; partecipazione allo sviluppo del disegno sperimentale; e analisi dei dati del sequenziamento “shotgun” del microbioma in un set preliminare di 458 campioni di feci, inclusi campioni di feci di tre modelli di lesioni neurologiche: ictus ischemico, lesione traumatica cranica, e lesione traumatica spinale; interpretazione dei risultati. Attualmente in attesa di ulteriore finanziamento (totale richiesto nell'ultima versione: US\$13.124.722).

3. Targeting the gut for stroke neuroprotection: IGF-1 modulation of the blood-gut barrier (Mag 2022 - in corso)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Partecipazione alla stesura del progetto che ha ricevuto finanziamento dal NIH (National Institute for Health, totale US\$2.846.366); analisi dei dati del sequenziamento “shotgun” del microbioma degli animali che hanno ricevuto placebo o IGF-1 per via intraperitoneale o intracranica; partecipazione alla scrittura del manoscritto con i risultati preliminari. In programma l'analisi dei metaboliti fecali, e la caratterizzazione in multiomics delle correlazioni microbioma-metaboliti.

4. Randomized controlled clinical trial of *Prevotella histicola* supplementation to ameliorate meningoencephalomyelitis of unknown origin (2020 - in corso)

Ruolo: Collaboratrice; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività (in corso): Partecipazione alla stesura del progetto che ha ricevuto finanziamento dall'American Kennel Club Canine Health Foundation (totale US\$40.180); analisi dei dati del sequenziamento del microbioma degli animali che hanno ricevuto trapianti fecali da donatori selezionati per l'abbondanza di *P. histicola* nelle feci, o animali del gruppo controllo che hanno ricevuto terapie standard.

5. Evaluation of the recovery of the gut microbiome and metabolome following an acute diarrhea episode (2018-2020)

Ruolo: Responsabile scientifica; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Responsabile per la stesura del progetto che ha ricevuto finanziamento dalla Morris Animal Foundation (totale US\$10.746); selezione e raccolta campioni di feci; analisi dei dati del sequenziamento del microbioma; estrazione e quantificazione di metaboliti tramite LC-MS; analisi dei dati del metaboloma; interpretazione dei risultati; presentazione dei risultati in due conferenze internazionali; scrittura del rapporto finale per la Morris Animal Foundation.

6. The role of autophagy in the non-lytic transmission of mycobacteria (2013-2015)

Ruolo: Postdoc; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Ottimizzazione del modello *Dictyostellium discoideum* - *Mycobacterium marinum* per massimizzare la fagocitosi; manipolazione genetica dei ceppi di ameba e batteri per indurre sovra espressione di proteine fluorescenti; citofluorimetria a flusso per quantificare la fagocitosi; microscopia confocale e elettronica per identificare e caratterizzare la struttura "ejectosome" che permette la trasmissione non-litica tra amebe. Risultati pubblicati su <https://doi.org/10.1073/pnas.1423318112>.

7. Differential cell count (DCC) as an alternative method to diagnose dairy cow mastitis (2010-2013)

Ruolo: Dottoranda; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Diagnostica batteriologica delle mastiti; caratterizzazione microscopica e tramite citofluorimetria a flusso delle cellule infiammatorie presenti nei campioni di latte; sviluppo di un metodo citofluorimetrico per la quantificazione delle cellule infiammatorie che permette la diagnosi delle mastiti contagiose anche in animali con basse conte di cellule somatiche. Risultati pubblicati su <https://doi.org/10.1136/vr.100510>, <https://doi.org/10.3168/jds.2012-5331>, <https://doi.org/10.1136/vr.101485>, <https://doi.org/10.1017/S0022029913000022>, e <https://doi.org/10.3168/jds.2012-6298>.

8. *Brucella canis* prevalence in stray and client-owned dogs in Rio Grande do Sul, Brazil (2005-2008)

Ruolo: Tirocinante; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Preparo di antigeni di *Brucella canis* per utilizzo in metodi di diagnosi sierologica; prelievo di campioni di sangue di cani arrivati all'Ospedale Veterinario per motivi non riproduttivi; diagnosi sierologica della brucellosi canina in campioni dall'Ospedale Veterinario, e campioni arrivati dal canile municipale; isolamento di *Brucella canis* da campioni di sangue per conferma della diagnosi sierologica; prelievo di campioni da eventuali necropsie e isolamento di *Brucella canis* da tessuti.

9. Lytic bacteriophages as an alternative to treat bovine *Staphylococcus aureus* mastitis (2005-2007)

Ruolo: Tirocinante; Ricerca scientifica

Breve descrizione delle attività svolte: Isolamento di batteriofagi litici specifici per *Staphylococcus aureus* da campioni di acque reflue da macelli; caratterizzazione in vitro della loro specificità; caratterizzazione del batteriofago tramite microscopia elettronica da trasmissione.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

RELAZIONE ORALE SU INVITO - Partecipazione come relatore (invited speaker, in lingua inglese): al "Vita: Texas A&M Annual Veterinary Continuing Education Conference 2023", avvenuto dal 20 al 21 maggio 2023 a College Station, Texas, USA, con un contributo dal titolo "Dysbiosis: Pathophysiology and Diagnosis".

RELAZIONE ORALE SU INVITO - Partecipazione come relatore (invited speaker, in lingua inglese): al "Vita: Texas A&M Annual Veterinary Continuing Education Conference 2023", avvenuto dal 20 al 21 maggio 2023 a College Station, Texas, USA, con un contributo dal titolo "Types of Dysbiosis and Their Treatment in Clinical Practice".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "Comparative Gastroenterology Society meeting - GutSea 2023" avvenuto dal 21 al 26 febbraio 2023 a Manuel Antonio, Costa Rica, con un contributo dal titolo "The intestinal microbiome in dogs with chronic enteropathies and cobalamin deficiency or normocobalaminemia - a comparative study".

