

CURRICULUM VITAE

LORENZI VALENTINA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VALENTINA
Cognome	LORENZI
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	05 LUGLIO 1983
Luogo di nascita	Giussano (MB)

TITOLI DI STUDIO

DOTTORE IN MEDICINA VETERINARIA, DOTTORE DI RICERCA

ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2015 – ad oggi **Co.Co.Co.** presso il reparto di Produzione Primaria – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna “Bruno Ubertini” – Brescia.

Attività svolta:

- Realizzazione di un sistema di valutazione del benessere dei ruminanti (bovini, ovi-caprini, bufalini): attività di studio, ricerca e registrazione dei dati in azienda; come previsto in ambito della “Convenzione stipulata tra IZSLER e Ministero della Salute per lo sviluppo e gestione di sistemi di valutazione del benessere e della biosicurezza nelle diverse tipologie di allevamento dei bovini, bufalini e ovi-caprini”;
- Analisi del rischio applicata al benessere animale, con particolare riferimento al benessere dei ruminanti.

Aprile 2013 – Aprile 2015 **Borsa di studio per attività di ricerca** presso il reparto di Produzione Primaria – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna “Bruno Ubertini” – Brescia.

Attività svolta:

- Sviluppo di un progetto di ricerca per lo studio delle dinamiche di accumulo e di deplezione dei contaminanti organoclorurati in

bovine in lattazione in diverse fasi metaboliche. Progettazione e realizzazione della sperimentazione animale. Valutazione della condizione corporea, dello stato di salute e di benessere degli animali coinvolti nella prova sperimentale;

- Valutazione del rischio di alcuni contaminanti organoclorurati (diossine e PCB) negli alimenti destinati agli animali da reddito (in particolare alle vacche da latte) e negli alimenti di origine animale destinati al consumo umano;
- Sopralluoghi in allevamenti di bovine da latte a stabulazione libera e fissa per la valutazione del benessere degli animali, in qualità di valutatore formato dal Centro di Referenza Nazionale per il Benessere Animale;
- Analisi del rischio applicata al benessere animale, con particolare riferimento al benessere dei ruminanti.

Maggio 2012-Dicembre 2012

Lavoratore stagionale/occasionale in Australia.

Gennaio 2009-Febbraio 2012

Borsa di studio per Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, Sezione di Diagnostica Sperimentale e di Laboratorio – Azienda “Polo Universitario di Lodi” – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano.

Attività svolta:

- Attività di ricerca e attività diagnostica di routine, con particolare riferimento alla diagnosi delle malattie infettive degli animali da reddito mediante metodiche di biologia molecolare. Prelievo dei campioni in allevamento e successive analisi.
- Sviluppo di un progetto di ricerca relativo alla caratterizzazione di fattori di virulenza ed antibiotico-resistenza in ceppi patogeni di *Escherichia coli* isolati da vitelli e bovini da latte, con particolare attenzione ai ceppi verocitotossici (VTEC). Prelievo dei campioni in allevamento e valutazione dello stato sanitario degli animali. Analisi dei campioni e caratterizzazione degli isolati.
- Valutazione del rischio di esposizione dell'uomo a ceppi zoonotici di *Escherichia coli*, con particolare riferimento ai ceppi verocitotossici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2009-Febbraio 2012

DOTTORATO DI RICERCA in “Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche”.

Tesi di dottorato (redatta in lingua inglese) “Pathogenic *Escherichia coli*: genetic characterization of strains isolated from domestic animals and potential human health hazards”.

Dottorato di ricerca con borsa di studio svolto presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, Sezione di Diagnostica Sperimentale e di Laboratorio – Azienda “Polo Universitario di Lodi” – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano.

Coordinatore Prof. F. Gandolfi; Tutor: Prof. L. Bonizzi; Co-Tutor: Dott.ssa Stefania Lauzi.

