

## **CURRICULUM VITAE**

Ludovica M.E. Mammi

### **ATTUALE POSIZIONE PROFESSIONALE**

- Aprile 2019 Ricercatore A presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università di Bologna
- Dicembre 2018- Marzo 2019 Professore a contratto presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università di Bologna per il Corso di Studio in Medicina Veterinaria, A.A 2018/2019.  
Tirocinio di zootecnia (C.I) [cod. 35687] - Tirocinio di alimentazione animale e zootecnia generale [cod. 69962] - [Modulo 6] Modulo 6, (45 ore).

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Gennaio 2018- Dicembre 2018 Titolare di Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.  
Titolo del progetto: *“Studio delle risposte comportamentali, metaboliche e immunitarie di bovine da latte sottoposte a condizioni di stress.”*
- Marzo 2014–Novembre 2017 Assegnista di ricerca presso Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET), Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna.  
Titolo del progetto: *“Ottimizzazione delle diete il cui latte è destinato alla trasformazione in Parmigiano Reggiano.”*
- Agosto 2013- Febbraio 2014 Stalla Didattica AUB, Università di Bologna.  
Supporto operativo a prove sperimentali e al lavoro veterinario

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Gennaio 2014-Maggio 2018 Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie, XXIX ciclo.

	<p>Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.</p> <p>Settore scientifico disciplinare AGR/18. Area di ricerca: Produzioni animali e sicurezza alimentare.</p> <p>Titolo tesi: <i>“Strategies to improve transition dairy cows health and milk quality.”</i></p>
Aprile-Giugno 2018	<p>Corso: “Transition Cow Management Online Course” Pro Dairy, Cornell College of Agriculture and Life Sciences.</p>
Ottobre 2015	<p>Summer school: "Writing on Food with Elsevier. How to publish in high-impact-factor journals. A practical workshop". Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Univeristà di Bologna.</p>
Luglio 2015	<p>Corso di statistica: “Mixed Models Workshop” at 2015 American Dairy Science Association meetings, Orlando, Florida.</p>
Maggio 2013	<p>Laureato frequentatore presso Farm Animal Hospital, University College of Dublin, Ireland.</p>
Marzo 2013	<p>Laurea magistrale in Medicina Veterinaria.</p> <p>Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie,<sup>[SEP]</sup>Università di Bologna, Italia.<sup>[SEP]</sup></p> <p>Titolo tesi: <i>“Influenza della difficoltà di parto sui tempi di ruminazione e riposo delle bovine.”</i> Relatore: prof. A. Formigoni.</p> <p>Voto 105/110.<sup>[SEP]</sup></p>
Settembre 2011 - Marzo 2013	<p>Studente interno<sup>[SEP]</sup> presso Servizio di Zootecnia, Dipartimento Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.</p>
Luglio 2004	<p>Diploma di Scuola Superiore, voto 95/100.</p> <p>Liceo Classico Europeo, Istituto statale SS. Annunziata, Firenze.</p>

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Settembre 2019- Titolare insegnamento 58183-Nutrizione Animale (modulo 2) e Responsabile del tirocinio di Nutrizione Animale e Zootecnia Generale-69962. A/A 2019-2020, 2020-2021.
- Marzo 2018-Settembre 2018 Tutor Didattico presso Vicepresidenza della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna.  
Nutrizione e alimentazione animale (C.I.) [cod. 35421] –  
Nutrizione animale [cod. 58183] - [Modulo 1] Parte teorica.
- Dicembre 2017-Settembre 2018 Professore a contratto presso Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET), Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna per il Corso di Studio in Medicina Veterinaria, A.A 2017/2018.  
Tirocinio di zootecnia (C.I) [cod. 35687] – Tirocinio di alimentazione animale e zootecnia generale [cod. 69962] - [Modulo 6] Modulo 6, (35 ore).

Coordinazione ed accompagnamento degli studenti nell'attività di ricerca sperimentale e nella stesura della tesi di laurea e master presso l'Università degli Studi di Bologna.