RELAZIONE ORALE SU INVITO - Partecipazione come relatore (invited speaker, in lingua portoghese) al "1st Online International Symposium of the Brazilian Association of Animal Gastroenterology" avvenuto dal 23 al 24 luglio 2022 online, con un contributo dal titolo "Dysbiosis - what's new?".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "Online Congress of the European College of Veterinary Internal Medicine - Companion Animals, 2020" avvenuto dal 2 al 5 settembre 2020 online, con un contributo dal titolo "Diarrhea has a greater impact on the fecal metabolome of dogs than does dietary intervention".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "American College of Veterinary Internal Medicine Forum 2019", avvenuto dal 6 al 8 giugno 2019 a Phoenix, AZ, USA, con un contributo dal titolo "Evaluation of the recovery of the fecal microbiome and metabolome of dogs following acute diarrhea".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "1st Euro GutSea meeting" avvenuto dal 22 al 25 maggio 2019 a Barcelona, Spagna, con un contributo dal titolo "Evaluation of the recovery of the fecal microbiome and metabolome of dogs following acute diarrhea".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "American College of Veterinary Internal Medicine Forum, 2018" avvenuto dal 14-15 giugno 2018 a Seattle, WA, USA con un contributo dal titolo "Longitudinal Characterization of the Fecal Microbiome in Dogs with Idiopathic Inflammatory Bowel Disease".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "American College of Veterinary Internal Medicine Forum, 2018" avvenuto dal 14-15 giugno 2018 a Seattle, WA, USA con un contributo dal titolo "Fecal metabolites from the tryptophan-serotonin-indole pathway in dogs with intestinal disease".

RELAZIONE ORALE - Partecipazione come relatore (in lingua inglese) al "Dicty 2014 - Annual International Dictyostelium Conference, 2014" avvenuto dal 3 al 7 agosto 2014 a Potsdam, Germania, con un contributo dal titolo "The autophagic machinery ensures non lytic ejection of mycobacteria and efficient cell to cell transmission".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2019 Borsa per il sostegno alla partecipazione al 2019 American College of Veterinary Internal Medicine Forum (CVM Postdoctoral Association Spring Travel Award).

2018 Borsa per il sostegno alla partecipazione al EuroGutSea 2019 (TAMU Postdoctoral Association Travel Award).

2018 Borsa per il sostegno alla partecipazione al 6th Annual UAB Workshop on Metabolomics (University of Alabama at Birmingham, Birmingham, AL, USA).

2013 Borsa di studio post-dottorato del programma brasiliano "Scienza senza frontiere" - Coordinamento per il Miglioramento del Personale dell'Istruzione Superiore (CAPES) per un totale di 2 anni.

2010	Borsa di studio per dottorandi - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia, per un totale di 3 anni.
2009	Borsa di studio per i Giovani Promettenti - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia, per un totale di 6 mesi.
2006	Premio per miglior relazione orale nella sezione "Immunology, Microbiology and Biochemistry" del convegno XVIII Salao de Iniciacao Cientifica (Porto Alegre, Brasile).

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

--

ATTIVITÀ COME REVIEWER O EDITORE PER RIVISTE

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Editore per "Frontiers in Microbiology", sezione "Microorganisms in Vertebrate Digestive Systems" (dal 2021) • Guest editor l'edizione speciale di Animals: "Microbiome-Derived Metabolites in Animal Nutrition, Health and Disease" (concluso novembre 2022) • Topic editor per Frontiers in Microbiology, titolo del research topic: "Women in Microorganisms in Vertebrate Digestive Systems: 2022" (concluso agosto 2022) • Reviewer for the following journals: Animal Microbiome, Animals, Ciencia Rural, FEMS Microbiology Ecology, Frontiers in Microbiology, Journal of Dairy Research, Journal of Feline Medicine and Surgery, Journal of Veterinary Internal Medicine, Microbiology Spectrum, Plos ONE, Scientific Reports, Veterinary Record. |
|--|

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Conoscenza
Portoghese	Madrelingua
Italiano	Avanzato (C2)
Inglese	Avanzato (C2)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

INDICATORI BIBLIOMETRICI

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7758-2609>

Scopus Author ID: 37034854700, h index 18, n. totale citazioni 930 (20 luglio 2023)

Web of Science ResearcherID: HTM-7814-2023, h index 17, n. totale citazioni 854 (20 luglio 2023)

ResearchGate h index 18, n. totale citazioni 1124 (20 luglio 2023)

<https://www.researchgate.net/profile/Rachel-Pilla-2>

Google Scholar h index 20, n. totale citazioni 1401 (20 luglio 2023)

<https://scholar.google.com/citations?user=aiDZzxQAAAAJ&hl=en>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Osservazioni: 1. L'Impact Factor è riferito all'anno di pubblicazione; per le pubblicazioni dell'anno 2023 è riferito all'anno 2022 (Clarivate - Journal Citation Reports database); 2. Il numero di citazioni è stato rilevato il 20/07/2023;

