

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, settore scientifico-disciplinare AGR/18 - Nutrizione e Alimentazione Animale presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 81 del 11-10-2022) Codice concorso 5102

**Vera Perricone
CURRICULUM VITAE**

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

COGNOME	PERRICONE
NOME	VERA
DATA DI NASCITA	01-11-1990

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

18 luglio 2016	Laurea Magistrale a ciclo unico in MEDICINA VETERINARIA (classe LM-42) presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA) dell'Università degli Studi di Milano (110/110 e lode). Discutendo la tesi di laurea "INTEGRAZIONE DELLE DIETE PER SUINETTI IN SVEZZAMENTO CON BETA-ALANINA: EFFETTI SULLE PERFORMANCE DI CRESCITA, SUL QUADRO METABOLICO E SUL PROFILO AMINOACIDICO DEL PLASMA" (Relatore: Prof. Valentino Bontempo)
----------------	--

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

5 febbraio 2020	Dottorato di ricerca in SCIENZE VETERINARIE E DELL'ALLEVAMENTO (VETERINARY AND ANIMAL SCIENCE) presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA) dell'Università degli Studi di Milano. Discutendo la tesi di dottorato "NEW TECHNOLOGICAL AND NUTRITIONAL APPROACHES IN LIVESTOCK FARMING" (Tutor: Prof. Alessandro Agazzi) La tesi di dottorato è strutturata su due approcci di ricerca diversi, ma complementari e strettamente connessi, volti migliorare l'efficienza delle produzioni zootecniche. I due approcci scientifici si sviluppano mediante l'affinamento delle tecnologie a disposizione nell'ambito dell'allevamento degli animali da reddito (approccio tecnologico) e attraverso il supporto della salute animale con interventi nutrizionali (approccio nutrizionale). Per quanto riguarda l' approccio tecnologico , in un contesto di Precision Livestock Farming è stato sviluppato un prototipo di carro trincia-miscelatore per l'alimentazione di bovine da latte. Il prototipo è stato equipaggiato con sensori NIR e a microonde con lo scopo ultimo di preparare una dieta il più simile possibile a quella formulata
-----------------	---

dall'alimentarista, così da rispettare al meglio i fabbisogni degli animali, limitando errori nutrizionali e, al contempo, sprechi alimentari. In termini di **approccio nutrizionale**, sono stati testati diversi additivi volti a sostenere la salute (intestinale) degli animali, così da migliorarne la resilienza e ridurre la necessità di trattamenti antibiotici. Tali prove sono state svolte su specie monogastriche (pollo e suino).

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Dal 01-10-2019 al 30-06-2021

Ricercatore presso il Department of Animal Health and Welfare, Wageningen Livestock Research (Wageningen University & Research, the Netherlands).

L'attività di ricerca si è focalizzata sulla salute animale, anche in relazione alla nutrizione, con particolare interesse verso la salute intestinale e la resilienza degli stessi animali. Sono stati testati diversi interventi nutrizionali per modulare il microbioma intestinale di polli da carne, con lo scopo ultimo di ridurre le emissioni di endotossine dalle deiezioni. Si è inoltre iniziato ad investigare il rapporto tra microbioma intestinale e il comportamento animale. Al contempo, sono stati valutati diversi interventi di tipo manageriale, applicati nelle prime fasi di vita, con lo scopo di migliorare la resilienza degli animali sfruttando il concetto di *foetal programming*. Tale approccio è stato testato nella specie suina, valutando sui suinetti le conseguenze di approcci nutrizionali differenti ricevuti dalle scrofe durante la fase di gestazione. In maniera analoga sono state valutate le conseguenze dell'applicazione di regimi di temperatura differenti durante la fase di incubazione in polli da carne.

Dal 01-07-2021 ad ora (in corso)

Assegnista di ricerca - tipo A - presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano, sotto la guida del Prof. Alessandro Agazzi. Linea di ricerca 041 - MECCANISMO D'AZIONE ED EFFICACIA DI PRE-PRO- E POST-BIOTICI NEGLI ANIMALI DA REDDITO PER GARANTIRE LO STATO DI SALUTE E LE PERFORMANCE”.