Novembre 2008

ABILITAZIONE ESAME DI STATO

Ottobre 2008

LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA VETERINARIA classe 47/S con voti **110/110 E LODE**.

Discutendo la Tesi sperimentale "Malattia delle mucose: alterazioni immunofenotipiche in manze con patologia spontanea" svolta presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, Sezione di Anatomia Patologica Veterinaria – Azienda “Polo Universitario di Lodi” – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano.

Relatore Dott. P. Riccaboni, Correlatore Dott. M. Rondena.

Marzo – Giugno 2008

MODULO PROFESSIONALIZZANTE IN GESTIONE SANITARIA DEGLI ALLEVAMENTI presso la Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli studi di Milano.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

Marzo 2015 ad oggi

Corso di formazione “**Scientific English focused on animal welfare topics**”. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna “Bruno Ubertini” - Brescia.

- Marzo 2015 Corso di formazione per **valutatori/formatori per il benessere animale e la biosicurezza del bovino da carne**. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" - Brescia. Conseguimento del **titolo di valutatore per il benessere animale e la biosicurezza del bovino da carne**.
- Marzo 2015 Corso di formazione per **valutatori/formatori per il benessere animale e la biosicurezza della bovina da latte (allevata a stabulazione fissa)**. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" - Brescia. Conseguimento del **titolo di valutatore per il benessere animale e la biosicurezza della bovina da latte (allevata a stabulazione fissa)**.
- Novembre 2014-Dicembre 2014 Corso di formazione "**Study group on advanced scientific English focused on meeting and conference presentations**". Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" - Brescia.
- Giugno 2014 Corso di formazione "**Bioinformatica applicata all'evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi**". Ospedale Sacco – Milano, 09-13 Giugno 2014.
- Ottobre 2013 Corso di formazione per **valutatori/formatori per il benessere e la biosicurezza della bovina da latte (allevata a stabulazione libera)**. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" - Brescia. Conseguimento del **titolo di valutatore per il benessere animale e la biosicurezza della bovina da latte (allevata a stabulazione libera)**.
- Maggio 2013 **Better Training for Safer Food**. Corso Europeo di perfezionamento sull'igiene e il controllo del latte e dei prodotti lattiero caseari. Brescia, 26-31 Maggio 2013.
- Maggio 2011-Luglio 2011 Periodo di perfezionamento svolto presso la **FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA DI CORDOBA, SPAGNA (Campus Universitario de Rabanales) – Dipartimento di Genetica – Sezione di Genomica e Miglioramento Animale**. In collaborazione e sotto la

supervisione del Prof. Dr. Juan J. Garrido Pavón.

Marzo-Aprile 2011

Frequenza laboratorio di Proteomica dell'Istituto Sperimentale Italiano L. Spallanzani c/o Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano. Sotto la supervisione della Dr.ssa Paola Roncada.
Attività svolta: apprendimento delle basi teorico-pratiche dell'analisi proteomica

Febbraio 2010

Periodo di perfezionamento presso il **Laboratorio Europeo di Referenza per *Escherichia coli*** (Dott. Alfredo Caprioli) – Istituto Superiore di Sanità – Roma.
Attività svolta: apprendimento di tecniche sperimentali di caratterizzazione degli stipiti di *E. coli* produttori di Verocitotossina (VTEC), quali saggi di amplificazione di geni di virulenza caratteristici dei ceppi VTEC tramite PCR convenzionale e Real Time e saggi di Pulsed Field Gel Electrophoresis su stipiti di *E. coli* O157.

Dicembre 2009

Breve periodo di frequenza presso l'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna**, Sezione di Piacenza (Gariga). Sotto la supervisione della Dr.ssa Giuliana Cammi.
Attività svolta: apprendimento della metodica di Immunoseparazione Magnetica per l'isolamento di *E. coli* O157 da campioni di latte.

