



Matteo Cuccato

DVM, PhD

Cell: 329-1916280

Email: - matteo.cuccato@unito.it - matteo.cuccato4@gmail.com

Data di nascita: 16 aprile 1993

Luogo di nascita: Este (PD)

Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega fotocopia documento di identità valido). Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, la sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

Istruzione e formazione

Date (da - a)	01/11/2019 - 30/01/2023
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino
Titolo della tesi, relatore, SSD	Application of NGS as a new approach to study antimicrobial effects on farm animals Relatrice: Prof.ssa Francesca Tiziana Cannizzo SSD VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
Data conseguimento titolo	20 luglio 2023
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario Ordine dei Medici Veterinari del Veneto - Università degli studi Padova Numero di iscrizione all'albo dei Medici Veterinari di Padova PD-997
Data conseguimento titolo	16 novembre 2018
Date (da - a)	10/10/2013 - 20/07/2018
Qualifica conseguita	Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria; votazione: 110
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Padova
Titolo della tesi, relatore, SSD	Detection and characterization of β -lactamases producers Escherichia coli in broiler Relatrice: Prof.ssa Alessandra Piccirillo SSD VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici
Data conseguimento titolo	20 luglio 2018

Esperienze lavorative

Date (da - a)	01/03/2023 - in corso
Funzione o posto occupato	Assegnista di Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO); responsabile scientifico: Prof.ssa Frine Eleonora Scaglione
Settore	VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
Principali mansioni e responsabilità	Programma di ricerca: "Valutazione delle infezioni da Actinobacillus pleuropneumoniae nel suino mediante score polmonare e indagini di biologia molecolare"

Date (da - a)	02/2023 - 03/2023
Funzione o posto occupato	Laureato frequentatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO); responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca Tiziana Cannizzo
Settore	VET/03 – Patologia generale e anatomia patologica veterinaria
Principali mansioni e responsabilità	Programma di ricerca: "Subclinical mastitis regulation by extracellular vesicles miRNAs in dairy cows". Applicazione di metodi bioinformatici per l'analisi in silico dei dati di sequenziamento.
Date (da - a)	14/10/2018 - 15/07/2019
Funzione o posto occupato	Medico Veterinario
Datore di lavoro	Centro Veterinario Monselicense (C.V.M.)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Affiancamento ai colleghi nella pratica routinaria della clinica dei piccoli animali, • Assistenza agli animali ricoverati in degenza, • Gestione delle terapie.

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste internazionali

1. Leroux C., Cuccato M, Pawlowski K, Cannizzo FT, Sacchi P, Pires JAA, Faulconnier Y.

"Milk fat miRNome changes in response to LPS challenge in Holstein cows."

Veterinary Research, 2023.

Article in press. Accepted for publication on 2nd September 2023.

Journal Impact Factor (WoS): 4.4

Quartile: Q1 (Scopus)

2. Cuccato M, Divari S, Sacchi P, Girolami F, Cannizzo FT.

"MALDI-TOF mass spectrometry profiling of bovine skim milk for subclinical mastitis detection."

Frontiers in Veterinary Science, 2022. 9:1009928.

doi: 10.3389/fvets.2022.1009928

Journal Impact Factor (WoS): 3.2

Quartile: Q1 (Scopus)

3. Laconi A, Tolosi R, Mughini-Gras L, Cuccato M, Cannizzo FT, Piccirillo A.
"Amoxicillin and thiamphenicol treatments may influence the co-selection of resistance genes in the chicken gut microbiota."

Scientific Reports, 2022. 12:20413.

doi: 10.1038/s41598-022-24927-7

Journal Impact Factor (WoS): 4.6

Quartile: Q1 (Scopus)

4. Divari S, Cuccato M, Fanelli A, Cannizzo FT.

"Development of a droplet digital PCR assay to detect illicit glucocorticoid administration in bovine."