La linea di ricerca prevede di indagare l'efficacia di diversi additivi sulla salute di animali da produzione, in particolare di specie monogastriche, quali pollo e suino. Particolare interesse è dedicato allo studio di prodotti innovativi e ancor poco studiati, ivi inclusi i postbiotici. Allo stesso tempo, oltre alla valutazione della loro efficacia, l'obiettivo della ricerca è quello di investigare i loro meccanismi d'azione, ricorrendo all'utilizzo di tecniche -omiche, ed in particolare valutandone la loro composizione in termini di metaboliti.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DIDATTICA INTEGRATIVA (ART. 45):

- AA 2017-2018 (Cod.323/U) Corso Alimentazione, Razionamento e Dietologia (H13-148) (Responsabile Prof. Alessandro Agazzi) all'interno del corso di laurea ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (L-38), Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano. 15 ore di incarico.
- AA 2018-2019 (Cod. 591/X) Corso Alimentazione, approvvigionamenti e qualità dei prodotti di origine animale (H53-54) all'interno del corso di laurea SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (LM-86). Modulo: Alimentazione e qualità dei prodotti di origine animale (Responsabile Prof. Giovanni Savoini). Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano. 5 ore di incarico.
- AA 2018-2019 (Cod. 591/V) Corso Nutrizione comparata, alimentazione animali e tecnica mangimistica (H13-133) all'interno del corso di laurea ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (L-38). Modulo: Nutrizione animale comparata (Responsabile Prof. Alessandro Agazzi). Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano. 5 ore di incarico.

ATTIVITÀ DI CORRELATORE PER LE SEGUENTI TESI DI LAUREA:

- AA 2016-2017 Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (L-38). Candidato: Valentina di Bartolo. Relatore: Prof. Giovanni Savoini. Titolo della tesi: "Valutazione della qualità delle materie prime in entrata al mangimificio mediante strumentazione NIR"
- AA 2017-2018 Laurea triennale in Scienze delle Produzioni Animali (L-38). Candidato: Chiara Franzoni Migliorati. Relatore: Prof. Giovanni Savoini. Titolo della tesi: "Valutazione dei costi alimentari nell'allevamento di scottone destinate alla produzione di carne"
- AA 2021-2022 Scuola di Specializzazione in Alimentazione Animale. Candidato: Dott. Carlo Pellizzari. Relatore: Prof. Alessandro Agazzi. Titolo della tesi: "Efficacia di calcio gluconato rumino protetto nella dieta della bovina da latte sulla produzione e composizione del latte"
- Scuola di Specializzazione in Alimentazione Animale. Candidato: Dott. Maurizio Raimondo Viso. Relatore: Prof. Alessandro Agazzi. Titolo della tesi: "Aspetti gestionali di stalle da latte in Piemonte e loro riflessi sul costo della razione e sull'efficienza delle produzioni"
- Scuola di Specializzazione in Alimentazione Animale. Candidato: Dott. Gabriele Stoppa. Relatore: Prof. Alessandro Agazzi. Titolo della tesi: "Contingenze economiche 2022 ed aumento dei costi di alimentazione e conseguenze su diversi modelli di gestione aziendale in realtà produttive del Piemonte: due annate a confronto"
- Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (L-38). Candidato: Arianna Bonacini. Relatore: Prof. Guido Invernizzi. Titolo della tesi: "Analisi della durabilità del pellet in diete per polli da carne"
- Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (LM-86). Candidato: Lucrezia Noemi Clerici. Relatore: Prof. Alessandro Agazzi. Titolo della

tesi: "Supplementazione di *Saccharomyces cerevisiae* nella dieta di cavalli Quarter Horse: effetti sulla digeribilità apparente dei nutrienti"

Laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale (L-38). Candidato: Sofia Franchi. Relatore: Prof. Alessandro Agazzi. Titolo della tesi: "Stress da svezzamento nel puledro: condizione che può essere attenuata attraverso un sostegno alimentare equilibrato fin dalla nascita"