Settembre 2006-Settembre 2008

Internato pre-laurea presso la Sezione di Anatomia Patologica Veterinaria – Azienda “Polo Universitario di Lodi” – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

Valutatore per il benessere animale e la biosicurezza del bovino da carne e del bovino da latte a stabulazione libera e fissa (titoli rilasciati dal Centro di Referenza Nazionale per il Benessere Animale).

Dal 2014 membro della COST ACTION EUROPEA FA1308 sulla salute e il benessere dei ruminanti.

Padronanza delle seguenti tecniche:

- Metodiche di estrazione DNA e RNA,
- PCR, RT-PCR, Real-Time PCR,
- Pulsed Field Gel Electrophoresis
- Microtube DNA array system
- Immunoseparazione magnetica
- Microdissezione Laser,
- Necroscopie di animali domestici,
- Campionamento per esami batteriologici, biomolecolari, istologici, immunoistochimici,
- Allestimento autonomo di procedure per esami biomolecolari, microbiologici, istologici, immunoistochimici,
- Preparazione terreni di coltura per analisi microbiologica,
- Conoscenza base delle tecniche per l'allestimento di colture cellulari.

Capacità Relazionali

Ottime capacità di lavorare in team. Buone doti relazionali e creative. Disponibilità a trasferte e spostamenti.

Prima lingua

ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

Capacità di lettura BUONA

Capacità di scrittura BUONA

Capacità di espressione orale BUONA

SPAGNOLO

Capacità di lettura BUONA

Capacità di scrittura DISCRETA

Capacità di espressione orale BUONA

Capacità e competenze informatiche

DIPLOMA ECDL “EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE”

Buona conoscenza in:

Uso del computer e gestione dei file (Windows)

Elaborazione testi (Microsoft Word)

Foglio elettronico (Microsoft Excel)

Strumenti di presentazione (Power Point)

Reti informatiche (Internet – Posta Elettronica)

Conoscenza base: SPSS (elaborazione statistica)

PUBBLICAZIONI E COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Comunicazioni a congressi internazionali

- **ON-FARM DAIRY COW WELFARE ASSESSMENT: WHAT’S GOING ON IN ITALY?**
Lorenzi V., Fusi F., Angelucci A., Donati M., Bertocchi L.

COST ACTION FA1308 – Proceedings of the Second Dairycare Conference: Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface – Cordoba, Spain, 3-4 Marzo 2015, pp. 43-44.

- **IZSLER/CRENBA ON-FARM DAIRY COW WELFARE ASSESSMENT PROTOCOL: CAUSE-EFFECT ASSOCIATION BETWEEN MANAGEMENT AND HOUSING FACTORS AND LAMENESS PREVALENCE; A RETROSPECTIVE STUDY IN ITALY.**
Fusi F., Lorenzi V., Angelucci A., Donati M., Bertocchi L.
COST ACTION FA1308 – Proceedings of the Second Dairycare Conference: Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface – Cordoba, Spain, 3-4 Marzo 2015, p. 30.
- **THE IMPORTANCE OF PASTURE IN TIED DAIRY COWS.**
Donati M., Angelucci A., Fusi F., Lorenzi V., Bertocchi L.
COST ACTION FA1308 – Proceedings of the Second Dairycare Conference: Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface – Cordoba, Spain, 3-4 Marzo 2015, pp. 56-57.
- **DIOXINS AND PCBs CONTAMINATION IN BOVINE MILK PRODUCED IN A HIGH RISK AREA: ON-FIELD STUDY**
Bertocchi L., Zanardi G., Varisco G., Angelucci A., Fusi F, Donati M., Lorenzi V.
Proceedings of the XXVIII World Buiatrics Congress - Cairns 2014, pp.174-175.
- **COULD BULK TANK SOMATIC CELL COUNT BE AN INDICATOR OF OVERALL WELFARE STATUS FOR DAIRY COWS?**
Fusi F., Zanardi G., Bolzoni G., Angelucci A, Lorenzi V., Donati M., Bertocchi L.
COST ACTION FA1308 – Proceedings of the First DairyCare Conference: Health and Welfare of Dairy Animals - Copenhagen, Denmark, 22-23 Agosto 2014, pp. 41-42.

