



# Matteo Cuccato

DVM, PhD student

**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)	1/11/2019 - In corso
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 termine	25 gennaio 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 $\beta$ -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)	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"><li>Affiancamento ai colleghi nella pratica routinaria della clinica dei piccoli animali,</li><li>Assistenza agli animali ricoverati in degenza,</li><li>Gestione delle terapie.</li></ul>

- 1. 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
- 2. 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
- 3. 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
- 4. Cuccato M**, Scaglione FE, Centelleghes 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
- 5. 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

Cannizzo FT, Divari S, **Cuccato M**, Ciaramita S, Meliota 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, 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, 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, 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  $\beta$ -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  $\beta$ -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).

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"
12 maggio 2022	Webinar organizzato nell'ambito del Progetto TECH4MILK - Latte e mastite: approcci innovativi al servizio dell'allevatore.
Ruolo	Relatore (webinar indirizzato agli allevatori)
Titolo intervento	"La biologia molecolare in veterinaria: sviluppi recenti nella diagnosi precoce di mastite"

Correlatore di tesi del  
del  
dal Titolo  
di  
Anno Accademico

Corso 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 professionali

Madrelingua  
Altre lingue  
Patente

Italiano  
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.