In particolare è stata Relatrice o Correlatrice delle seguenti tesi:

- Cossetini S. "Valutazione dello stress da caldo attraverso sistemi automatici: relazione tra dati ambientali, comportamento, salute e produzione nelle bovine da latte." Tesi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2019/2020.
- Guglielmo F. "Valutazione dell'impiego di ex prodotti alimentari e di concentrato solubile di frumento (CSF) nell'alimentazione della vacca da latte". Tesi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2019/2020.
- Bondavalli L. "Valutazione dell'impiego di ex prodotti alimentari nell'alimentazione del vitello in fase di pre-svezzamento". Tesi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Mammi L., A/A 2019/2020.
- Zibordi M. "Utilizzo di dispositivi intraruminali a rilascio continuo di Monensin per la prevenzione della chetosi subclinica nell'allevamento delle vacche da latte: conseguenze sulla salute della

- mandria e sulla produzione.” Tesi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2017/2018.
- Ghiaccio F. “Strategie nutrizionale per il controllo dell’ipocalcemia post partum nelle vacche da latte.” Tesi di laurea Magistrale in Sicurezza e qualità delle produzioni animali. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2017/2018.
  - Borgatti V., “Evoluzione di alcuni parametri metabolici e immunitari in bovine da latte in stato di subacidosi ruminale indotta”. Tesi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2017/2018.
  - Paoli M., “Dati relativi alla concentrazione di  $\beta$ -idrossibutirrato nel latte ai controlli funzionali: confronto tra la situazione della valle di Primiero e della provincia di Trento” Tesi di Master universitario di II livello in Allevamento e sanità dei bovini, A.A. 2015/2016.
  - Carletti F., “Effetto di una dieta ricca di concentrati e povera di fibra su bovine da latte”. Tesi di laurea Magistrale in Sicurezza e qualità delle produzioni animali. Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna. Relatore: Formigoni A., A/A 2016/2017.

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Gennaio 2020- Collaborazione al progetto MIPAAFT "NATdiPRECISIONE: Nutrizione, Alimentazione e Terapie mammarie di precisione per la produzione di Parmigiano Reggiano." Responsabile Scientifico Prof. Andrea Formigoni.
- Gennaio 2019-Febbraio 2020 Collaborazione al progetto MIPAAFT (n.67407 del 08.05.2018) "Recupero zootecnico Ex-alimenti" Coordinatore Scientifico Prof. Andrea Formigoni.
- Gennaio 2017-Dicembre 2017 Collaborazione al progetto "OmniGen-AF effects on modulation of immune status and inflammatory response in dairy cows exposed to environmental and nutritional stress". In collaborazione con Prince Agri Product Inc.
- Novembre 2014-2017 Collaborazione al progetto: "Paratubercolosi bovina: valutazione dell'impatto economico e dei parametri di benessere in allevamenti infetti" svolto sotto la direzione dell'Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia Romagna.
- Ottobre 2013-Giugno 2014 Collaborazione al progetto "Effect of OmniGen-AF on milk production, milk quality, somatic cell, herd health and immune function in transition dairy cows" in collaborazione con Prince Agri Product Inc. Tale studio ha portato alla pubblicazione del lavoro: "*Immunomodulant feed supplement to support dairy cows health and milk quality evaluated in Parmigiano Reggiano cheese production*", 2018, Journal of Dairy Science.
- Dicembre 2013- Aprile 2014 Collaborazione al progetto "Influence of Kexxtone on Parmigiano Reggiano cheese production and characteristics", in collaborazione con Elanco Animal Health, Eli Lilly and Company. Tale progetto ha portato alla pubblicazione del lavoro "Does the dry cow treatment with Monensin controlled release capsules impact Parmigiano Reggiano cheese production?", 2018, Journal of Dairy Science.
- Gennaio 2013- Dicembre 2016 Partecipazione al Progetto PRIN (prot. 2010YBP4LZ\_003) dal titolo:

"Sostenibilità fra sistemi convenzionali di allevamento della vacca da latte e longevità: modelli di gestione dell'asciutta e biomarker dello stress e dell'invecchiamento organico" Coordinatore Scientifico: Prof. M. Baratta. Responsabile Unità di ricerca di Bologna: Prof. A. Formigoni. Tale progetto ha portato alla pubblicazione del lavoro "Overstocking dairy cows during the dry period affects dehydroepiandrosterone and cortisol secretion", 2017, Journal of Dairy Science.

