



PROF.SSA ANTONELLA BALDI

CURRICULUM VITAE

Professore Ordinario - Settore Scientifico-Disciplinare AGR/18 Nutrizione animale e alimentazione animale
Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare, Università degli studi di Milano.

Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano.

CARRIERA ACCADEMICA

Dal 2000: Professore di I fascia in Nutrizione e Alimentazione Animale

1992-2000: Professore di II fascia in Nutrizione e Alimentazione Animale

1988-2000: Ricercatore presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano

1983-1988: Tecnico presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Milano

Ha inoltre svolto periodi di studio e ricerca all'estero e in particolare:

1995 e 1996: visiting scientist presso il Dipartimento di "Animal and Food Sciences", Vermont University, Burlington, USA

1992: visiting scientist presso il Laboratorio di Biologia della Lattazione del Dipartimento di "Animal Science", Cornell University, Ithaca, NY, USA.

Ha ricoperto i seguenti incarichi presso l'Università degli Studi di Milano:

2011-2017: Presidente del Collegio didattico interdipartimentale in Biotecnologie Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano.

2009-2011: Delegata della Facoltà di Medicina Veterinaria all'internazionalizzazione dell'Università degli Studi di Milano.

2009: Coordinatrice del programma Erasmus Mundus MSc study program "Food of Life" in cui l'Università di Milano è partner associato (<http://www.emfoodoflife.eu>).

1996-2006 Coordinatrice Socrates-Erasmus per il Corso di Laurea in Produzioni Animali della Facoltà di Medicina Veterinaria.

Nel corso della sua carriera ha sviluppato attività didattica e tutoriale nei Corsi di Laurea in Biotecnologia, Scienze Biotecnologiche Veterinarie, Scienze delle Produzioni Animali e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano, nella Scuola di Specializzazione in "Dietologia Comparata Animale" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano e nella Scuola di Specializzazione in "Scienze dell'Alimentazione" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2012 È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano.

Dal 2018 è supervisor nell'ambito del European Joint Doctorate in "Molecular Animal Nutrition" di cui l'Università di Milano è partner del Consorzio di sei Università europee (<http://www.phd4manna.eu/>)

INCARICHI SVOLTI IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

2009-2015: Esperto valutatore dell'European Research Council - LS-9 Panel per ERC Starting Grant negli anni 2010, 2011 e 2012 e per ERC Consolidator Grant per il 2013.

2007-2013: Esperta nazionale MIUR nel gruppo di lavoro UE FP7 "Animal Breeding & Fisheries"

2006-2014: Delegata italiana del MIUR nel Programma europeo COST, Cooperation in the field of Scientific and Technical Research, Domain Committee "Food and Agriculture" con mandato fino al 2014 (http://www.cost.eu/domains_actions/fa?dc_members).

2003-2006: Coordinatrice della Commissione "Uso degli OGM in alimentazione animale" dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale.

2001-2006: Presidente dell'Azione Cost "Mammary gland development, function and Cancer" [http://www.cost.eu/domains_actions/bmbs/Actions/B20].

2000-2005: Membro della Commissione valutatrice dell'European Association for Veterinary Education (EAEVE). Ha valutato la Facoltà di Medicina Veterinaria di Liegi (2002) e di Lione (2004)

1995-2000: Delegata per l'Italia nell'Azione Cost B20 "Mammary Gland Biology"

E' membro di Comitati di valutazione per l'attività accademica delle seguenti Università: Swedish Agricultural University, Université de Laval Canada, Athens Agricultural University, Université Européenne de Bretagne, Ljubljana University.

Ha svolto attività didattica in qualità di Visiting Professor presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Atene e la Facoltà di Biotecnologie dell'Università di Ljubljana.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le principali linee di ricerca perseguite hanno riguardato: il ruolo svolto dalla nutrizione sul benessere, la salute e le produzioni animali nelle principali specie di interesse zootecnico ed in particolare nei ruminanti; la valutazione della biodisponibilità dei principi nutritivi in funzione delle diverse strategie nutrizionali e dei diversi momenti produttivi; sistemi innovativi per la valutazione della qualità e sicurezza degli alimenti.

Ha coordinato il gruppo europeo sulla Biologia della Ghiandola mammaria, nell'ambito del quale ha organizzato meetings, Workshop e scambi di giovani ricercatori; una collaborazione internazionale di circa 200 ricercatori.

Come riconoscimento scientifico per l'attività svolta, ha ricevuto, nel 2001, una Honorary Fellowship dalla Hannah Reserach Insitute di Ayr, UK per le attività svolte nel campo della biologia della ghiandola mammaria.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E COMITATI EDITORIALI

2006-2016: Section Editor della rivista *Animal Journal*

2000-2006: Editor della rivista *Small Ruminant Research*

2003-2005: coordinatrice dell'attività della Commissione di studio "Uso degli alimenti geneticamente modificati in alimentazione animale dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale"

2013: VicePresidente dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA)

2014: membro del Consiglio della European Association of Animal Production (EAAP)

PROGETTI DI RICERCA (DAL 2005)

- 2005. Strategie alimentari per contenere gli effetti dell'ocratossina A e del Deossinivalenolo sul benessere dei suini e sulla sicurezza della filiera alimentare. Durata 24 mesi. Responsabile di Unità di ricerca

- 2005: Progetto Provit "Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca." Finanziato dalla Regione Lombardia con il Piano per la Ricerca e lo sviluppo d.g.r.16/02/2005. Durata 36 mesi. Responsabile di Unità di ricerca.

