

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, settore scientifico-disciplinare AGR/18 - Nutrizione e Alimentazione Animale presso il Dipartimento di SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4482

[Raffaella REBUCCI] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	REBUCCI
NOME	RAFFAELLA
DATA DI NASCITA	[29, Febbraio, 1976]

PROFILO SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

La dott.ssa Raffaella Rebucci presta servizio come Ricercatore a tempo determinato lettera a), presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano, in posizione di sospensione del rapporto di lavoro a tempo indeterminato Tecnico posizione economica D2 ai sensi dell'art. 24 legge 30.12.2010 n.240. Ha conseguito in data 17-11-2017 l'**abilitazione scientifica nazionale Settore concorsuale 07/G1 Scienze e tecnologie animali, Seconda Fascia (art.16, comma 1, Legge 240/10)**. L'attività scientifica della candidata è iniziata con il **Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche** conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, durante il quale si sono studiati diversi aspetti dell'alimentazione e della nutrizione animale con approfondimenti inerenti l'impatto cellulare e molecolare di alcuni nutrienti. Nello specifico, l'attività scientifica ha riguardato: - la messa a punto e l'utilizzo di modelli *in vitro* applicati alla nutrizione animale basati sull'utilizzo di linee cellulari e colture primarie per lo screening di molecole di interesse zootecnico e batteri ad attività probiotica; - la valutazione dell'integrazione di diete di animali con additivi sull'espressione di geni coinvolti nel metabolismo lipidico, sullo stress ossidativo e sul pattern di metilazione del DNA; -la valutazione della sicurezza degli ex prodotti alimentari utilizzati nell'alimentazione zootecnica; - la valorizzazione dei sotto prodotti agro-industriali; - la messa a punto di protocolli per valutare digeribilità e bio-accessibilità dei nutrienti. L'attività scientifica della Dr. Rebucci si è tradotta in 90 prodotti della ricerca censiti dall'Archivio Istituzionale delle Ricerche dell'Ateneo di Milano [<http://air.unimi.it/>] oltre che nelle banche dati internazionali. **Pubblicazioni presenti in Scopus: 42; h-index: 12. Dal 02/12/2012 al 02/05/2013 ha usufruito di un periodo di congedo parentale.** Ha conseguito i seguenti **incarichi di insegnamento**: a.a. 2017-2018 Alimentazione dei ruminanti e salute animale: metodologie (8 ore), settore AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale - Scuola di specializzazione in alimentazione animale (II semestre); a.a. 2019-2020 Valutazione nutrizionale e monitoraggio metabolico degli animali da reddito (8 ore), settore AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale - Scuola di specializzazione in alimentazione animale (II semestre) e dal 30-10-2017 è **cultore della materia** dell'insegnamento "Valutazione Nutrizionale degli alimenti", CdL Allevamento e Benessere animale. Le attività di **didattica integrativa** regolarmente svolte fanno da corollario all'attività didattica della

candidata. Ha svolto attività di referee su International Journal of Health, Animal Science and Food Safety, Food borne pathogens and diseases- ISSN 1535-324, Czech Journal of Animal Science- ISSN:1212-1819. Dal 2017 è componente **Editorial Board** “Food and Feed Research, Journal of the Institute of Food Technology in Novi Sad”.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000 Laurea in Biotechnologie Veterinarie conseguita presso l'Università degli Studi di Milano. Lavoro sperimentale per la compilazione della tesi di laurea dal titolo: “Valutazione di un modello *in vitro* per studi sulla biologia della ghiandola mammaria nei ruminanti”. Il lavoro di tesi ha avuto come obiettivo la messa a punto e applicazione di un modello bicamerale di ghiandola mammaria bovina per la valutazione della chemiotassi e diapedesi dei neutrofili isolate da bovine nel periodo del periparto.

2005 Dottorato di ricerca in Biotechnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche conseguito presso l'Università degli Studi di Milano Attività di ricerca nell'ambito del progetto: “Modelli *in vitro* applicati alla nutrizione animale: screening di molecole e probiotici di interesse zootecnico”. Allestimento e mantenimento di colture cellulari (primarie e linee continue) per indagini di tipo tossicologico. Allestimento di modelli *in vitro* dell'epitelio intestinale per studi di trasporto (lattoferrina ricombinante) e adesione (batteri ad attività probiotica). Applicazione di tecniche microbiologiche finalizzate alla coltura, mantenimento, conservazione e caratterizzazione probiotica di batteri sia microaerofili sia anaerobi per l'identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca.