1. ARNOLD, C.E.; PILLA, R. What Is the Microbiota and What Is Its Role in Colic? Veterinary Clinics North America: Equine Practice, Elsevier, Philadelphia, USA, 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.cveq.2023.03.004>
Impact factor: 1.1 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: Not Available
2. TORESSON, L.; SUCHODOLSKI, J.S.; SPILLMANN, T.; LOPES, B.C.; SHIH, J.; STEINER, J.M.; PILLA, R. The Intestinal Microbiome in Dogs with Chronic Enteropathies and Cobalamin Deficiency or Normocobalaminemia—A Comparative Study. Animals, MDPI, Basel, Switzerland, 2023.
<https://doi.org/10.3390/ani13081378>
Impact factor: 3.0 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
3. TORESSON, L.; SPILLMANN, T.; PILLA, R.; LUDVIGSSON, U.; HELLGREN, J.; OLMEDAL, G.; SUCHODOLSKI, J.S. Clinical Effects of Faecal Microbiota Transplantation as Adjunctive Therapy in Dogs with Chronic Enteropathies—A Retrospective Case Series of 41 Dogs. Veterinary Sciences, MDPI, Basel, Switzerland, 2023.
<https://doi.org/10.3390/vetsci10040271>
Impact factor: 2.4 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
4. BASTOS, T.S.; SOUZA, C.M.M.; LEGENDRE, H.; RICHARD, N.; PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S.; DE OLIVEIRA, S.G.; LESAUX, A.A.; FELIX, A.P. Effect of Yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a Probiotic on Diet Digestibility, Fermentative Metabolites, and Composition and Functional Potential of the Fecal Microbiota of Dogs Submitted to an Abrupt Dietary Change. Microorganisms, MDPI, Basel, Switzerland, 2023.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11020506>
Impact factor: 4.5 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
5. WERNER, M.; WEEGER, J.; HORNER-SCHMID, L.; WEBER, K.; PALIC, J.; SHIH, J.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; SCHULZ, B. Comparison of the respiratory bacterial microbiome in cats with feline asthma and chronic bronchitis. Frontiers in Veterinary Science, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2023.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1148849>
Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
6. VECCHIATO, C.G.; PINNA, C.; SUNG, C.H.; BORRELLI DE ANDREIS, F.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; DELSANTE, C.; SPORTELLI, F.; MAMMI, L.M.E.; PIETRA, M.; BIAGI, G. Fecal Microbiota, Bile Acids, Sterols, and Fatty Acids in Dogs with Chronic Enteropathy Fed a Home-Cooked Diet Supplemented with Coconut Oil. Animals, MDPI, Basel, Switzerland, 2023.
<https://doi.org/10.3390/ani13030502>
Impact factor: 3.0 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
7. VECCHIATO, C.G.; GOLINELLI, S.; PINNA, C.; PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S.; TVARIJONAVICIUTE, A.; RUBIO, C.P.; DORATO, E.; DELSANTE, C.; STEFANELLI, C.; PAGANI, E.; FRACASSI, F.; BIAGI, G.

- Fecal microbiota and inflammatory and antioxidant status of obese and lean dogs, and the effect of caloric restriction. *Frontiers in Microbiology*, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2022.
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1050474>
 Impact factor: 5.2 Citazioni Scopus: 0 Citazioni WOS: 0
8. SAHOO, D.K.; ALLENSPACH, K.; MOCHEL, J.P.; PARKER, V.; RUDINSKY, A.J.; WINSTON, J.A.; BOURGOIS-MOCHEL, A.; ACKERMANN, M.; HEILMANN, R.M.; KOLLER, G.; YUAN, L.; STEWART, T.; MORGAN, S.; SCHEUNEMANN, K.R.; IENNARELLA-SERVANTEZ, C. A.; GABRIEL, V.; ZDYRSKI, C.; PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J. S.; JERGENS, A. E. Synbiotic-IgY Therapy Modulates the Mucosal Microbiome and Inflammatory Indices in Dogs with Chronic Inflammatory Enteropathy: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study. *Veterinary Sciences*, MDPI, Basel, Switzerland, 2022.
<https://doi.org/10.3390/vetsci10010025>
 Impact factor: 2.4 Citazioni Scopus: 1 Citazioni WOS: 1
9. WATANANGURA, A.; MELLER, S.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; KHATTAB, M.R.; LODERSTEDT, S.; BECKER, L.F.; BATHEN-NÖTHEN, A.; MAZZUOLI-WEBER, G.; VOLK, H.A. The effect of phenobarbital treatment on behavioral comorbidities and on the composition and function of the fecal microbiome in dogs with idiopathic epilepsy. *Frontiers in Veterinary Science*, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2022.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.933905>
 Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 6 Citazioni WOS: 6
10. SUNG, C.H.; MARSILIO, S.; CHOW, B.; ZORNOW, K.A.; SLOVAK, J.E.; PILLA, R.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; PARK, S.Y.; HONG, M.P.; HILL, S.L.; SUCHODOLSKI, J.S. A dysbiosis index to evaluate the fecal microbiota in healthy cats and cats with chronic enteropathies. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, Sage, London, United Kingdom, 2022.
<https://doi.org/10.1177/1098612X221077876>
 Impact factor: 1.7 Citazioni Scopus: 11 Citazioni WOS: 10
11. STAVROULAKI, E.M.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; FOSGATE, G.T.; SUNG, C.H.; LIDBURY, J.; STEINER, J.M.; XENOULIS, P.G. The Serum and Fecal Metabolomic Profiles of Growing Kittens Treated with Amoxicillin/Clavulanic Acid or Doxycycline. *Animals*, MDPI, Basel, Switzerland, 2022.
<https://doi.org/10.3390/ani12030330>
 Impact factor: 3.0 Citazioni Scopus: 2 Citazioni WOS: 2
12. STAVROULAKI, E.M.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; FOSGATE, G.T.; SUNG, C.H.; LIDBURY, J.; STEINER, J.M.; XENOULIS, P.G. Short- and long-term effects of amoxicillin/clavulanic acid or doxycycline on the gastrointestinal microbiome of growing cats. *PLoS One*, Public Library of Science (PLOS), San Francisco, USA, 2021.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253031>
 Impact factor: 3.7 Citazioni Scopus: 8 Citazioni WOS: 9
13. BARANWAL, G.; PILLA, R.; GOODLETT, B.L.; COLEMAN, A.K.; ARENAZ, C.M.; JAYARAMAN, A.; RUTKOWSKI, J.M.; ALANIZ, R.C.; MITCHELL, B.M. Common Metabolites in Two Different Hypertensive Mouse Models: A Serum and Urine Metabolome Study. *Biomolecules*, MDPI, Basel, Switzerland, 2021.
<https://doi.org/10.3390/biom11091387>
 Impact factor: 6.1 Citazioni Scopus: 2 Citazioni WOS: 2
14. MARTINEZ-LOPEZ, L.M.; PEPPER, A.; PILLA, R.; WOODWARD, A.P.; SUCHODOLSKI, J.S.; MANSFIELD, C. Effect of sequentially fed high protein, hydrolyzed protein, and high fiber diets on the fecal microbiota of healthy dogs: a cross-over study. *Animal Microbiome*, BioMed Central, London, United Kingdom, 2021.
<https://doi.org/10.1186/s42523-021-00101-8>
 Impact factor: 4.7 (2022) Citazioni Scopus: 6 Citazioni WOS: 6
15. PILLA, R.; GUARD, B.C.; BLAKE, A.B.; ACKERMANN, M.; WEBB, C.; HILL, S.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; JERGENS, A.E.; SUCHODOLSKI, J.S. Long-Term Recovery of the Fecal Microbiome and Metabolome of Dogs with Steroid-Responsive Enteropathy. *Animals*, MDPI, Basel, Switzerland, 2021.