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

Partecipazione ad attività di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e internazionale tra cui:

- Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell' Emilia Romagna
- Consorzio del Parmigiano Reggiano
- Centro di Ricerca per le Produzione Animali
- Cornell University, New York, USA.
- W.H. Miner Institute, New York, USA
- Penn State University, Pennsylvania, USA

### **PUBBLICAZIONI**

Scopus (Author ID: 57192013700): 16 articoli, citazioni totali 48, h-index = 4

#### **Pubblicazioni in riviste indicizzate WOS o SCOPUS**

- Palmonari A, Cavallini D, Sniffen CJ, L Fernandes, P Holder , L Fagioli, I Fusaro, G Biagi, A Formigoni, **L Mammi**. Short communication: Characterization of molasses chemical composition. *J Dairy Sci.* 2020;103(7):6244-6249.
- Fusaro I.; Giammarco M.; Chincarini M.; Vaintrub M.O.; Palmonari A.; **Mammi L.M.E.**; Formigoni A.; Di Giuseppe L.; Vignola G., *Effect of ewe diet on milk and muscle fatty acid composition of suckling lambs of the protected geographical origin abbacchio romano*, *Animals*, 2020, 10, pp. 25 – 41.

- Pinna C; Vecchiato CG; Grandi M; Mammi LME; Stefanelli C; Biagi G, *In vitro evaluation of the effects of tylosin on the composition and metabolism of canine fecal microbiota*, *Animals*, 2020, 10, pp. 1 – 15.
- A. Mordenti, N. Brogna, F. Merendi, L. Sardi; M.Tassinari; **L. M. E. Mammi**, Elisa Giaretta, Andrea Formigoni, *Effect of dietary inclusion of different lipid supplements on performance and carcass quality traits of growing beef heifers*, *Italian Journal of Food Safety*, 2019, 8, pp. 69 – 72.
- Fusaro Isa, Giammarco M., M., Chincarini M., Vaintrub M.O., Formigoni A., **Mammi L.M.E.**, Vignola G., *Fatty acids, health indices and sensory properties of ricotta cheese from sheep fed three different diets*, *International Journal of Dairy Technology*, 2019, 72, pp. 427 – 434.
- E. Giaretta, A. Mordenti, A. Palmonari, N. Brogna, G. Canestrari, P. Belloni, D. Cavallini, **L. Mammi**, R. Cabbri, A. Formigoni, *NIRs calibration models for chemical composition and fatty acid families of raw and freeze-dried beef: A comparison*, *Journal of Food Composition and Analysis*, 2019, 83, pp. 1 – 7.
- Mordenti A.L., Brogna N., Canestrari G., Bonfante E., Eusebi S., **Mammi L.M.E.**, Giaretta E., Formigoni A. *Effects of breed and different lipid dietary supplements on beef quality*. *Animal Sci. J.*, 2019, 90, pp. 619 – 627.
- **Mammi L.M.E.**, Grazia L., Palmonari A., Canestrari G., Mordenti A., Vecchi M., Archilei F., Formigoni A. *Does the dry cow treatment with Monensin controlled release capsule impact Parmigiano Reggiano cheese production?* *J. Dairy Sci.*, 2018, 101(10), pp. 8847-8859.
- **Mammi L.M.E.**, Palmonari A., Fustini M., Cavallini D., Canestrari G., Chapman J. D., McLean D.J., Formigoni A. *Immunomodulant feed supplement to support dairy cows health and milk quality evaluated in Parmigiano Reggiano cheese production*. *Anim. Feed Sci. and Tecn.*, 2018, 242, pp. 21-30.
- Cavallini D., **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Palmonari A., Heinrichs A.J., Formigoni A. *Effects of ad libitum or restricted access to total mixed ration with supplemental long hay on production, intake, and rumination*. *J. Dairy Sci.*, 2018, 101, pp. 10922–10928.
- Brogna N., Palmonari A., Canestrari G., **Mammi L.M.E.**, Dal Prà A., Formigoni A. *Technical note: Near infrared reflectance spectroscopy to predict fecal indigestible neutral detergent fiber for dairy cows*. *J. Dairy Sci.*, 2018, 101, pp. 1234–1239.
- Fustini M., Palmonari A., Canestrari G., Bonfante E., **Mammi L.M.E.**, Pacchioli M.T., Sniffen G.C.J., Grant R.J., Cotanch K.W., Formigoni A. *Effect of undigested neutral detergent fiber content of alfalfa hay on lactating dairy cows: Feeding behavior, fiber digestibility, and lactation performance*. *J. Dairy Sci.*, 2017, 100, pp 4475–4483.
- Palmonari A., Canestrari G., Bonfante E., Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Formigoni A., *Technical note: In vitro digestibility of amylase-treated, ash-corrected neutral detergent fiber, with addition of sodium*