01/01/2005 - 05/11/2006 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento VSA sotto la guida della Prof.ssa Antonella Baldi, nell'ambito dei seguenti programmi di ricerca: 01/01/2005 - 31/10/2005: “Impiego di colture cellulari in diagnostica nutrizionale” finanziato COFIN 2000 - Prof.ssa Baldi; 01/11/2005 - 05/11/2006: “Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia” finanziato con il Piano per la Ricerca e lo Sviluppo 2005 della Regione Lombardia, DG Agricoltura, d.g.r. 16/02/2005 N. 7/20734

06/11/2006 - 05/05/2007 Tecnico, posizione economica D1, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, presso il Dipartimento VSA, per le attività relative al progetto di ricerca “Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia” finanziato con il Piano per la Ricerca e lo Sviluppo 2005 della Regione Lombardia, DG Agricoltura, d.g.r. 16/02/2005 N. 7/20734, a seguito di regolare concorso indetto dall'Università degli Studi di Milano. Il contratto, della durata di 6 mesi, è stato prorogato dal 6 Maggio 2007 al 5 Novembre 2009.

06/11/2009 - 31/05/2020 Tecnico, posizione economica D2, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento VSA poi VESPA (Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare) in posizione di sospensione del rapporto di lavoro a tempo indeterminato per vincita concorso a tempo determinato (RtdA) dal 1° giugno 2020, ai sensi dell'art. 24 legge 30.12.2010 n.240.

Dal 01/06/2020 Ricercatore a tempo determinato lettera a), presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano.

2008-2018: partecipazione con esito positivo ai seguenti corsi organizzati dall'Università degli studi di Milano: - Corso Avanzato di Biometria e Statistica (10 e 17 Novembre 2008) - Corso di Formazione “Parlare

in Pubblico” (16 e 17 Dicembre 2008) - Corso avanzato sui fogli di calcolo (01 e 08 Ottobre 2009) - Corso di lingua inglese B1 (20h) (2009) - La ricerca citazionale in Web of Science e Scopus (28 Novembre 2014) - Corso Power Point avanzato (12-16-18-23 Maggio 2016) - Corso di lingua inglese B1 (Aprile 2016 - Gennaio 2017) - Corso di formazione “Citofluorimetria di flusso, cell sorting e applicazioni” (29 Gennaio 2018).

2018: Certificazione Lingua Inglese B2 rilasciata dal Servizio Linguistico dell’Ateneo di Milano (SLAM)

Maggio 2019- Marzo 2020: Partecipazione al corso di Lingua Inglese C1 organizzato dal Servizio Linguistico dell’Ateneo di Milano (SLAM)

TITOLI

a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero

2005 Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche conseguito presso l’Università degli Studi di Milano. Attività di ricerca nell’ambito del progetto: “Modelli *in vitro* applicati alla nutrizione animale: screening di molecole e probiotici di interesse zootecnico”. Allestimento e mantenimento di colture cellulari (primarie e linee continue) per indagini di tipo tossicologico. Allestimento di modelli *in vitro* dell’epitelio intestinale per studi di trasporto (lattoferrina ricombinante) e adesione (batteri ad attività probiotica). Applicazione di tecniche microbiologiche finalizzate alla coltura, mantenimento, conservazione e caratterizzazione probiotica di batteri sia microaerofili sia anaerobi per l’identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca.

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

Incarichi di insegnamento

Conseguimento incarico di insegnamento a.a. 2017-2018, insegnamento di “Alimentazione dei ruminanti e salute animale: metodologie” (8 ore), settore AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale - Scuola di specializzazione in alimentazione animale.

Conseguimento incarico di insegnamento a.a. 2019-2020, insegnamento di “Valutazione nutrizionale e monitoraggio metabolico degli animali da reddito” (8 ore), settore AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale - Scuola di specializzazione in alimentazione animale.

Attribuzione incarichi di insegnamento a.a. 2020-2021:

- “Valutazione nutrizionale e monitoraggio metabolico degli animali da reddito” (8 ore), settore AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale - Scuola di specializzazione in alimentazione animale.

Dal 30-10-2017: Cultore della materia “Valutazione Nutrizionale degli alimenti”.

Attività didattica integrativa

Attività accessorie di supporto e affiancamento ai corsi di insegnamento svolta nell’ambito dei corsi di laurea in Biotecnologia, Biotecnologie veterinarie, Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali, e Allevamento e Benessere Animale quali: le esercitazioni extra-curricolari, i seminari, l’assistenza in laboratorio, il tutoraggio di tirocinio. Attività di servizio agli studenti quali l’assistenza per la stesura degli

elaborati finali di laurea, delle tesi di laurea magistrale e delle tesi di specializzazione e di dottorato, il ricevimento degli studenti e relativa consulenza, l'orientamento in tutte le sue forme, il tutorato e l'assistenza agli studenti.