<https://doi.org/10.3390/ani11092498>

Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 9 Citazioni WOS: 9

16. BERMUDEZ SANCHEZ, S.; PILLA, R.; SARAWICHITR, B.; GRAMENZI, A.; MARSILIO, F.; STEINER, J.M.; LIDBURY, J.A.; WOODS, G.R.T.; SUCHODOLSKI, J.S.; GERMAN, A.J. Untargeted fecal metabolome analysis in obese dogs after weight loss achieved by feeding a high-fiber-high-protein diet. *Metabolomics*, Springer, Berlin/Heidelberg, Germany, 2021.

<https://doi.org/10.1007/s11306-021-01815-1>

Impact factor: 4.7 Citazioni Scopus: 6 Citazioni WOS: 7

17. ARNOLD, C. E.; PILLA, R.; CHAFFIN, M.K.; LEATHERWOOD, J.L.; WICKERSHAM, T.A.; CALLAWAY, T.R.; LAWHON, S.D.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; SUCHODOLSKI, J.S. The effects of signalment, diet, geographic location, season, and colitis associated with antimicrobial use or Salmonella infection on the fecal microbiome of horses. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, 2021.

<https://doi.org/10.1111/jvim.16206>

Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 6 Citazioni WOS: 7

18. MARSILIO, S.; CHOW, B.; HILL, S.L.; ACKERMANN, M.R.; ESTEP, J.S.; SARAWICHITR, B.; PILLA, R.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; SUCHODOLSKI, J.S. Untargeted metabolomic analysis in cats with naturally occurring inflammatory bowel disease and alimentary small cell lymphoma. *Scientific Reports*, Nature, Berlin, Germany, 2021.

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-88707-5>

Impact factor: 5.0 Citazioni Scopus: 8 Citazioni WOS: 0

19. GIACOBBO, F.C.N.; EYNG, C.; NUNES, R.V.; DE SOUZA, C.; TEIXEIRA, L.V.; PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S.; BORTOLUZZI, C. Influence of Enzymes Supplementation in The Diets of Broiler Chickens Formulated with Different Corn Hybrids Dried at Varying Temperatures. *Animals*, MDPI, Basel, Switzerland, 2021.

<https://doi.org/10.3390/ani11030643>

Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 4 Citazioni WOS: 4

20. ARNOLD, C.; PILLA, R.; CHAFFIN, K.; LIDBURY, J.; STEINER, J.; SUCHODOLSKI, J. Alterations in the Fecal Microbiome and Metabolome of Horses with Antimicrobial-Associated Diarrhea Compared to Antibiotic-Treated and Non-Treated Healthy Case Controls. *Animals*, MDPI, Basel, Switzerland, 2021.

<https://doi.org/10.3390/ani11061807>

Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 12 Citazioni WOS: 11

21. PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S. The gut microbiome of dogs and cats, and the influence of diet. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, Elsevier, Philadelphia, USA, 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2021.01.002>

Impact factor: 2.1 Citazioni Scopus: 33 Citazioni WOS: 28

22. GIACOBBO, F.C.N.; EYNG, C.; NUNES, R.V.; DE SOUZA, C.; TEIXEIRA, L.V.; PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S.; BORTOLUZZI, C. Different enzymatic associations in diets of broiler chickens formulated with corn dried at various temperatures. *Poultry Science*, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.01.035>

Impact factor: 4.0 Citazioni Scopus: 5 Citazioni WOS: 4

23. EL-HAKIM, Y.; MANI, K.K.; ELDOUH, A.; PANDEY, S.; GRIMALDO, M.T.; DABNEY, A.; PILLA, R.; SOHRABJI, F. Sex differences in stroke outcome are associated with constitutive gut dysbiosis and stroke-induced gut permeability. *Biology of Sex Differences*, BioMed Central, London, United Kingdom, 2021.

<https://doi.org/10.1186/s13293-020-00352-1>

Impact factor: 8.8 Citazioni Scopus: 20 Citazioni WOS: 18

24. PILLA, R.; LAW, T.H.; PAN, Y.; ZANGHI, B.; LI, Q.; WANT, E.J.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; JAN S SUCHODOLSKI, J. S; VOLK, H.A. The effects of a ketogenic medium-chain triglyceride diet on the