Plos One, 2022. 17(7): e0271613.

doi: 10.1371/journal.pone.0271613

Journal Impact Factor (WoS): 3.7

Quartile: Q1 (Scopus)

5. Cuccato M, Scaglione FE, Centelleghè C, Divari S, Biolatti B, Pregel P, Cannizzo FT.

“Assessment of Antimicrobial Effects on Broiler Gut Barrier Through Histopathology and Immunohistochemistry of Tight-Junction Proteins.” *Frontiers in Veterinary Science*, 2022. 9:830073.

doi: 10.3389/fvets.2022.830073

Journal Impact Factor (WoS): 3.2

Quartile: Q1 (Scopus)

6. Cuccato M, Rubiola S, Giannuzzi D, Grego E, Pregel P, Divari S, Cannizzo FT.

“16S rRNA Sequencing Analysis of the Gut Microbiota in Broiler Chickens Prophylactically Administered with Antimicrobial Agents” *Antibiotics*, 2021; 10(2): 146.

doi: 10.3390/antibiotics10020146

Journal Impact Factor (WoS): 5.222

Quartile: Q1 (Scopus)

Abstract in atti di convegno

Cuccato M, Divari S, Giannuzzi D, Moretti R, Leroux C, Sacchi P, Cannizzo FT

“Extracellular vesicles miRNome profiling for subclinical mastitis detection”

Comunicazione orale (relatore), The 3rd International Symposium on Microgenomics 2023, 29-30 giugno 2023, Firenze (IT).

Chessa S, Moretti R, Sartore S, **Cuccato M**, Cannizzo FT, Sacchi P

“A first insight into the miRNA role as messengers between calf and cow in the Piedmontese cattle breed”

Poster, The 3rd International Symposium on Microgenomics 2023, 29-30 giugno 2023, Firenze (IT).

Cuccato M, Divari S, Giannuzzi D, Moretti R, Leroux C, Sacchi P, Cannizzo FT

“Subclinical mastitis regulation by extracellular vesicles miRNAs in dairy cows”

Comunicazione orale (relatore), 76° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 21-23 Giugno 2023, Bari (IT).

Cuccato M, Bertuglia A, Bollo E, Scaglione FE

“Bilateral ovarian hamartoma in an aborted foal”

Poster (relatore), 76° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 21-23 Giugno 2023, Bari (IT).

Cuccato M, Rubiola S, Rossi L, Piga S, Scaglione FE

“Massive infestation by *Taenia crassiceps* in a captive Lemur catta: first report in Italy”

Poster (relatore), 76° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 21-23 Giugno 2023, Bari (IT).

Cannizzo FT, Divari S, **Cuccato M**, Ciaramita S, Meliotta F, Campelli D, Biolatti B, Biolatti PG, Bollo E.

“*Actinobacillus pleuropneumoniae* in swine: lung lesions scoring and multiplex PCR identification in Piedmont farms.”

Poster, Annual ESVP (European Society of Veterinary Pathology) Congress, 7-10 Settembre 2022, Athens (Greece).

Laconi A, Tolosi R, Mughini-Gras L, **Cuccato M**, Carraro L, Cannizzo FT, Tilli G, Piccirillo A.

"Chicken Gut Microbiota Dynamics after Amoxicillin and Thiamphenicol Treatment."

Poster, American Association Avian Pathologist (AAAP) Annual Meeting, 29 Luglio - 2 Agosto 2022 Philadelphia (USA).

Cuccato M, Pawlowski K, Faulconnier Y, Pires J, Bes S, Sacchi P, Cannizzo FT, Leroux C.

"Milk fat globule miRNome response to an LPS challenge in Holstein cows."

Comunicazione orale (relatore), 75° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 15-18 Giugno 2022, Lodi (IT).

Cannizzo FT, Divari S, **Cuccato M**, Ciaramita S, Meliota F, Campelli D, Biolatti B, Biolatti PG, Bollo E.

"Swine plueropneumonia: lung scoring and Actinobacillus pleuropneumoniae PCR identification in Piedmont farms."

Comunicazione orale, 75° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 15-18 Giugno 2022, Lodi (IT).

Prampolini A, **Cuccato M**, Magri M, Cannizzo FT, Addis MF, Bullone M.

"Fecal microbiome and mucosal inflammation in horses with recurrent colic due to large colon inflammatory pathologies."