Correlatore di tesi di laurea:

- Francesca Ornaghi 8920346 "Effetto della somministrazione di boli di calcio sulla calcemia post-parto e lo stato di salute delle bovine da latte ad alta produzione" Laurea magistrale in Scienze Biotechnologiche Veterinarie a.a. 2018-2019
- Virginia Troiani 871783 "Set-up of an intestinal model using the porcine IPEC-J2 cell line for nutritional strategies" Laurea in Biotecnologia (K06) a.a. 2018-2019
- Giulia Rizzi 895440 "Effect of Omega- fatty acids on chicken intestinal *ex-vivo* model exposed to stress condition" Laurea in Biotecnologia (K06) a.a. 2018-2019
- Beatrice Bodini 873195 "Effetto di acidi grassi polinsaturi omega-3 in cellule intestinali suine IPEC-J2 sottoposte a stress ossidativo" Laurea in Biotecnologia (K06) a.a. 2019-2020

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Attività di formazione e ricerca all'estero

Attività di formazione nell'ambito del Programma Erasmus di mobilità internazionale "Staff training"

- Dal 05-08-2019 al 13-08-2019 "Department of Microbiology, Nutrition and Dietetics; Faculty of Agrobiological Sciences and Natural Resources of Czech University of Life Sciences, Prague".

Il periodo formativo svolto ha permesso l'acquisizione di tecniche di microbiologia finalizzate alla determinazione dell'attività antimicrobica di sostanze naturali quali oli vegetali, polifenoli e acidi grassi utilizzati in alimentazione animale in un'ottica di riduzione dell'uso degli antibiotici.

- Dal 08-05-2017 al 20-05-2017 "Agricultural University of Athens" di Atene, Grecia.

L'attività di formazione svolta ha avuto la finalità di approfondire gli effetti di additivi emulsionanti sull'espressione di geni coinvolti nel metabolismo lipidico a livello tissutale (tessuto epatico).

- Dal 17-07-2011 al 31-07-2011 "Agricultural University of Athens" di Atene, Grecia.

L'attività di formazione svolta ha avuto la finalità di approfondire gli effetti di nutrienti (colina e metionina) sull'espressione di geni coinvolti nel metabolismo lipidico a livello cellulare (adipociti maturi).

Attività di ricerca presso il "Danish Institute of Agricultural Sciences" di Foulum in Danimarca Prof. K. Sejrsen, Dr. S. Purup (01-06-2002 al 30-06-2002; 19-04-2004 al 11-06-2004) svolta nell'ambito del dottorato in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche per lo studio degli effetti esercitati a livello cellulare da fattori antinutrizionali (amine biogene, micotossine) su linee cellulari e colture primarie e studio del meccanismo su cui si basa l'efficacia di molecole ad azione antiossidante nel contrastare l'azione citotossica di tali metaboliti nocivi.

Attività di ricerca presso i laboratori INRA, Jouy-en Josas, Francia (Periodo: Ottobre-Novembre 2008) nell'ambito del Progetto bilaterale Italia-Francia Galileo 2007-2008 (partner INRA, Génomique et Physiologie

de la Lactation, Jouy-en-Josas; Prof. M. Ollivier-Bousquet, Dr. S. Truchet) dal titolo “Studio del trasporto della lattoferrina suina ricombinante nelle cellule epiteliali mammarie e intestinali”.

Attività di ricerca in Italia

01/01/2005 - 05/11/2006 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento VSA sotto la guida della Prof.ssa Antonella Baldi, nell’ambito dei seguenti programmi di ricerca: 01/01/2005 - 31/10/2005: “Impiego di colture cellulari in diagnostica nutrizionale” finanziato COFIN 2000 - Prof.ssa Baldi; 01/11/2005 - 05/11/2006: “Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia” finanziato con il Piano per la Ricerca e lo Sviluppo 2005 della Regione Lombardia, DG Agricoltura, d.g.r. 16/02/2005 N. 7/20734