- feces in dogs with idiopathic epilepsy. *Frontiers in Veterinary Science*, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2020.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2020.541547>
 Impact factor: 3.5 Citazioni Scopus: 14 Citazioni WOS: 13
25. LEE, A.; BORTOLUZZI, C.; PILLA, R.; KOGUT, M.H. A role for the microbiota in the immune phenotype alteration associated with the induction of disease tolerance and persistent asymptomatic infection of salmonella in the chicken. *Microorganisms*, MDPI, Basel, Switzerland, 2020.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms8121879>
 Impact factor: 4.1 Citazioni Scopus: 3 Citazioni WOS: 3
26. BERMUDEZ SANCHEZ, S.; PILLA, R.; SARAWICHITR, B.; GRAMENZI, A.; MARSILIO, F.; STEINER, J.M.; LIDBURY, J.A.; WOODS, G.R.T.; GERMAN, A.J.; SUCHODOLSKI, J.S. Fecal microbiota in client-owned obese dogs changes after weight loss with a high-fiber-high-protein diet. *PeerJ*, PeerJ Publisher, London, UK, 2020.
<https://doi.org/10.7717/peerj.9706>
 Impact factor: 3.0 Citazioni Scopus: 19 Citazioni WOS: 17
27. JONES, S.M.; GAIER, A.; ENOMOTO, H.; ISHII, P.; PILLA, R.; PRICE, J.; SUCHODOLSKI, J.; STEINER, J.M.; PAPICH, M.G.; MESSENGER, K.; TOLBERT, M.K. The effect of combined carprofen and omeprazole administration on gastrointestinal permeability and inflammation in dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15897>
 Impact factor: 3.3 Citazioni Scopus: 15 Citazioni WOS: 15
28. PILLA, R.; GASCHEN, F.P.; BARR, J.W.; OLSON, E.; HONNEFFER, J.; GUARD, B.C.; BLAKE, A.B.; VILLANUEVA, D.; KHATTAB, M.R.; ALSHAWAQFEH, M.K.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; SUCHODOLSKI, J.S. Effects of metronidazole on the fecal microbiome and metabolome in healthy dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15871>
 Impact factor: 3.3 Citazioni Scopus: 62 Citazioni WOS: 57
29. CECARINI, V.; BONFILI, L.; GOGOI, O.; LAWRENCE, S.; VENANZI, F.M.; AZEVEDO, V.; MANCHA-AGRESTI, P.; DRUMOND, M.M.; ROSSI, G.; BERARDI, S.; GALOSI, L.; CUCCIOLONI, M.; ANGELETTI, M.; SUCHODOLSKI, J.S.; PILLA, R.; LIDBURY, J.A.; ELEUTERI, A.M. Neuroprotective effects of p62(SQSTM1)-engineered lactic acid bacteria in Alzheimer's disease: a pre-clinical study. *Aging-US*, Impact Journals, Albany, USA, 2020.
<https://doi.org/10.18632/aging.103900>
 Impact factor: 5.7 Citazioni Scopus: 21 Citazioni WOS: 20
30. ARNOLD, C.E.; ISIAH, A.; PILLA, R.; LIDBURY, J.; COVERDALE, J.S.; CALLAWAY, T.R.; LAWHON, S.D.; STEINER, J.; SUCHODOLSKI, J.S. The cecal and fecal microbiomes and metabolomes of horses before and after metronidazole administration. *PLOS One*, Public Library of Science (PLOS), San Francisco, USA, 2020.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232905>
 Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 23 Citazioni WOS: 21
31. CHAITMAN, J.; ZIESE, A.-L.; PILLA, R.; MINAMOTO, Y.; BLAKE, A.B.; GUARD, B.C.; ISIAH, A.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; UNTERER, S. Fecal Microbial and Metabolic Profiles in Dogs With Acute Diarrhea Receiving Either Fecal Microbiota Transplantation or Oral Metronidazole. *Frontiers in Veterinary Science*, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2020.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00192>
 Impact factor: 3.4 Citazioni Scopus: 57 Citazioni WOS: 55
32. PILLA, R.; SUCHODOLSKI, J.S. The Role of the Canine Gut Microbiome and Metabolome in Health and Gastrointestinal Disease. *Frontiers in Veterinary Science*, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2020.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00498>
 Impact factor: 3.4 Citazioni Scopus: 148 Citazioni WOS: 139