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

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE/RICERCA

- | | |
|------------------------------|--|
| Dal 09/2014 al 07/2015 | Erasmus+ presso Universidad de Cordoba, Spagna, durante il corso di studi in Medicina Veterinaria. Nell'ambito dell'Erasmus+, internship presso l'Ospedale Veterinario universitario, nell'unità di grandi animali, servizio di ostetricia e chirurgia (300 ore) |
| Dal 01/01/2016 al 31/01/2016 | Internship presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano, riguardante "Pratiche gestionali e nutrizionali dell'allevamento del broiler da carne: valutazione dei punti critici e risoluzione degli stessi con pratiche nutrizionali", sotto la supervisione del Prof. Valentino Bontempo |
| Dal 01/10/2016 al 30/09/2019 | Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (Veterinary and Animal Science), presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof. Alessandro Agazzi. Linea di ricerca: "Use of alternative feeds to conventional sources, innovative feeds and technologies for higher sustainability in livestock, through improved performance and health status" |
| Dal 08/01/2019 al 30/06/2019 | Internship presso Department of Animal Nutrition, Wageningen Livestock Research (Wageningen University & Research, the Netherlands), sotto la guida del Dr. Gert van Duinkerken, finalizzato alla valutazione, mediante prove <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> , di alghe nell'alimentazione della bovina da latte allo scopo di ridurre le emissioni di metano. |
| Dal 01-10-2019 al 30-06-2021 | Attività di ricerca in qualità di ricercatore presso il Department of Animal Health and Welfare, Wageningen Livestock Research (Wageningen University & Research, the Netherlands). L'attività svolta è stata focalizzata sullo studio e caratterizzazione del microbioma intestinale e delle sue implicazioni in campo zootecnico. In particolare, è stata investigata la possibilità di modulare il microbioma intestinale di polli da carne mediante interventi di tipo nutrizionale, allo scopo ultimo di ridurre le emissioni di endotossine nelle deiezioni. Parte dell'attività è stata anche dedicata alla valutazione di modificazioni epigenetiche indotte nella fase perinatale e le loro conseguenze a lungo termine. In particolare, è stata investigata la possibilità di sfruttare il concetto di <i>foetal programming</i> per aumentare la resilienza degli animali (polli da carne e suini). |

CORSI

Dal 26/10/2016 al 21/12/2016	Corso "Statistics for Veterinary and Animal Science". Università degli Studi di Milano (24 ore lezione frontale)
Dal 8/05/2017 al 12/05/2017	Corso "Digital imaging". Università degli Studi di Milano (6 ore lezione frontale, 12 ore esercitazione)
27/06/2017	Corso "Basic SAS". Università degli Studi di Milano.
28/08/2018	Workshop <i>Writing and Presenting a scientific paper</i> . Workshop pratico tenutosi a Dubrovnik, Croazia, contestualmente al 69 th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP).
Dal 21/02/2022 al 25/02/2022	Corso introduttivo alla sperimentazione animale (OPBA) - Moduli teorici di base e Modulo grandi animali. Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano.
Dal 24/02/2022 al 19/05/2022	Corso "Day-old chick (DOC) quality". Organizzato online da EW Nutrition. Online (4 lezioni)
Dal 03/05/2022 al 07/06/2022	Corso "The Animal Microbiome". Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano (4 lezioni)
Dal 03/11/2022	Corso di perfezionamento Grandi animali (suini-ovicaprini-bovini-avicoli-lagomorfi): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici. Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano. Immatricolata per il corso in partenza (44 ore di didattica frontale ed esercitazioni)

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE/CONVEGNI

06/06/2017-08/06/2017	Conferenza della scuola di dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano. Veterinary and Animal Science Days (VasDays). Milano
13/06/2017-15/06/2017	22° congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA), Perugia (Italy)
06/06/2018-08/06/2018	Conferenza della scuola di dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano. Veterinary and Animal Science Days (VasDays). Milano
27/08/2018-31/08/2018	69 th meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Dubrovnik (Croatia)
17/01/2019	International Dairy Nutrition Symposium, Ede (the Netherlands)
12/04/2019	Symposium "Improving Nitrogen Efficiency in Cows: Impact of Protein and Energy Metabolism", Wageningen (the Netherlands)
11/06/2019-14/06/2019	23° congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA). Sorrento (Italy)

26/09/2019-30/09/2019	70 th meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Ghent (Belgium)
21/09/2021-24/09/2021	24° congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA), Padova (Italy)
5/09/2022-9/09/2022	73 rd meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Porto (Portugal)
<u>WEBINARS</u>	
23/04/2020 al 24/04/2020	Tutorial "Proteomics: from study design to scientific publication". Organizzato all'interno del progetto Marie-Curie European Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition (MANNA)
8/06/2020	Webinar "Management of Endotoxins and Mycotoxins in Poultry Operations: the key to animal health and productivity". Organizzato da EW Nutrition
30/09/2020	Webinar "New gut microbiome insights to transform the poultry industry". Organizzato da DSM
6/10/2020	Webinar "The microbiome: new efficacy and toxicity endpoint in clinical study". Organizzato da Biofortis
1/12/2020	Webinar "How gut microbiome metabolites drive broiler health and productivity". Organizzato da DSM
15/12/2020	Webinar "Exploring the microbiome. Bioinformatics and Data Science: from raw data to conclusions". Organizzato da Biofortis