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

- Innovate products in zootechnical field” - FoodTech - ID 203370; durata 30 mesi (11/2017-05/2020); finanziato da Regione Lombardia (POR FERS 2014-20209) (partecipante)
- Progetto MIPAAF “Recupero di metalli pesanti da reflui di allevamenti attraverso cicli di fitodepurazione a basso costo_LOW METAL” (partecipante dal 08-07-2016 al 31-12-2018)
- Progetto “Vaccini Orali Suino” finanziato da MIUR-Regione Lombardia “Bando di invito a presentare progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nei settori strategici di Regione Lombardia e del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della ricerca di cui al decreto N. 7128 del 29 Luglio 2011” (partecipante dal 01-04-2012 al 31-03-2015).
- Progetto di ricerca commissionato da VERON INTERNATIONAL (Dr. Jan Van Geest) il cui responsabile scientifico risulta la prof.ssa Antonella Baldi dal titolo “EVALUATION OF VEROMIN ACTIVITY ON INTESTINAL CELL LINE” (partecipante dal 20-04-2010 al 19-03-2011).
- PRIN 2007 Valutazione degli effetti citotossici e pro-infiammatori dell'Ocratossina A e della Fumonisin B1 e ruolo protettivo di molecole antiossidanti (partecipante).
- PUR 2006-2008 Valutazione dell'attività biologica di lattoferrina bovina sulle caratteristiche funzionali di probiotici (partecipante)
- PUR 2006-2008 Pannello di tabacco come fonte proteica alternativa nell'alimentazione del suino (partecipante)
- Progetto di ricerca “Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia” finanziato con il Piano per la Ricerca e lo Sviluppo 2005 della Regione Lombardia, DG Agricoltura, d.g.r. 16/02/2005 N. 7/20734. Dal 06-11-2006 al 05-11-2009.
- PRIN 2005 Valutazione di molecole naturali ad azione antiossidante nella prevenzione del danno citotossico indotto da Deossinivalenolo e Ocratossina A in sistemi *in vitro* (partecipante)
- PUR 2006-2008 Interazione tra metabolismo dei gruppi metilici e lo stato antiossidante nei ruminanti ad attitudine lattifera (partecipante)
- PRIN 2003 Valutazione di parametri nel latte associabili allo stato di salute della ghiandola mammaria nei piccoli ruminanti (partecipante)

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

Dal 2002 ad oggi

Collaborazione con Aarhus University (DK), Department Animal Science, Faculty Science and Technology

Dr Stig Purup

Tale collaborazione è documentata da una presentazione a convegno e da una pubblicazione:

1) Fusi, E., Rebucci, R., Sangalli, L., Purup, S., Sejrsen, K., Baldi, A. Primary porcine fibroblasts: Ochratoxin A cytotoxicity and role of all-trans-retinol and alpha-tocopherol (2005) Italian Journal of Animal Science, 4, pp. 485-487. DOI: 10.4081/ijas.2005.2s.485

2) Fusi, E., Baldi, A., Cheli, F., Rebucci, R., Ayuso, E., Sejrsen, K., Purup, S. Effects of putrescine, cadaverine, spermine, spermidine and B-phenylethylamine on cultured bovine mammary epithelial cells (2008) Italian Journal of Animal Science, 7 (2), pp. 131-140.

Dal 2010 ad oggi

Collaborazione con "Agricultural University of Athens" di Atene, Grecia "Department of Animal Breeding and Husbandry Faculty of Animal Science and Aquaculture, University of Athens, Greece"

Prof Ioannis Politis, Prof Georgious Theodorou

Tale collaborazione è documentata da due pubblicazioni su riviste internazionali:

1) Lampidonis, A.D., Theodorou, G., Pecorini, C., Rebucci, R., Baldi, A., Politis, I. Cloning of the 5' regulatory regions and functional characterization of the core promoters of ovine PLA2 (u-PA) and SERPIN1 (PAI-1) (2011) Gene, 489 (1), pp. 11-20. DOI: 10.1016/j.gene.2011.08.020

2) Theodorou, G., Pecorini, C., Rebucci, R., Saccone, F., Lecchi, C., Politis, I., Baldi, A. Effect of growth factors and lactogenic hormones on expression of plasminogen activator-related genes and cell proliferation in a bovine mammary epithelial cell line (2011) Journal of Dairy Research, 78 (3), pp. 365-372. DOI: 10.1017/S002202991100046X

Dal 2011-ad oggi

Collaborazione con Czech University of Life Sciences, Prague,

Prof Eva Skivanova

Tale collaborazione è documentata da una pubblicazione e da una presentazione a convegno:

Rebucci, R., Pinotti, L., Fusi, E., Saccone, F., Giromini, C., Skřivanová, E., Ottoboni, M., Baldi, A. Role of Choline and Methionine in Bovine Mammary Epithelial Cell Line Exposed to Hydrogen Peroxide (2013) Journal of Nutritional Ecology and Food Research. DOI - 10.1166/jnef.2013.1033

Baldi, A., Skřivanova, E., Rebucci, R., Fusi, E., Cheli, F., Pinotti L., (2012). The effect of choline and methionine on oxidative stress in a bovine mammary epithelial cell line. Book of Abstract of the 63rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, p. 67.

h) attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Partecipazione come relatore al “XXII Convegno Nazionale ASPA” 2017 con il lavoro “Influence of a synthetic emulsifier supplementation on lipid metabolism and apolipoprotein gene expression in liver of female and male chicks”
- Partecipazione come relatore al “XVII Convegno Nazionale ASPA” 2007, con il lavoro “Screening and selection of lactic acid bacteria from calves for designing a species-specific probiotic supplement”
- Partecipazione come relatore al “XVI Convegno Nazionale ASPA” 2005, con il lavoro “Evaluation of the biological activation of plasmin plasminogen system in sheep and goat milk”
- Partecipazione come relatore al “XV Convegno Nazionale ASPA” 2003, con il lavoro “*In vitro* evaluation of cytotoxicity and oxidative damage induced by mycotoxins: protective role of antioxidants”
- Partecipazione come relatore al “LVI Convegno Nazionale SISVET” 2002, con il lavoro “Espressione dell’attivatore del plasminogeno di tipo urochinasi in cellule epiteliali di ghiandola mammaria bovina in coltura”

i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Dal 17-11-2017 al 17-11-2023: Abilitazione scientifica nazionale Settore concorsuale 07/G1 Scienze e tecnologie animali, Seconda Fascia (art.16, comma 1, Legge 240/10).

Dal 2017: Componente Editorial Board “Food and Feed Research, Journal of the Institute of Food Technology in Novi Sad”

PUBBLICAZIONI

L’attività scientifica della Dr. Rebucci si è tradotta in 90 prodotti della ricerca censiti dall’Archivio Istituzionale delle Ricerche dell’Ateneo di Milano [<http://air.unimi.it/>] oltre che nelle banche dati internazionali.

Articoli indicizzati in Scopus (2003-2020) n.42

Numero totale delle citazioni 441

Numero medio di citazioni per pubblicazione 13.78

“impact factor” totale 52.32

“impact factor” medio per pubblicazione 1.25

H index 12

1) Dell’Anno, M., Sotira, S., Rebucci, R., Reggi, S., Castiglioni, B., Rossi, L. *In vitro* evaluation of antimicrobial and antioxidant activities of algal extracts (2020). *Italian Journal of Animal Science, Open Access*, 19 (1), 103-113. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1703563

2) Sundaram, T.S., Giromini, C., Rebucci, R., & Baldi, A. Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Counteract Inflammatory and Oxidative Damage of Non-Transformed Porcine Enterocytes. (2020) *Animals*, 10, 956-967. DOI: 10.3390/ani10060956

3) Perricone, V., Comi, M., Giromini, C., Rebucci, R., Agazzi, A., Savoini, G., Bontempo, V. (2020) Green tea and pomegranate extract administered during critical moments of the production cycle improves blood antiradical activity and alters cecal microbial ecology of broiler chickens. *Animals*, 10 (5), 785. DOI: 10.3390/ani10050785

4) Reggi, S., Giromini, C., Dell’Anno, M., Baldi, A., Rebucci, R., Rossi, L. (2020). *In vitro* digestion of chestnut and quebracho tannin extracts: antimicrobial effect, antioxidant capacity and citomodulatory activity in swine intestinal IPEC-J2. *Animals. Open Access*, 10 (2), 195. DOI: 10.3390/ani10020195