Comunicazione orale, 75° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 15-18 Giugno 2022, Lodi (IT).

Rubiola S, **Cuccato M**, Divari S, Cannizzo FT, Bullone M.

"The equine nasal resistome: a next generation sequencing approach."

Comunicazione orale, 75° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 15-18 Giugno 2022, Lodi (IT).

Cuccato M, Scaglione FE, Pregel P, Laconi A, Perona G, Nurisso S, Sereno A, Divari S, Piccirillo A, Cannizzo FT.

"Effetti delle profilassi antimicrobiche sul microbiota intestinale e sulla barriera intestinale in polli broiler."

Comunicazione orale (relatore), VI Simposio Scientifico SIPA (Società Italiana di Patologia Aviaria) 19 Novembre 2021, Bologna (IT).

Laconi A, Tolosi R, **Cuccato M**, Mughini-Gras L, Cannizzo FT, Tilli G, Piccirillo A.

"Antimicrobial Resistance Dynamics in the Chicken Gut after Amoxicillin and Thiamphenicol Treatments"

Poster, IMED (International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance) congress 2021, 4-6 Novembre 2021, virtual edition.

International Journal of Infectious Diseases 116 (2022) S1-S130 doi: 10.1016/j.ijid.2021.12.015

Cuccato M, Divari S, Scaglione FE, Centelleghes C, Sereno A, Pregel P, Cannizzo FT.

"Effects of different antimicrobials prophylaxis protocols on intestinal histology and microbiota composition in broiler chickens."

Comunicazione orale (relatore), 74° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) 23-26 Giugno 2021, virtual edition.

Apostolakos I, Fasolato L, **Cuccato M**, Ferraresso J, Rizzo R, Zago M, Piccirillo A.

“Trends of resistance to extended-spectrum β -lactams in commensal and clinical Escherichia coli from the broiler production pyramid.”

Comunicazione orale, 9th International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM 2018), Rome, Italy, 16-18 Ottobre 2018, Roma (IT).

Apostolakos I, Fasolato L, **Cuccato M**, Ferraresso J, Rizzo R, Zago M, Piccirillo A.

“Occurrence of β -lactam resistant Escherichia coli along the broiler production chain.” Comunicazione orale, III Simposio Scientifico SIPA (Società Italiana di Patologia Aviaria) 14 Settembre 2018, Parma (IT).

Esperienze professionali di ricerca all'estero

27 - 30 novembre 2022

Collaborazione scientifica in progetto di ricerca internazionale “Canine RNA Atlas”.

Campionamento di tessuti per indagini istologiche e biomolecolari. Mézilles (France)

Supervisor Prof. Luca Aresu

15 settembre 2021 - 31 gennaio 2022

Periodo all'estero del dottorato

Unité Mixte de Recherche sur les Herbivores (UMRH), INRAE in Clermont-Ferrand (France).

“Identification of extracellular vesicles vehiculated microRNAs as new biomarkers for the detection of mastitis in dairy cows”

Supervisor Dr. Christine Leroux

Attività di divulgazione scientifica

19 dicembre 2022

Seminario Giovani Patologi 2.0 organizzato da AIPVET (Associazione Italiana Patologia Veterinaria) VI edizione.

Ruolo

Relatore webinar online

Titolo intervento

“Effetti delle profilassi antibiotiche sulla barriera intestinale nel pollo broiler.”

15 dicembre 2022

Game of Research - 2a edizione torinese - Grugliasco (TO).

Ruolo

Relatore comunicazione orale

Titolo intervento

“Actinobacillus pleuropneumoniae in swine: lung lesion scoring and multiplex PCR identification in Piedmont farms”

17 maggio 2022

Webinar accreditato SPC (Sviluppo Professionale Continuo, FNOVI) organizzato nell'ambito del Progetto TECH4MILK - Latte e mastite: le scienze “omiche” al servizio dei veterinari.