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Non applicabile

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

L'attività progettuale svolta dal 2016 inizia con una prima fase dedicata all'investigazione e allo sviluppo di tecnologie per migliorare l'efficienza delle produzioni zootecniche. In tale contesto, viene sviluppato un prototipo per l'alimentazione di precisione di bovine da latte (Progetto P.L.U.S.), parte della tesi di dottorato. Contemporaneamente, l'attività si focalizza sulla valutazione di diversi additivi, quali pre-, pro-, e postbiotici, così come di sostanze naturali, per il miglioramento dello stato di salute e della resilienza degli animali, con particolare riguardo la salute intestinale. Nel contesto degli additivi, particolare attenzione è dedicata ai lieviti e ai loro derivati.

2016-2019 Progetto P.L.U.S.—Precision Livestock Unifeed System. Finanziato da Regione Lombardia nell'ambito POR FESR 2014-2020 (Axis I, Objective 1.b.1). Responsabile del progetto: Prof. Francesco Tangorra. Questo progetto è stato oggetto di una parte della tesi di dottorato. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:

- Perricone et al. (2017). **Contributo a convegno n. 1**
- Perricone et al. (2018). **Contributo a convegno n. 3**
- Perricone et al. (2018). **Contributo a convegno n. 4**
- Perricone et al. (2018). **Contributo a convegno n. 5**
- Perricone et al. (2018). **Contributo a convegno n. 6**
- Perricone et al. (2019). **Pubblicazione n. 2**
- Perricone et al. (2019). **Pubblicazione n. 3**
- Tangorra et al. (2022). **Pubblicazione n. 7**

2017 Valutazione dell'efficacia di un estratto naturale somministrato a polli da carne mediante acqua di bevanda: effetti sulle performance e sul microbioma intestinale. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da InQpharm Animal Health. Responsabile del progetto: Prof. Valentino Bontempo. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:

- Perricone et al. (2020). **Pubblicazione n. 4**

2017 Valutazione dell'efficacia di una miscela di concentrato di polpa di melone e *Saccharomyces cerevisiae* sullo stato infiammatorio e ossidativo di suinetti in fase di post-svezzamento. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Lallemand. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.

2017 Partecipazione (in qualità di personale coinvolto) alla stesura della proposta per progetto PRIN dal titolo "Non-invasive tools for improving resilience and efficiency traits in dairy cattle (No-TIRED)". Principal investigator: Prof. Giovanni Savoini. In collaborazione con Università degli Studi di Padova e Università degli Studi di Pisa. *(Non finanziato)*

2018 Valutazione dell'efficacia di *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 a vacche da latte in fase di inizio-media lattazione. Effetti sulle performance produttive e sullo stato ruminale. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Lallemand. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.

2018 Valutazione dell'efficacia di pannello di *Camelina sativa* in vacche da latte: effetti sulle performance produttive e sulla composizione del latte. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Responsabile del progetto: Dr. Guido Invernizzi. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:

- Omodei Zorini et al. (2019). **Contributo a convegno n.8**

2019	<p>Valutazione dell'utilizzo di alghe nella dieta di bovine da latte per ridurre le emissioni di metano. Wageningen Livestock Research. Project leader: Dr. Gert van Duinkerken. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <p>- Perricone et al. (2019). Contributo a convegno n. 9</p>
2019-2020	<p>Reduction of endotoxin secretion in broiler chickens' (BO-63-001-022). Finanziato da Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality, Esbro BV, For Farmers BV, Probroad and Speerstra Feed Ingredients. Wageningen Livestock Research. Project leader: I.C. de Jong. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <p>- Marcato et al. (2022). Contributo a convegno n. 10</p> <p>- Perricone et al. Dietary strategies increase cloacal endotoxin levels and modulates the resident microbiome in broiler chickens. In preparation for Poultry Science</p>
2019-2020	<p>Epigenetica (KB-34-005-003). Wageningen Livestock Research. Project leader: Prof. J.M.J. Rebel.</p>
2021	<p>Impiego di Levustim nella dieta del suinetto post-svezzamento e suoi effetti sulle performance di crescita ed alcuni marcatori non invasivi dello stato di salute (Levupig). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi. Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <p>- Sandrini et al. (2022). Contributo a convegno n. 11</p> <p>- Perricone et al. (2022). Contributo a convegno n. 12</p>
Dal 2021 (in corso)	<p>Partecipazione (in qualità di personale coinvolto) a EFSA tender "Feed classification and feed consumption database" (OC/EFSA/GMO/2021/05) per lo sviluppo di un sistema di classificazione degli alimenti armonizzato a livello europeo e per lo sviluppo di un database circa il consumo di alimento. Responsabile del progetto: Prof. Luciano Pinotti</p>
2022	<p>Impiego di lieviti idrolizzati nella produzione di polli da carne (HydroBRO). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Co-finanziato da Prosol S.p.A., nell'ambito del progetto di dottorato R35/4 Environmental benefit and burden of postbiotics in animal nutrition (Borsa PON). Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi</p>
2022	<p>Partecipazione (in qualità di personale coinvolto) alla stesura della proposta per progetto PRIN dal titolo "Enhancing intestinal bioavailability of recycled byproducts as feed additives: effects on the transition cow through a system biology approach (BIORECYCLE-COW)". Principal investigator: Prof. Pasquale de Palo. Substitute Principal Investigator: Prof. Fabrizio Ceciliani. In collaborazione con Università degli Studi di Bari Aldo Moro (<i>in valutazione</i>)</p>

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

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

Dal 2016	<p>Collaborazione con il <u>Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (Università degli Studi di Milano)</u>, Prof. Aldo Calcante. Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:</p> <p>- Perricone et al. (2017). Contributo a convegno n. 1</p>
----------	--

- Perricone et al. (2018). Contributo a convegno n. 3
- Perricone et al. (2018). Contributo a convegno n. 4
- Perricone et al. (2018). Contributo a convegno n. 5
- Perricone et al. (2018). Contributo a convegno n. 6
- Perricone et al. (2019). Pubblicazione n. 2
- Perricone et al. (2019). Pubblicazione n. 3
- Tangorra et al. (2022). Pubblicazione n. 7

2019 Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa, Prof. Marcello Mele, Prof. Alessandro Serra. Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Omodei Zorini et al. (2019). Contributo a convegno n. 8

2020 Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (Università degli Studi di Milano), Prof. Maurizio Crestani. Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Agazzi et al. (2020). Pubblicazione n. 5.
- Perricone et al. (2020). Pubblicazione n. 6

2020 Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, Università di Parma, Dott. Elena Mariani. Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Agazzi et al. (2020). Pubblicazione n. 5

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

2017 Collaborazione con Department of Animal Science, University of Illinois, Urbana-Champaign (Prof. J.J. Loores). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Farina et al. (2017). Contributo a convegno n. 2

Dal 2019 Collaborazione con Wageningen University & Research, Department of Animal Nutrition (Dr. Gert van Duinkerken) e Department of Adaptation Physiology (Prof. Bas Kemp, Prof. Henry van den Brand). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Perricone et al. (2019). Contributo a convegno n. 9
- Marcatò et al. (2022). Contributo a convegno n. 10
- Wijnen et al. (2022). Pubblicazione n. 10
- Perricone et al. Dietary strategies increase cloacal endotoxin levels and modulates the resident microbiome in broiler chickens. In preparation for **Poultry Science**

Dal 2020 Collaborazione con Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (Prof. X.R. Jiang, Prof. H.J. Zhang). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca:

- Agazzi et al. (2020). Pubblicazione n. 5
- Xia et al. (2022). Pubblicazione n. 8
- Lin et al. (2022). Pubblicazione n. 12
- Yin et al. Hydrolyzed yeast from *Kluyveromyces fragilis* improves plasma antioxidant capacity and immunoglobulin concentration, and fecal microbiota of weaned piglets Italian Journal of Animal Science (Under review - R1)

Dal 2020	Collaborazione con <u>University of Glasgow</u> (Prof. David Eckersall, Dr. Richard Burchmore). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca: - Nguyen et al. (2022). Pubblicazione n. 11
2021	Collaborazione con <u>Utrecht University</u> (Prof. M.G.R. Matthijs). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca: - Wijnen et al. (2022). Pubblicazione n. 10
Dal 2022	Collaborazione con Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Dr. Bianca Castiglioni, Dr. Paola Cremonesi, Dr. Filippo Biscarini). Tale collaborazione ha generato i seguenti prodotti della ricerca: - Sandrini et al. (2022). Contributo a convegno n. 11

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.)