- 5) Giromini, C., Cheli, F., Rebucci, R., Baldi, A. Invited review: Dairy proteins and bioactive peptides: Modeling digestion and the intestinal barrier (2019) *Journal of Dairy Science*, 102 (2), pp. 929-942. DOI: 10.3168/jds.2018-15163
- 6) Invernizzi, G., Koutsouli, P., Savoini, G., Mariani, E., Rebucci, R., Baldi, A., & Politis, I. Oxidative indices as metabolic stress predictors in periparturient dairy cows. (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 1356-1360. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1661803
- 7) Castrica, M., Rebucci, R., Giromini, C., Tretola, M., Cattaneo, D., & Baldi, A. Total phenolic content and antioxidant capacity of agri-food waste and by-products (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 336-341. DOI: 10.1080/1828051X.2018.1529544
- 8) Giromini, C., Lovegrove, J. A., Givens, D. I., Rebucci, R., Pinotti, L., Maffioli, E., Baldi, A. *In vitro* digested milk proteins: Evaluation of angiotensin-1-converting enzyme inhibitory and antioxidant activities, peptidomic profile, and mucin gene expression in HT29-MTX cells. (2019) *Journal of dairy science*, 102 (12), 10760-10771. DOI: 10.3168/jds.2019-16833
- 9) Ottoboni, M., Pinotti, L., Tretola, M., Giromini, C., Fusi, E., Rebucci, R., Grillo, M., Tassoni, L., Foresta, S., Gastaldello, S., Furlan, V., Maran, C., Dell'Orto, V., Cheli, F. (2018) Combining E-Nose and Lateral Flow Immunoassays (LFIA) for Rapid Occurrence/Co-Occurrence Aflatoxin and Fumonisin Detection in Maize. *Toxins*, 10 (10), 416. DOI: 10.3390/toxins10100416
- 10) Bontempo, V., Comi, M., Jiang, X.R., Rebucci, R., Caprarulo, V., Giromini, C., Gottardo, D., Fusi, E., Stella, S., Tirloni, E., Cattaneo, D., Baldi, A. Evaluation of a synthetic emulsifier product supplementation on broiler chicks (2018) *Animal Feed Science and Technology*, 240, 157-164. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2018.04.010
- 11) Fusi, E., Giromini, C., Rebucci, R., Pinotti, L., Caprarulo, V., Cheli, F., Vitari, F., Domeneghini, C., Baldi, A. Ochratoxin A cytotoxicity on Madin-Darby canine kidney cells in the presence of alpha-tocopherol: Effects on cell viability and tight junctions (2018) *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 102 (1), 350-355. DOI: 10.1111/jpn.12682
- 12) Tretola, M., Ottoboni, M., Di Rosa, A.R., Giromini, C., Fusi, E., Rebucci, R., Leone, F., Dell'Orto, V., Chiofalo, V., Pinotti, L. Former food products safety evaluation: Computer vision as an innovative approach for the packaging remnants detection (2017) *Journal of Food Quality*, 2017, DOI: 10.1155/2017/1064580
- 13) Giromini, C., Rebucci, R., Fusi, E., Rossi, L., Saccone, F., Baldi, A. Cytotoxicity, apoptosis, DNA damage and methylation in mammary and kidney epithelial cell lines exposed to ochratoxin A (2016) *Cell Biology and Toxicology*, 32 (3), 249-258. DOI: 10.1007/s10565-016-9332-2
- 14) Giromini, C., Baldi, A., Fusi, E., Rebucci, R., Purup, S. Effect of growth factors, estradiol 17- β , and short chain fatty acids on the intestinal HT29-MTX cells: Growth factors and SCFAs effects on intestinal E12 cells (2015) *Cell Biology and Toxicology*, 31 (4-5), 199-209. DOI: 10.1007/s10565-015-9304-y
- 15) Invernizzi, G., Agazzi, A., Ferroni, M., Rebucci, R., Fanelli, A., Baldi, A., Dell'Orto, V., Savoini, G. Effects of inclusion of selenium-enriched yeast in the diet of laying hens on performance, eggshell quality, and selenium tissue deposition (2013) *Italian Journal of Animal Science*, 12 (1), 1-8 DOI: 10.4081/ijas.2013.e1
- 16) Baldi, A., Pecorini, C., Rebucci, R., Saccone, F., Cheli, F., Miranda-Ribera, A., Lecchi, C., Ceciliani, F. Effect of *Escherichia coli* lipopolysaccharide on u-PA activity and u-PA and u-PAR RNA expression in a bovine mammary epithelial cell line (2012) *Research in Veterinary Science*, 93 (2), 758-762. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.10.017
- 17) Lampidonis, A.D., Theodorou, G., Pecorini, C., Rebucci, R., Baldi, A., Politis, I. Cloning of the 5' regulatory regions and functional characterization of the core promoters of ovine PLA₂ (u-PA) and SERPIN1 (PAI-1) (2011) *Gene*, 489 (1), 11-20. DOI: 10.1016/j.gene.2011.08.020
- 18) Theodorou, G., Pecorini, C., Rebucci, R., Saccone, F., Lecchi, C., Politis, I., Baldi, A. Effect of growth factors and lactogenic hormones on expression of plasminogen activator-related genes and cell proliferation in a bovine mammary epithelial cell line (2011) *Journal of Dairy Research*, 78 (3), 365-372. DOI: 10.1017/S002202991100046X