- sulfite, at 240 hours with or without rumen fluid reinoculation.* J. Dairy Sci., 2017, 100, pp. 1200–1202.
- Fustini M., Galeati G., Gabai G., **Mammi L.M.E.**, Bucci D., Baratta M., Accorsi P.A., Formigoni A. *Overstocking dairy cows during the dry period affects dehydroepiandrosterone and cortisol secretion.* J. Dairy Sci., 2017, 100, pp. 620–628.
  - Palmonari A., Canestrari G., Fustini M., Bonfante E., **Mammi L.M.E.**, Formigoni A. *Using single or multiple liquor-donor cows for in vitro digestibility of amylase- and sodium sulfite-treated neutral detergent fiber with ash correction.* J. Dairy Sci., 2016, 99, pp. 9754–9758.
  - Bonfante E., Palmonari A., **Mammi L.M.E.**, Canestrari G., Fustini M., Formigoni A. *Effects of a completely pelleted diet on growth performance in Holstein heifers.* J. Dairy Sci., 2016, 99, pp. 9724–9731.

### **Atti congressuali**

- Procopio A., Paternoster G., Leo S., **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Galletti G., Santi A., Formigoni A., Tamba M., Arrigoni N. *Evaluation of economic losses due to paratuberculosis in a bovine dairy herd in Northern Italy, 2012-2016.* 15<sup>th</sup> International Symposium of Veterinary Epidemiology and Economics, Chiang Mai, Thailand, 12<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> November 2018.
- **Mammi L.M.E.**, Ghiaccio F., Cavallini D., Formigoni A. *The control of urine pH and magnesium content in close-up rations improve dairy cows health: a case study.* 50° Convegno Nazionale SIB, Bologna 11-13 Ottobre 2018. *Comunicazione orale.*
- Bonfante E., **Mammi L.M.E.**, Bassini A., Formigoni A. *Current situation of antimicrobial use in veal calves production in Italy.* 71° Convegno SISVet, Napoli, 28 Giugno- 1 Luglio 2017.
- Bonfante E., Palmonari A., Cavallini D., **Mammi L.M.E.**, Canestrari G., Fustini M., Formigoni A. *Fecal samples time-points to estimate uNDF240 excretion in dairy cow.* XXII Convegno ASPA, Perugia, 13-16 Giugno 2017.
- D'incà L, Bonfante E., Cavallini D., Palmonari A., Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Formigoni A. *Precision feeding strategies in dairy cows: TMR and auto feeder use* 8<sup>th</sup> Nordic Feed Science Conference, Upsala, Sweden, 13-14 Giugno 2017, pp. 151-157.
- Palmonari A., Canestrari G., Bonfante E., **Mammi L.M.E.**, Formigoni A. *Effect of replacing soybean meal with rapeseed meal on performance and ruminal conditions of lactating dairy cows.* XXII Convegno ASPA, Perugia, 13-16 Giugno 2017.
- Formigoni A., Serraino A., Grilli E., Giacometti F., Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Bonfante E., Canestrari G., Palmonari A. *Formaggi del territorio: aspetti produttivi e di salubrità.* In Polito A. e Intorre F., *Biodiversità, Territorio e Nutrizione: la sostenibilità dell'agro-alimentare italiano-TERRAVITA.* 2017,