COMUNICAZIONI ORALI

1. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Savoini G., Calcante A., Tangorra F.M. Real-time dry matter content of corn silage by a microwave sensor. Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2017, 6th- 8th June, Milan, Italy. International Journal of Health, Animal Science and Food Safety 4(1s).
2. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Savoini G., Calcante A., Tangorra F.M. Chemical homogeneity and particle size distribution of dairy cow TMR along the feeding alley with different mixing times. Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2018, 6th- 8th June, Milan, Italy. International Journal of Health, Animal Science and Food Safety 5(1s)
3. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Calcante A., Baiocchi M., Sesan E., Savoini G., Tangorra F.M. Development of a microwave sensor application for online detection of corn silage dry matter content. 69th meeting of the European Federation of Animals Science (EAAP), August 27th-31st 2018, Dubrovnik (Croatia). Book of Abstract: 475.
4. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Calcante A., Savoini G., Lazzari M., Cheli F., Crotti A., De Nisi D., Tangorra F.M. Sources of variation in TMR delivered to dairy cows: a field study. 23rd congress of the Animal Science and Production Association (ASPA). June 11th-14th 2019. Sorrento (Italy). Book of abstract: Italian Journal of Animal Science 18(s1): 58-59.
5. Perricone V., Muizelaar W., van Duinkerken G., Pellikaan W., Cone J. In vitro gas production of 11 seaweeds as indicator for rate and extent of rumen fermentation. 70th meeting of the European Federation of Animals Science (EAAP), August 26th-30th 2019, Ghent (Belgium). Book of abstract: 331.

POSTER

6. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Calcante A., Savoini G., Lazzari M., Tangorra F.M. Fuel consumption for TMR preparation and distribution in different dairy farms. 23rd congress of the

Animal Science and Production Association (ASPA). June 11th-14th 2019. Sorrento (Italy). Italian Journal of Animal Science 18(s1): 150.

7. Perricone V., Sandrini S., Redaelli V., Luzi F., Parra Titos E., Savoini G., Agazzi A. Effect of a combination of three yeasts on body temperature of weaning piglets by thermal imaging. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: 265

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

2014	Vincitore della Borsa di studio per la partecipazione al programma Erasmus+ (durata 11 mesi, A.A. 2014-2015)
2016	Vincitore della Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento presso l'Università degli Studi di Milano (durata corso: 3 anni, A.A. 2016-2019)
Novembre 2017	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 2022	Membro aggregato della Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)
Dal 2022	Membro della European Federation of Animal Science (EAAP)
Dal 2022	Membro della Young EAAP, suddivisione di EAAP per giovani ricercatori

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Journal of Animal Science and Biotechnology (BMC)
- Animals (MDPI)
- Animal Production Science (CSIRO Publishing)

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

--

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

Assegnista di ricerca - tipo A - presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano, sotto la guida del Prof. Alessandro Agazzi. Linea di ricerca 041 - Meccanismo d'azione ed efficacia di pre-pro- e post-biotici negli animali da reddito per garantire lo stato di salute e le performance". Dal 01-07-2021 ad ora (in corso).
--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Si riporta la lista delle pubblicazioni presenti in Scopus (aggiornato al: 24 ottobre 2022) Articoli indicizzati in Scopus (2019-2022): N = 11*

Numero totale delle citazioni: 33 in 31 lavori

H-index: 4

*Un articolo (n. 12) è stato accettato per la pubblicazione ed è ad ora presente sulla rivista. Tuttavia, non è ancora stato caricato in Scopus.