- 19) Ripamonti, B., Agazzi, A., Bersani, C., De Dea, P., Pecorini, C., Pirani, S., Rebucci, R., Savoini, G., Stella, S., Stenico, A., Tirloni, E., Domeneghini, C. Screening of species-specific lactic acid bacteria for veal calves multi-strain probiotic adjuncts (2011) *Anaerobe*, 17 (3), 97-105. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2011.05.001
- 20) Baldi, A., Bruckmaier, R., D'Ambrosio, F., Campagnoli, A., Pecorini, C., Rebucci, R., Pinotti, L. Rumen-protected choline supplementation in periparturient dairy goats: Effects on liver and mammary gland (2011) *Journal of Agricultural Science*, 149 (5), 655-661. DOI: 10.1017/S0021859611000104
- 21) Fusi, E., Rebucci, R., Pecorini, C., Campagnoli, A., Pinotti, L., Saccone, F., Cheli, F., Purup, S., Sejrsen, K., Baldi, A. Alpha-tocopherol counteracts the cytotoxicity induced by ochratoxin a in primary porcine fibroblasts (2010) *Toxins*, 2 (6), 1265-1278. DOI: 10.3390/toxins2061265
- 22) Pecorini, C., Sassera, D., Rebucci, R., Saccone, F., Bandi, C., Baldi, A. Evaluation of the protective effect of bovine lactoferrin against lipopolysaccharides in a bovine mammary epithelial cell line (2010) *Veterinary Research Communications*, 34 (3), 267-276. DOI: 10.1007/s11259-010-9351-
- 23) Pecorini, C., Rebucci, R., Truchet, S., Baldi, A. In vitro effects of lactoferrin on intestinal and mammary epithelial cell lines (2009) *Italian Journal of Animal Science*, 8 (SUPPL. 2), 643-645.
- 24) Fusi, E., Cheli, F., Rebucci, R., Pecorini, C., Galante, F., Rossi, L., Pinotti, L., Baldi, A. Role of alpha-tocopherol in counteracting DNA damage induced by Ochratoxin A in primary porcine fibroblasts (2009) *Italian Journal of Animal Science*, 8 (SUPPL. 2), 301-303.
- 25) Ripamonti, B., Agazzi, A., Baldi, A., Balzaretti, C., Bersani, C., Pirani, S., Rebucci, R., Savoini, G., Stella, S., Stenico, A., Domeneghini, C. Administration of *Bacillus coagulans* in calves: Recovery from faecal samples and evaluation of functional aspects of spores (2009) *Veterinary Research Communications*, 33 (8), 991-1001.
- 26) Cheli, F., Pinotti, L., Campagnoli, A., Fusi, E., Rebucci, R., Baldi, A. Mycotoxin analysis, mycotoxin-producing fungi assays and mycotoxin toxicity bioassays in food mycotoxin monitoring and surveillance (2008) *Italian Journal of Food Science*, 20 (4), 447-462.
- 27) Fusi, E., Rebucci, R., Pecorini, C., Rossi, L., D'Ambrosio, F., Baldi, A. Evaluation of the damage induced by ochratoxin A and the protective role of α -tocopherol in cultured bovine mammary epithelial cells (2008) *Veterinary Research Communications*, 32 (SUPPL. 1), S343-S345. DOI: 10.1007/s11259-008-9144-9
- 28) Pinotti, L., Campagnoli, A., D'Ambrosio, F., Susca, F., Innocenti, M., Rebucci, R., Fusi, E., Cheli, F., Savoini, G., Dell'Orto, V., Baldi, A. Rumen-protected choline and vitamin e supplementation in periparturient dairy goats: Effects on milk production and folate, vitamin B12 and vitamin E status (2008) *Animal*, 2 (7), 1019-1027 DOI: 10.1017/S1751731108002103
- 29) Fusi, E., Baldi, A., Cheli, F., Rebucci, R., Ayuso, E., Sejrsen, K., Purup, S. Effects of putrescine, cadaverine, spermine, spermidine and 8-phenylethylamine on cultured bovine mammary epithelial cells (2008) *Italian Journal of Animal Science*, 7 (2), 131-140. DOI: 10.4081/ijas.2008.131
- 30) Cecilian, F., Pocacqua, V., Lecchi, C., Fortin, R., Rebucci, R., Avallone, G., Bronzo, V., Cheli, F., Sartorelli, P. Differential expression and secretion of α 1-acid glycoprotein in bovine milk (2007) *Journal of Dairy Research*, 74 (3), pp. 374-380. DOI: 10.1017/S0022029907002646
- 31) D'Ambrosio, F., Campagnoli, A., Susca, F., Fusi, E., Rebucci, R., Agazzi, A., Pinotti, L., Baldi, A. Effects of rumen-protected choline supplementation in periparturient dairy goats (2007) *Veterinary Research Communications*, 31 (SUPPL. 1), pp. 393-396. DOI: 10.1007/s11259-007-0064-x
- 32) Ripamonti, B., Rebucci, R., Stella, S., Baldi, A., Savoini, G., Bersani, C., Bertasi, B., Panteghini, C., Cantoni, C. Screening and selection of lactic acid bacteria from calves for designing a species-specific probiotic supplement (2007) *Italian Journal of Animal Science*, 6 (SUPPL. 1), 350-352. DOI: 10.4081/ijas.2007.1s.350