33. FUJISHIRO, M.A.; LIDBURY, J.A.; **PILLA, R.**; STEINER, J.M.; LAPPIN, M.R.; SUCHODOLSKI, J.S. Evaluation of the effects of anthelmintic administration on the fecal microbiome of healthy dogs with and without subclinical *Giardia* spp. and *Cryptosporidium canis* infections. PLoS One, Public Library of Science (PLOS), San Francisco, USA, 2020.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228145>
Impact factor: 3.2 Citazioni Scopus: 14 Citazioni WOS: 13
34. PARK, M.J.*; **PILLA, R.***; PANTA, A.; PANDEY, S.; SARAWICHITR, B.; SUCHODOLSKI, J.; SOHRABJI, F. Reproductive Senescence and Ischemic Stroke Remodel the Gut Microbiome and Modulate the Effects of Estrogen Treatment in Female Rats. Translational Stroke Research, Springer, New York, USA, 2020.
<https://doi.org/10.1007/s12975-019-00760-5> *shared first authors
Impact factor: 6.8 Citazioni Scopus: 28 Citazioni WOS: 26
35. MARSILIO, S.; **PILLA, R.**; SARAWICHITR, B.; CHOW, B.; HILL, S.L.; ACKERMANN, M.R.; ESTEP, J.S.; LIDBURY, J.A.; STEINER, J.M.; SUCHODOLSKI, J.S. Characterization of the fecal microbiome in cats with inflammatory bowel disease or alimentary small cell lymphoma. Scientific Reports, Nature, Berlin, Germany, 2019.
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-55691-w>
Impact factor: 4.0 Citazioni Scopus: 43 Citazioni WOS: 39
36. **PILLA, R.**; GUARD, B.C.; STEINER, J.M.; GASCHEN, F.P.; OLSON, E.; WERLING, D.; ALLENSPACH, K.; SALAVATI SCHMITZ, S.; SUCHODOLSKI, J.S. Administration of a synbiotic containing *Enterococcus faecium* does not significantly alter fecal microbiota richness or diversity in dogs with and without food-responsive chronic enteropathy. Frontiers in Veterinary Science, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2019.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00277>
Impact factor: 2.2 Citazioni Scopus: 21 Citazioni WOS: 18
37. JERGENS, A.E.; GUARD, B.C.; REDFERN, A.; ROSSI, G.; MOCHEL, J.P.; **PILLA, R.**; CHANDRA, L.; SEO, Y.J.; STEINER, J.M.; LIDBURY, J.; ALLENSPACH, K.; SUCHODOLSKI, J. Microbiota-related changes in unconjugated fecal bile acids are associated with naturally occurring, insulin-dependent diabetes mellitus in dogs; Frontiers in Veterinary Science, Frontiers, Lausanne, Switzerland, 2019.
<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00199>
Impact factor: 2.2 Citazioni Scopus: 24 Citazioni WOS: 21
38. GERSTENMAIER, L.*; **PILLA, R.***; HERRMANN, L.; HERRMANN, H.; PRADO, M.; VILLAFANO, G.J.; KOLONKO, M.; REIMER, R.; SOLDATI, T.; KING, J.S.; HAGEDORN, M. The autophagic machinery ensures nonlytic transmission of mycobacteria. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, National Academy of Sciences, Washington, USA, 2015.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1423318112> *shared first authors
Impact factor: 9.4 Citazioni Scopus: 59 Citazioni WOS: 54
39. SNEL, G.G.M.; MALVISI, M.; **PILLA, R.**; PICCININI, R. Evaluation of biofilm formation using milk in a flow cell model and microarray characterization of *Staphylococcus aureus* strains from bovine mastitis. Veterinary Microbiology, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2014.
<https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2014.09.020>
Impact factor: 2.5 Citazioni Scopus: 9 Citazioni WOS: 10
40. RIVAS, A.L.; JANKOWSKI, M.D.; PICCININI, R.; LEITNER, G.; SCHWARZ, D.; ANDERSON, K.L.; FAIR, J.M.; HOOGESTEIJN, A.L.; WOLTER, W.; CHAFFER, M.; BLUM, S.; WERE, T.; KONAH, S.N.; KEMPAIAH, P.; ONGECHA, J.M.; DIESTERBECK, U.S.; **PILLA, R.**; CZERNY, C.-P.; HYMAN, J.M.; HITTNER, J.B.; PERKINS, D.J. Feedback-based, system-level properties of vertebrate-microbial interactions. PLoS One, Public Library of Science (PLOS), San Francisco, USA, 2013.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053984>
Impact factor: 3.5 Citazioni Scopus: 13 Citazioni WOS: 13
41. **PILLA, R.**; MALVISI, M.; SNEL, G.G.M.; SCHWARZ, D.; KÖNIG, S.; CZERNY, C.-P.; PICCININI, R. Differential Cell Count as an alternative method to diagnose dairy cow mastitis. Journal of Dairy Science, Elsevier, USA, 2013.

<https://doi.org/10.3168/jds.2012-6298>

Impact factor: 2.5 Citazioni Scopus: 48 Citazioni WOS: 45

42. PILLA, R.; SNEL, G.G.M.; MALVISI, M.; PICCININI, R. Duplex real-time PCR assay for rapid identification of *Staphylococcus aureus* isolates from dairy cow milk. *Journal of Dairy Research*, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 2013.

<https://doi.org/10.1017/S0022029913000022>

Impact factor: 1.4 Citazioni Scopus: 8 Citazioni WOS: 7

43. PILLA, R.; BONURA, C.; MALVISI, M.; SNEL, G. G. M.; PICCININI, R. Methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* as causative agent of dairy cow mastitis. *Veterinary Record*, Wiley, United Kingdom, 2013.

<https://doi.org/10.1136/vr.101485>

Impact factor: 1.6 Citazioni Scopus: 12 Citazioni WOS: 14

44. PILLA, R.; SCHWARZ, D.; KÖNIG, S.; PICCININI, R. Microscopic Differential Cell Counting to Identify Inflammatory Reactions in Dairy Cow Quarter Milk Samples. *Journal of Dairy Science*, Elsevier, USA, 2012.

<https://doi.org/10.3168/jds.2012-5331>

Impact factor: 2.6 Citazioni Scopus: 44 Citazioni WOS: 37

45. PILLA, R.; CASTIGLIONE, V.; GELAIN, M.E.; SCANZIANI, E.; LORENZI, V.; ANJUN, M.; PICCININI, R. Long-term study of MRSA ST1, t127 mastitis in a dairy cow. *Veterinary Record*, Wiley, United Kingdom, 2012.

<https://doi.org/10.1136/vr.100510>

Impact factor: 1.8 Citazioni Scopus: 24 Citazioni WOS: 23

46. PICCININI, R.; TASSI, R.; DAPRA, V.; PILLA, R.; FENNER, J.; CARTER, B.; ANJUN, M.F. Study of *Staphylococcus aureus* collected at slaughter from dairy cows with chronic mastitis. *Journal of Dairy Research*, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 2012.

<https://doi.org/10.1017/S002202991200009X>

Impact factor: 1.4 Citazioni Scopus: 19 Citazioni WOS: 15

47. PILLA, R.; DAPRA, V.; ZECCONI, A.; PICCININI, R. Hygienic and health characteristics of donkey milk during a follow-up study. *Journal of Dairy Research*, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 2010.

<https://doi.org/10.1017/S0022029910000221>

Impact factor: 1.8 Citazioni Scopus: 62 Citazioni WOS: 56

ABSTRACT PUBBLICATI SU RIVISTE CON IF

1. HUI J.; GASCHEN F.; SUNG C.H.; PILLA R.; SUCHODOLSKI J. Effects of Fecal Microbiota Transplantation on the Fecal Microbiome in Healthy Cats Administered Amoxicillin Clavulanate. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2345-2346, 2022.