Pubblicazioni su riviste internazionali

- **DISEASE RISK ASSESSMENT BY CLINICAL IMMUNOLOGY ANALYSES IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS**
Amadori M., Fusi F., Bilato D., Archetti I.L., Lorenzi V., Bertocchi L.
Research in Veterinary Science, 2015, 102, 25–26
- **CASE-STUDY AND RISK MANAGEMENT OF DIOXINS AND PCBs BOVINE MILK CONTAMINATIONS IN A HIGH INDUSTRIALIZED AREA IN NORTHERN ITALY**
Bertocchi L., Ghidini S., Fedrizzi G., Lorenzi V.
Environmental Science and Pollution Research, 2015, DOI 10.1007/s11356-015-4146-y
- **PCDD/F AND PCB IN THE FOOD WEB: FOCUS ON FEED**
Lorenzi V., Angelone B., Ferretti E., Anelli S., Sale V.M., Bertocchi L.
Organohalogen Compounds, 2014, Vol. 76, 218-221.
Oggetto di comunicazione orale al 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), 31 Agosto-5 Settembre 2014, Madrid.
- **USE OF ANIMAL BASED MEASURES FOR THE ASSESSMENT OF DAIRY COW WELFARE ANIBAM.**
Bodil Højlund Nielsen, Alessandra Angelucci, Alessandra Scalvenzi, Björn Forkman, Francesca Fusi, Frank Tuytens, Hans Houe, Harry Blokhuis, Jan Tind Sørensen, Janne Rothmann, Lindsay Matthews, Luc Mounier, Luigi Bertocchi, Marie-Madeleine Richard, Matteo Donati, Per Peetz Nielsen, Romolo Salini, Sophie de Graaf, Sophie Hild, Stefano Messori, Søren Saxmose Nielsen, Valentina Lorenzi, Xavier Boivin & Peter T. Thomsen.
external scientific report - EFSA supporting publication 2014: EN-659.
- **LONG-TERM STUDY OF MRSA ST1, T127 MASTITIS IN A DAIRY COW.**
Pilla R., Castiglioni V., Gelain M.E., Scanziani E., Lorenzi V., Anjum M., Piccinini R.

Veterinary Record, March 2012;170:312 doi:10.1136/vr.100510.

- **IMMUNE-DEPLETION RELATED TO BOVINE VIRAL DIARRHOEA VIRUS IN A HEIFER WITH NATURALLY OCCURRING MUCOSAL DISEASE.**

Rondena M., Lorenzi V., Binanti D., Gelmetti D., Pravettoni D., Finazzi M., Riccaboni P.
Journal of Comparative Pathology, November 2009, 141(4): 306.

Comunicazioni a congressi nazionali

- **MALATTIA DELLE MUCOSE: ALTERAZIONI IMMUNOFENOTIPICHE IN BOVINE CON PATOLOGIA SPONTANEA.**

Binanti D., Rondena M., Lorenzi V., Pravettoni D., Gelmetti D., Finazzi M., Riccaboni P.
VI° Congresso Nazionale AIPVet - Napoli, 15-16 Maggio 2009.

Pubblicazioni su riviste nazionali

- **MALATTIA DELLE MUCOSE: RILIEVI CLINICI, QUADRI ANATOMO-PATOLOGICI ED ALTERAZIONI IMMUNOFENOTIPICHE IN BOVINE CON PATOLOGIA SPONTANEA.**

Binanti D., Rondena M., Lorenzi V., Bertagnoli A., Pravettoni D., Gelmetti D., Finazzi M., Riccaboni P.
Buiatria – Journal of the Italian Association for Buiatrics – Vo.4 n.4.2010.