1. Costa, A., Agazzi, A., Perricone, V., Savoini, G., Lazzari, M., Nava, S., Maria Tangorra, F. 2019. Influence of different loading levels, cutting and mixing times on total mixed ration (TMR) homogeneity in a vertical mixing wagon during distribution: a case study. *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 1093-1098. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1618742>
2. Perricone, V., Costa, A., Calcante, A., Agazzi, A., Savoini, G., Sesan, E., Chiara, M., Tangorra, F. M. 2019. TMR mixer wagon real time moisture measurement of animal forages. In 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), 247-250. <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor.2019.8909273>
3. Perricone, V., Costa, A., Calcante, A., Agazzi, A., Lazzari, M., Savoini, G., Chiara, M., Sesan, E., Tangorra, F. M. 2019. Real-time measurement of silage moisture content during loading of a TMR mixer wagon: Preliminary results. In International Mid-Term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering, Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production, Lecture Notes in Civil Engineering 531-538. https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_59
4. Perricone, V., Comi, M., Giromini, C., Rebutti, R., Agazzi, A., Savoini, G., Bontempo, V. 2020. Green tea and pomegranate extract administered during critical moments of the production cycle improves blood antioxidant activity and alters cecal microbial ecology of broiler chickens. *Animals*, 10(5), 785. <https://doi.org/10.3390/ani10050785>
5. Agazzi, A., Perricone, V.*, Omodei Zorini, F., Sandrini, S., Mariani, E., Jiang, X. R., Ferrari, A., Crestani, M., Nguyen, T.X., Bontempo, V., Domeneghini, C., Savoini, G. 2020. Dietary mannan oligosaccharides modulate gut inflammatory response and improve duodenal villi height in post-weaning piglets improving feed efficiency. *Animals*, 10(8), 1283. <https://doi.org/10.3390/ani10081283> (* corresponding author)
6. Perricone, V., Comi, M., Bontempo, V., Lecchi, C., Cecilian, F., Crestani, M., Ferrari, A., Savoini, G., Agazzi, A. 2020. Effects of nucleotides administration on growth performance and immune response of post-weaning piglets. *Italian Journal of Animal Science*, 19(1), 295-301. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1738966>
7. Tangorra, F. M., Perricone, V., Agazzi, A., Calcante, A., Savoini, G., Costa, A. 2022. Calculation of the Mixing Time as a Function of the Dairy Cow Diet Chemical Homogeneity Inside the Mixing Hopper. *Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems*, Lecture Notes in Civil Engineering 60-66. https://doi.org/10.1007/978-3-030-98092-4_7
8. Xia, T., Yin, C., Comi, M., Agazzi, A., Perricone, V., Li, X., Jiang, X. 2022. Live Yeast Supplementation in Gestating and Lactating Primiparous Sows Improves Immune Response in Dams and Their Progeny. *Animals*, 12(10), 1315. <https://doi.org/10.3390/ani12101315>
9. Perricone, V., Sandrini, S., Irshad, N., Savoini, G., Comi, M., Agazzi, A. 2022. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition—A Review. *Animals*, 12(11), 1426. <https://doi.org/10.3390/ani12111426>

10. Wijnen, H. J., van der Pol, C. W., Papanikolaou, A., Lammers, A., Kemp, B., van den Brand, H., Perricone, V., Matthijs, M.G.R., Molenaar, R. 2022. Broiler resilience to colibacillosis is affected by incubation temperature and post-hatch feeding strategy. *Poultry Science*, 101(10), 102092. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102092>
11. Nguyen, T. X., Agazzi, A., McGill, S., Weidt, S., Perricone, V., Han, Q. H., Gelemanović, A., McLaughlin, M., Savoini, G., Eckersall, R.D., Burchmore, R. 2022. Proteomic changes associated with maternal dietary low ω_6 : ω_3 ratio in piglets supplemented with seaweed part I: Serum proteomes. *Journal of proteomics*, 104740. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104740>
12. Lin, J., Comi, M., Perricone, V., Agazzi, A., Qiu, K., Wang, J., Wu, S., Qi, G., Zhang, H. J. 2022. Effects of *Saccharomyces Cerevisiae* hydrolysate on Growth Performance, Immunity Function and Intestinal Health in Broilers. *Poultry Science*, 102237. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102237>