- CREA, pp 63-69. Atti del Convegno Biodiversità, Territorio e Nutrizione: la sostenibilità dell'agro-alimentare Italiano, Roma, 8 giugno 2017.
- **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Bonfante E., Palmonari A., Grazia L., Formigoni A. *Effetti dell'uso di Kexxtone® sulla qualità del latte e del siero innesto e sulle caratteristiche del formaggio Parmigiano Reggiano stagionato*. Premio: "Miglior poster", 5° Congresso Lattiero-Caseario AITeL, Bari, 9 Settembre 2016
  - **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Bonfante E., Palmonari A., Grazia L., Formigoni A. *Monensin continuous-release intraruminal device: effects on milk quality and ripened Parmigiano Reggiano cheese*. 29<sup>th</sup> World Buiatrics Congress, Dublin, Ireland, 3-8 July 2016, pp 659.
  - Bonfante E., Palmonari A., Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Canestrari G., Giarretta E. and Formigoni A. *pH as an individual parameter in heifers, a case report*. Atti del 70° Convegno SISVet, Palermo, 13-16 Giugno 2016, pp 259
  - Giarretta E., Mordenti A., Canestrari G., Brogna N., **Mammi L.M.E.**, Bonfante E., Palmonari A., Fustini M. and Formigoni A. *The use of rumination collars in beef cattles*. 70° Convegno SISVet, Palermo, 13-16 Giugno 2016.
  - **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Bonfante E., Palmonari A., Canestrari G., Formigoni A. *Effect of OmniGen-AF on milk production, quality and health in transition dairy cows*. Proceedings of ADSA-ASAS Joint Annual Meeting, July 12-16, 2015, Orlando, Florida, pp 100.
  - **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Grazia L., Formigoni A. *Influence of monensin continuous-release intraruminal device on milk and whey starter quality used for Parmigiano Reggiano cheese production*. Proceedings of ASPA 21<sup>st</sup> Congress, Milano, June 9-12, 2015, pp 96. *Comunicazione orale*.
  - Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Palmonari A., Formigoni A. *Influence of calving difficulty on rumination and lying time in Holstein dairy cows*. Best poster award, 64<sup>th</sup> Annual EAAP Meeting, 26-30 August 2013, Nantes, France, pp 348.

## **Pubblicazione divulgative**

- Formigoni A., Cavallini D., Bonfante E., **Mammi L.M.E.**, Fustini M. Nuove strategie nella gestione dello stress da caldo in stalla. *Informatore Agrario*, vol. 28, 2017.
- Fustini M., **Mammi L.M.E.** In asciutta proteina metabolizzabile fabbisogno chiave. *Informatore Zootecnico*, vol 16, 22:25, 2016.

## **COMUNICAZIONI ORALI**

- **Mammi L.M.E.**, Formigoni A. *Nutrienti "sensibili" e strategie gestionali da adottare in stalla*. Convegno Wisium sulla transizione: "Visione olistica del problema e approccio olistico: progetto TRANSI UP". Cremona, 26 Ottobre 2018. Invited speaker.
- **Mammi L.M.E.**, Ghiaccio F., Cavallini D., Formigoni A. *The control of urine pH and magnesium content in close-up rations improve dairy cows health: a case study*. 50° Convegno Nazionale SIB, Bologna 11-13 Ottobre 2018.
- **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Grazia L., Formigoni A. *Influenza del bolo a base di monensina su latte, siero innesto e caratteristiche del formaggio Parmigiano Reggiano*. Giornata Elanco: "Transizione & filiera del latte: sanità animale, uso del farmaco veterinario e tutela del formaggio." Ozzano Emilia, 11 e 18 Marzo 2016. Invited speaker.
- **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Formigoni A. *Valutazione della salute, produzione e qualità del latte per la produzione di formaggio Parmigiano Reggiano in vacche alimentate con OmniGen-AF*. Convegno Phibro: "Dall'immunità alla redditività: Omnigen-AF." Piacenza, 11 Febbraio 2016. Invited speaker.
- **Mammi L.M.E.**, Fustini M., Grazia L., Formigoni A. *Influence of monensin continuous-release intraruminal device on milk and whey starter quality used for Parmigiano Reggiano cheese production*. Proceedings of ASPA 21<sup>st</sup> Congress, Milano, June 9-12, 2015, pp 96.

## PREMI RICEVUTI

- Miglior poster del 64<sup>th</sup> Annual EAAP Meeting, 26-30 August 2013, Nantes, France  
Fustini M., **Mammi L.M.E.**, Palmonari A., Formigoni A. *Influence of calving difficulty on rumination and lying time in Holstein dairy cows*. 64<sup>th</sup> Annual EAAP Meeting, 26-30 August 2013, Nantes, France, pp 348.
- Miglior poster del 5° Congresso Lattiero-Caseario AITeL, Bari, 9 Settembre 2016  
**Mammi L.M.E.**, Fustini M., Bonfante E., Palmonari A., Grazia L., Formigoni A. *Effetti dell'uso di Kexxtone® sulla qualità del latte e del siero innesto e sulle caratteristiche del formaggio Parmigiano Reggiano stagionato*. 5° Congresso Lattiero-Caseario AITeL, Bari, 9 Settembre 2016.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Bologna, Luglio 2020

Ludovica M.E. Mammi