<https://doi.org/10.1111/jvim.16541>

2. SUNG C.H.; MARSILIO S.; CHOW B.; ZORNOW K.; SLOVAK J.; PILLA R.; LIDBURY J.; STEINER J.; HILL S.; SUCHODOLSKI J. Fecal Bile Acids Profiles in Cats with Chronic Enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2426-2427, 2022.

<https://doi.org/10.1111/jvim.16541>

3. ISHII P.E.; PILLA R.; PEREIRA A.; TEIXEIRA F.; STEINER J.; LIDBURY J.; DUARTE R.; SUCHODOLSKI J. Intestinal permeability before and after treatment in dogs with chronic enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2483, 2022.

<https://doi.org/10.1111/jvim.16559>

4. WERNER M.; ISHII P.; PILLA R.; LIDBURY J.; STEINER J.; BUSCH K.; UNTERER S.; SUCHODOLSKI J. Prevalence of *Clostridioides difficile* in Canine Feces and Its Association with Dysbiosis. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2427, 2022.

<https://doi.org/10.1111/jvim.16541>

5. SUNG C.H.; MARSILIO S.; BLAKE A.; **PILLA R.**; LIDBURY J.A.; STEINER J.M.; SUCHODOLSKI J.S. Fecal fatty acid, cholesterol, and bile acid concentrations in cats with chronic enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, 2021.
<https://doi.org/10.1111/jvim.16289>
6. WU Y.; JARVIS C.; NEWMAN S.; **PILLA R.**; LIDBURY J.A.; SUCHODOLSKI J.S.; WU J.; LAWHON S.; STEINER J.M. Identification of bacteria in pancreas, liver, and bile of apparently healthy cats using next generation 16S rRNA sequencing and standard bacteriological culture. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 3089, 2021.
<https://doi.org/10.1111/jvim.16289>
7. BARANWAL G.; **PILLA R.**; GOODLETT B.; JAYARAMAN A.; RUTKOWSKI J.M.; ALANIZ R.; MITCHELL B.M. Metabolomic study to identify common metabolites in two different mouse models of hypertension. *Hypertension*, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA, vol. 78, 2021.
https://doi.org/10.1161/hyp.78.suppl_1.MP42
8. SUNG C.H.; MARSILIO S.; **PILLA R.**; LIDBURY J.A.; STEINER J.M. Profiling of the fecal microbiome in cats with chronic enteropathies using quantitative PCR. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 3036, 2021.
<https://doi.org/10.1111/jvim.16220>
9. EL-HAKIM Y.; MANI K.K.; ELDOUH A.; DABNEY A.; **PILLA R.**; SOHRABJI F. Sex differences in stroke outcome are associated with constitutive gut dysbiosis and stroke-induced gut permeability. *Stroke*, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA, vol. 52, 2021.
https://doi.org/10.1161/str.52.suppl_1.MP57
10. STAVROULAKI E.; SUNG C.H.; **PILLA R.**; SUCHODOLSKI J.; FOSGATE G.; LIDBURY J.A.; STEINER J.; XENOULIS P. The effects of amoxicillin/clavulanic acid or doxycycline on the fecal microbiota in young cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 3035-3036, 2021.
<https://doi.org/10.1111/jvim.16220>
11. **PILLA R.**; GUARD M.; UNTERER S.; ALLENSPACH K.; TORESSON L.; GRELLET A.; BARROS L.M.O.; STEINER J.; LIDBURY J.; SUCHODOLSKI J. Chronic enteropathy has bigger impact than diet or country of residence on canine fecal dysbiosis. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2895-2896, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15904>
12. **PILLA R.**; KLEIN H.; SCHMIDT M.; ZIESE A.L.; BRESCIANI F.; WERNER M.; TORESSON L.; STEINER J.M.; LIDBURY J.A.; UNTERER S.; SUCHODOLSKI J. Diarrhea has a greater impact on the fecal metabolome of dogs than does dietary intervention. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 3070-3071, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15924>
13. BERMUDEZ-SANCHEZ S.; **PILLA R.**; GRAMENZI A.; MARSILIO F.; STEINER M.; LIDBURY A.; SUCHODOLSKI S. Fecal microbial metabolism is altered in dogs with chronic enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 340, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15658>
14. **PILLA R.**; SUCHODOLSKI J.; GARCIA-MAZCORRO J.; STEINER J.; LIDBURY J.; DOSSIN O. Omeprazole induces reversible fecal dysbiosis in healthy dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2890, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15904>
15. JONES S.M.; GAIER A.; ENOMOTO H.; ISHII P.; **PILLA R.**; PRICE J.; SUCHODOLSKI J.; STEINER J.; PAPICH M.; MESSENGER K.; TOLBERT M.K. The effect of combined carprofen and omeprazole administration on gastrointestinal permeability and injury in dog. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2892, 2020.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15904>

16. **PILLA R.**; WERNER M.; ZIESE AL.; TORESSON L.; KLEIN H.; LIDBURY J.; STEINER J.; UNTERER S.; SUCHODOLSKI J. Evaluation of the Recovery of the Fecal Microbiome and Metabolome of Dogs Following Acute Diarrhea. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, 2019.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15597>
17. ISHII P.E.; **PILLA R.**; BLAKE A.; RODRIGUEZ E.; TORESSON L.; STEINER J.M.; LIDBURY J.A.; SUCHODOLSKI J.S. Fecal Microrna 29a is Increased in Dogs with Chronic Enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2469-2470, 2019.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15597>
18. BERMUDEZ-SANCHEZ S.; **PILLA R.**; STEINER J.; LIDBURY J.; SUCHODOLSKI J. Prevalence of Methanogens in Fecal Samples of Dogs with Chronic Enteropathy. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2472, 2019.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15597>
19. KLEIN H.L.; **PILLA R.**; SUCHODOLSKI J.S. Correlation between Dietary Macronutrients and Gut Microbiota Bacterial Groups. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2296-2297, 2018.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15319>
20. **PILLA R.**; ZIESE A.L.; WERNER M.; TORESSON L.; KLEIN H.L.; LIDBURY J.A.; STEINER J.M.; UNTERER S.; SUCHODOLSKI J.S. Fecal Metabolites from the Tryptophan-Serotonin-Indole Pathway in Dogs with Intestinal Disease. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2239, 2018.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15319>
21. **PILLA R.**; GUARD B.; WEBB C.; HILL S.L.; LIDBURY J.A.; STEINER J.M.; JERGENS A.E.; SUCHODOLSKI J. Longitudinal Characterization of the Fecal Microbiome in Dogs with Idiopathic Inflammatory Bowel Disease. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Wiley-Blackwell, Hoboken, USA, p. 2239-2240, 2018.
<https://doi.org/10.1111/jvim.15319>

ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

1. LOPES B.C.; SUNG C.H.; ISHII P.E.; SUCHODOLSKI J.S.; **PILLA R.** Detection of baicd gene using quantitative real-time polymerase chain reaction in dogs: a promising biomarker for bile acids dysmetabolism. In: *Anaerobe 2022 Program and Abstract Book*. Seattle, USA, 28-31/07/2022
2. HERAS-SALDANA S.; KOLAKSHYAPATI M.; **PILLA R.**; SUCHODOLSKI J.S.; QASSIM S.; SIBANDA T.Z.; WU S.B.; RUHNKE I. Differences in gut microbiome in free-range laying hens. In: *Proceedings of the Australian Association of Animal Sciences*. vol. 34, Cairns, Australia, 5-8/07/2022
3. **PILLA R.**; MENOZZI A.; BERTINI S.; ISHII P.E.; LIDBURY J.A.; STEINER J.M.; SUCHODOLSKI J.S. EVALUATION OF THE EFFECT OF RIFAXIMIN TREATMENT IN FUSOBACTERIUM ABUNDANCE AND FECAL DYSBIOSIS IN DOGS. In: *Anaerobe 2020 Program and Abstract Book*. p. 137, Seattle, USA, 23-24/07/2020
4. BERMUDEZ-SANCHEZ S.; **PILLA R.**; GRAMENZI A.; MARSILIO F.; STEINER J.M.; LIDBURY J.A.; UNTERER S.; SUCHODOLSKI J.S. Obese dog fecal microbiota shifts towards lean fecal microbiota after weight loss intervention. In: *Keystone Symposia: Microbiome: Therapeutic Implications*. Killarney, Ireland, 6-10/10/2019
5. **PILLA R.**; GUARD B.; WEBB C.B.; HILL S.; LIDBURY J.A.; STEINER J.M.; JERGENS A.E.; SUCHODOLSKI J.S. Fecal Microbiome of Dogs with Inflammatory Bowel Disease After One Year of Treatment. In: *Keystone Symposia - Microbiome, Host Resistance and Disease*. Banff, Canada, 4-8/03/2018
6. **PILLA R.**; GERSTENMEIER L.; HERRMANN L.; HERRMANN H.; KOLONKO M.; REIMER R.; SOLDATI T.; KING J.; HAGEDORN M. The autophagic machinery ensures non-lytic ejection of mycobacteria and

efficient cell-to-cell transmission. In: Dicty 2014, Annual International Dictyostelium Conference Program. p. 49, Potsdam, 3-7/08/2014

7. SNEL G.G.M.; **PILLA R.**; MALVISI M.; PICCININI R. Bap-positive Staphylococcus aureus isolates from subclinical bovine mastitis in Italy. In: FEMS 2013 - 5th Congress of European Microbiologists. Leipzig, Germany, 21-25/07/2013
8. **PILLA R.**; ASION D.; SCHWARZ D.; PICCININI R. Valutazione della conta differenziale delle cellule del latte in relazione allo stato sanitario della mammella.. In: ATTI VII CONGRESSO NAZIONALE. Castelsardo (SS), 17-18/06/2010
9. **PILLA R.**; POLLERA C.; PICCININI R. Susceptibility profiles of Streptococci isolated from bovine milk samples in Italy. In: I European Buiatrics Forum. Marseille, France, 1-3/12/2009
10. HESPANHOL P.M.; **PILLA R.**; KAWATA R.T.; ROCIO T.F.; GOMES M.J.P. Brucelose Canina em Hospital Veterinário no Rio Grande do Sul. In: XXIV Congresso Brasileiro de Microbiologia. BRASILIA, 3-6/10/2007
11. **PILLA R.**; KAWATA R.T.; HESPANHOL P.M.; GOMES M.J.P. Isolamento de Brucella canis em cães destinados a práticas cirúrgicas veterinárias. In: XXIV Congresso Brasileiro de Microbiologia. BRASILIA, 3-6/10/2007
12. GOMES M.J.P.; BERCHT B.S.; SNEL G.G.M.; **PILLA R.** Mastite Bovina: Microrganismos identificados em rebanhos leiteiros do RS. In: XXIV Congresso Brasileiro de Microbiologia. BRASILIA, 3-6/10/2007
13. **PILLA R.**; MOMBACH V.; GOMES M.J.P.; GREGORACCI G.; BROCCCHI M. Estudos Preliminares em Fagoterapia da Mastite Esfafilocócica Bovina. In: IV Encontro de Pesquisadores em Mastites. Botucatu (Brasile), 22-24/06/2007
14. **PILLA R.**; MOMBACH V.; GREGORACCI G.; BROCCCHI M.; GOMES M.J.P. Bacteriofago Litico para Staphylococcus aureus como Alternativa Terapeutica para a Mastite Estafilococica Bovina. In: Anais do III SIMPÓSIO DE RESISTÊNCIA BACTERIANA AOS ANTIMICROBIANOS E I SIMPÓSIO DE RESISTÊNCIA A DROGAS QUIMIOTERÁPICAS. Rio de Janeiro (Brasile), 24-27/10/2006

Data

21/07/2023

Luogo

Bryan, TX, USA