- 2001-2006: Cost Action B20: Mammary Gland Function, Development and Cancer. Coordinatrice.

- 2006: Progetto europeo "Processed Animal Proteins" EU Project FOOD-CT-2006-036221-SAFEED-PAP. Durata 36 mesi. Investigator.

- PRIN 2007. Effetti dell'ingestione a livelli sub-cronici di Ocratossina A e Fumonisine sull'assetto immunitario e sullo stress ossidativo-infiammatorio di suinetti. Durata 24 mesi. Responsabile di Unità

- 2007: Progetto della Fondazione CARIPOLO “Sensor Arrays for Metabolites Analyses in the Rumen of Cattle”. Durata 24 mesi. Responsabile di Unità di Ricerca.
- 2008: Progetto bilaterale Italia-Francia Galileo partner INRA, Génomique et Physiologie de la Lactation, Jouy-en-Josas cedex titolo: “Study of the transport of recombinant porcine lactoferrin in mammary and intestinal epithelial cells”. Durata 12 mesi. Coordinatrice.
- 2008: Bando “Innovazione per la Competitività “Regione Lombardia: Individuazione di marcatori proteici per lo sviluppo di innovativi sistemi di diagnosi di qualità ed igiene del latte” Durata 24 mesi.
- 2012: Progetto di Ricerca Industriale e sviluppo sperimentale nei settori strategici di Regione Lombardia e del MIUR 2011” Vaccini orali in suino”. Durata 24 mesi. Responsabile scientifico.
- 2012: Progetto di Ricerca Industriale e sviluppo sperimentale nei settori strategici di Regione Lombardia e del MIUR 2011 “MASTFLOW: sviluppo di un lateral flow per la rilevazione di agenti infettivi causa di mastite nella bovina da latte”. Durata 24 mesi. Responsabile scientifico.
- 2015: Progetto FOOD FEED and WELL-BEING. Finanziato da MIPAAF.
- 2018: Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-MANNA.

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- Fusi, E., Giromini, C., Rebucci, R., Pinotti, L., Caprarulo, V., Cheli, F., Vitari F., Domeneghini C., Baldi, A. (2018). Ochratoxin A cytotoxicity on MDCK cells in the presence of alpha-tocopherol: effects on cell viability and tight junctions. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 102(1), 350-355.
- Baldi, A., Gottardo, D. (2017). Livestock Production to Feed the Planet: Animal Protein: A Forecast of Global Demand over the Next Years. *Relations. Beyond Anthropocentrism*, 5, 65.
- Giromini, C., Fekete, Á.A., Givens, D.I., Baldi, A., Lovegrove, J.A. (2017). Short-communication: a comparison of the *in vitro* angiotensin-1-converting enzyme inhibitory capacity of dairy and plant protein supplements. *Nutrients*, 9(12), 1352.
- Giromini, C., Rebucci, R., Fusi, E., Rossi, L., Saccone, F., Baldi, A. (2016). Cytotoxicity, apoptosis, DNA damage and methylation in mammary and kidney epithelial cell lines exposed to Ochratoxin A. *Cell biology and toxicology*, 32(3), 249-258.
- Pilotto, A., Savoini, G., Baldi, A., Invernizzi, G., De Vecchi, C., Theodorou, G., Koutsouli, P., Politis, I. (2016). Associations between blood fatty acids, β -hydroxybutyrate, and α -tocopherol in the periparturient period in dairy cows: An observational study. *Journal of Dairy Science*, 99(10), 8121-8126.
- Giromini C., Baldi A., Fusi E., Rebucci R., Purup S. (2015). Effect of growth factors, estradiol 17- β and short chain fatty acids on the intestinal HT29-MTX cells. *Cell biology and toxicology*. 31: 199-209.
- Cheli, F., Fusi, E., Baldi, A. (2014). Cell-based models for mycotoxin screening and toxicity evaluation: an update. *World Mycotoxin Journal*, 7(2), 153-166.
- Baldi, A., Pecorini, C., Rebucci, R., Saccone, F., Cheli, F., Miranda-Ribera, A., Lecchi, C., Cecilian, F. (2012). Effect of *Escherichia coli* lipopolysaccharide on u-PA activity and u-PA and u-PAR RNA expression in a bovine mammary epithelial cell line. *Research in Veterinary Science* Oct;93(2):758-62. Epub 2011 Nov 21.
- Politis, I., Theodorou, G., Lampidonis, A.D., Kominakis, A., Baldi, A. (2012). Oxidative status and incidence of mastitis relative to blood α -tocopherol concentrations in the postpartum period in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 95(12), 7331-7335.
- Baldi, A., Pecorini, C., Rebucci, R., Saccone, F., Cheli, F., Miranda-Ribera, A., Lecchi, C., Cecilian, F. (2012). Effect of *Escherichia coli* lipopolysaccharide on u-PA activity and u-PA and u-PAR RNA expression in a bovine mammary epithelial cell line. *Research in Veterinary Science*, 93(2), 758-762.