Ruolo

Relatore (webinar indirizzato ai medici veterinari)

Ambito

“La biologia molecolare in veterinaria: sviluppi recenti nella diagnosi precoce di mastite”

<p>12 maggio 2022</p> <p>Ruolo</p> <p>Titolo intervento</p> <p>Altre attività accademiche</p>	<p>Webinar organizzato nell'ambito del Progetto TECH4MILK - Latte e mastite: approcci innovativi al servizio dell'allevatore.</p> <p>Relatore (webinar indirizzato agli allevatori)</p> <p>"La biologia molecolare in veterinaria: sviluppi recenti nella diagnosi precoce di mastite"</p>
<p>Organi accademici - Commissioni</p> <p>Corsi di formazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Da marzo 2023 componente (rappresentante degli afferenti temporanei) della commissione Terza Missione del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Torino. • Da maggio 2023 componente del comitato scientifico-organizzativo dell'evento divulgativo "Game of Research" del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Torino. • Da marzo 2022 ad ottobre 2022 componente (rappresentante dei dottorandi) del consiglio di dipartimento del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli studi di Torino.
<p>6-7 giugno 2023</p> <p>26-30 settembre 2022</p> <p>10 marzo 2022</p> <p>10 luglio 2021</p> <p>24 Novembre 2020</p> <p>21-30 settembre 2020</p> <p>11-12 dicembre 2019</p>	<p>Confocal microscopy course Nikon Campi Bisenzio (FI), Italia</p> <p>BIG DATA AND DIGITAL TOOLS APPLIED TO LIVESTOCK PRODUCTION Università degli studi di Padova, Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente Legnaro (PD), Italia</p> <p>MALDI Biotyper Advanced Operator Training Course, MALDI Biotyper non IVD - Creation of Library Entries Bruker Daltonik GmbH & Co. KG Corso di formazione online</p> <p>Basics of project writing Università degli studi di Torino, Scuola di Dottorato Corso di formazione in modalità e-learning</p> <p>EMBL Technology Day: Technologies for Extracellular Vesicles Research: Q&A European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg (Germany)</p> <p>Open Science and FAIR Data Università degli studi di Torino, Scuola di Dottorato Corso di formazione in modalità e-learning</p> <p>Corso di microscopia in campo chiaro e fluorescenza (Nikon) Università degli studi di Torino, Dipartimento di Scienze Veterinarie Grugliasco (TO), Italia</p>

Attività di relatore o
correlatore per tesi di laureaCorrelatore di tesi del
del
dal Titolo
di
Anno AccademicoCorso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino
Impiego di biomarcatori molecolari nel pollo da carne trattato con
antibiotici.
Emma Berri
2021-2022

Premi e riconoscimenti

Premio "Bando Giovani" per miglior presentazione orale al 74°
congresso SISVET 2021, riservato ai soci AIPVET (Associazione Italiana
di Patologia Veterinaria) under 40.
Conferito al 75° Convegno SISvet (Società Italiana delle Scienze
Veterinarie) 15-18 Giugno 2022, Lodi (IT).
Titolo Contributo Scientifico: "Effetti delle profilassi antimicrobiche sul
microbiota intestinale e sulla barriera intestinale in polli broiler."Capacità, competenze e
interessi professionaliMadrelingua
Altre lingue
PatenteItaliano
Inglese (B2)
Patente B

Capacità e competenze tecniche

- **Biologia molecolare:** estrazione e purificazione acidi nucleici, sintesi cDNA, end-point PCR, qPCR, ddPCR, primers design.
- **Proteomica:** quantificazione ed estrazione proteine, western blot, MALDI-TOF.
- **Istologia:** immunoistochimica, immunofluorescenza.
- **Bioinformatica:** RStudio basics, cutadapt, trimmomatic, Qiime2 pipeline, FastQC, ClinProTools, flexAnalysis.
- **Altro:** isolamento vescicole extracellulari, elettroforesi su gel di agarosio, esame autoptico, campionamento tessuti, riduzione campioni e fissazione.

Utilizzo dei principali programmi di scrittura, gestione, analisi ed elaborazione grafica di dati su Windows e MacOS (pacchetto Office e Apple).

Interessi professionali

- Interazione tra microbiota intestinale, antibiotici ed ospite nelle principali specie domestiche.
- Mastite bovina e ruolo dei microRNA.
- Anatomia patologica delle malattie infettive negli animali da allevamento.