Capitoli di libro

1. Savoini G., Omodei Zorini F., Perricone V. 2020. Additivi destinati all'alimentazione animale. In *Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte*, 65-71. EdiSES università. ISBN 9788836230082
2. Savoini G., Perricone V., Omodei Zorini F. 2020. Legislazione mangimistica. In *Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte*, 73-76. EdiSES università. ISBN 9788836230082
3. Tangorra F.M., Agazzi A., Perricone V., Costa A. 2020. Precision feeding e automazione. In *Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte*, 365-374. EdiSES università. ISBN 9788836230082
4. Savoini G., Agazzi A., Invernizzi G., Perricone V. 2022 L'impiego del settore mangimistico nel perseguire gli obiettivi della transizione ecologica. In *Mangimistica Sostenibile*, 41-46. Edagricole. ISBN 978-88-506-5637-0

Contributi a convegno

1. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Savoini G., Calcante A., Tangorra F.M. Real-time dry matter content of corn silage by a microwave sensor. *Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2017*, 6th- 8th June, Milan, Italy. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety* 4(1s).
2. Farina G., Invernizzi G., Perricone V., Agazzi A., Cattaneo D., Looor J.J., Savoini G. Fatty acid supplementation in transition goats: a transcriptional study related to inflammation. 68th meeting of the European Federation of Animals Science (EAAP), August 28th -31st 2017, Tallin (Estonia). *Book of abstract*: 444.
3. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Savoini G., Calcante A., Tangorra F.M. Chemical homogeneity and particle size distribution of dairy cow TMR along the feeding alley with different mixing times. *Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2018*, 6th- 8th June, Milan, Italy. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety* 5(1s)
4. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Lazzari M., Calcante A., Baiocchi M., Sesan E., Savoini G., Tangorra F.M. Development of a microwave sensor application for online detection of corn silage dry matter content. 69th meeting of the European Federation of Animals Science (EAAP), August 27th-31st 2018, Dubrovnik (Croatia). *Book of Abstract*: 475.
5. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Calcante A., Savoini G., Lazzari M., Cheli F., Crotti A., De Nisi D., Tangorra F.M. Sources of variation in TMR delivered to dairy cows: a field study. 23rd congress of the Animal Science and Production Association (ASPA). June 11th-14th 2019. Sorrento (Italy). *Book of abstract*: *Italian Journal of Animal Science* 18(s1): 58-59.
6. Perricone V., Agazzi A., Costa A., Calcante A., Savoini G., Lazzari M., Tangorra F.M. Fuel consumption for TMR preparation and distribution in different dairy farms. 23rd congress of the

- Animal Science and Production Association (ASPA). June 11th-14th 2019. Sorrento (Italy). Italian Journal of Animal Science 18(s1): 150.
7. Achard C., Bravo de Laguna F., Castex M., Combes S., Agazzi A., Bontempo V., Comi M., Perricone V., Savoini G. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* boulardii supplementation on gut microbiota in post-weaning piglets in a context of antibiotics and ZnO removal. Zero Zinc Summit, June 17th-18th 2019, Copenhagen (Denmark).
 8. Omodei Zorini F., Perricone V., Savoini G., Mele M., Serra A., Invernizzi G. Camelina cake in dairy cow diets: effects on production and milk composition. Annual meeting of the American Dairy Science Association (ADSA), June 23rd-26th 2019, Cincinnati (USA).
 9. Perricone V., Muizelaar W., van Duinkerken G., Pellikaan W., Cone J. In vitro gas production of 11 seaweeds as indicator for rate and extent of rumen fermentation. 70th meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), August 26th-30th 2019, Ghent (Belgium). Book of abstract: 331.
 10. Marcato F., Schokker D., Perricone V., Kar S.K., Rebel J.M.J., de Jong I.C. Effects of feeding strategies on faecal microbiome and endotoxin excretion in broiler chickens. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: 569
 11. Sandrini S., Perricone V., Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Parra Titos E.R., Savoini G., Agazzi A. Effect of a combination of three yeasts on growth performance and faecal microbiota of weaning piglet. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: 162
 12. Perricone V., Sandrini S., Redaelli V., Luzi F., Parra Titos E., Savoini G., Agazzi A. Effect of a combination of three yeasts on body temperature of weaning piglets by thermal imaging. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: 265

Pubblicazioni su riviste nazionali

1. Agazzi A., Perricone V., Costa A., Savoini G., Lazzari M., Tangorra F.M. 2017. Livello di riempimento e tempi di miscelazione del carro trincia-miscelatore: fattori chiave per l'omogeneità della razione della bovina da latte. *Mangimi e alimenti* 5: 30-33

Data

24-10-2022

Luogo

Galbiate (LC)