- 33) Rebucci, R., Sangalli, L., Fava, M., Bersani, C., Cantoni, C., Baldi, A. Evaluation of functional aspects in lactobacillus Strains isolated from dry fermented sausages (2007) *Journal of Food Quality*, 30 (2), 187-201. DOI: 10.1111/j.1745-4557.2007.00114.x
- 34) Fusi, E., Rebucci, R., Sangalli, L., Purup, S., Sejrsen, K., Baldi, A. Primary porcine fibroblasts: Ochratoxin A cytotoxicity and role of all-trans-retinol and alpha-tocopherol (2005) *Italian Journal of Animal Science*, 4, 485-487. DOI: 10.4081/ijas.2005.2s.485
- 35) Rebucci, R., Fusi, E., Pecorini, C., Pinotti, L., Cheli, F., Baldi, A. Evaluation of the biological activation of plasmin plasminogen system in sheep and goat milk (2005) *Italian Journal of Animal Science*, 4, 330-332. DOI: 10.4081/ijas.2005.2s.330
- 36) Fusi, E., Rossi, L., Rebucci, R., Cheli, F., Di Giancamillo, A., Domeneghini, C., Pinotti, L., Dell'Orto, V., Baldi, A. Administration of biogenic amines to Saanen kids: Effects on growth performance, meat quality and gut histology (2004) *Small Ruminant Research*, 53 (1-2), 1-7. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2003.07.009
- 37) Baldi, A., Losio, M.N., Cheli, F., Rebucci, R., Sangalli, L., Fusi, E., Bertasi, B., Pavoni, E., Carli, S., Politis, I. Evaluation of the protective effects of α -tocopherol and retinol against ochratoxin A cytotoxicity (2004) *British Journal of Nutrition*, 91 (4), 507-512 DOI: 10.1079/BJN20041092
- 38) Pinotti, L., Campagnoli, A., Sangalli, L., Rebucci, R., Dell'Orto, V., Baldi, A. Metabolism in periparturient dairy cows fed rumen-protected choline (2004) *Journal of Animal and Feed Sciences*, 13 (SUPPL. 1), 551-554. Cited 19 times. DOI: 10.22358/jafs/74033/2004
- 39) Cheli, F., Rossi, L., Pecorini, C., Rebucci, R., Fusi, E. Administration of biogenic amines to Saanen kids: Effects on growth performance and meat quality (2003) *Italian Journal of Animal Science*, 2 (SUPPL. 1), 539-541.
- 40) Baldi, A., Fusi, E., Sangalli, L., Rebucci, R., Losio, N., Pavoni, E., Bertasi, B., Cheli, F. In vitro evaluation of cytotoxicity and oxidative damage induced by ochratoxin A and aflatoxin B1: Protective role of antioxidants (2003) *Italian Journal of Animal Science*, 2 (SUPPL. 1), 231-233.
- 41) Pinotti, L., Rebucci, R., Fusi, E., Rossi, L., Baldi, A. Milk choline, α -tocopherol and neutrophil chemotaxis in the periparturient dairy cow (2003) *Veterinary Research Communications*, 27 (SUPPL. 1), 265-268. DOI: 10.1023/B
- 42) Pinotti, L., Baldi, A., Politis, I., Rebucci, R., Sangalli, L., Dell'Orto, V. Rumen-protected choline administration to transition cows: effects on milk production and vitamin E status. (2003) *Journal of veterinary medicine. A, Physiology, pathology, clinical medicine*, 50 (1), 18-21. DOI: 10.1046/j.1439-0442.2003.00502.x

NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI PRESENTATE: 12

Numero totale delle citazioni 175

Numero medio di citazioni per pubblicazione 14.58

"impact factor" totale 19.18

"impact factor" medio per pubblicazione 1.60

H index 6

- 1) Sundaram, T.S., Giromini, C., **Rebucci, R.**, & Baldi, A. Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Counteract Inflammatory and Oxidative Damage of Non-Transformed Porcine Enterocytes. (2020) *Animals*, 10, 956-967. DOI: 10.3390/ani10060956
- 2) Invernizzi, G., Koutsouli, P., Savoini, G., Mariani, E., **Rebucci, R.**, Baldi, A., & Politis, I. Oxidative indices as metabolic stress predictors in periparturient dairy cows. (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 1356-1360. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1661803
- 3) Castrica, M., **Rebucci, R.**, Giromini, C., Tretola, M., Cattaneo, D., & Baldi, A. Total phenolic content and antioxidant capacity of agri-food waste and by-products (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 336-341. DOI: 10.1080/1828051X.2018.1529544

- 4) Bontempo, V., Comi, M., Jiang, X.R., **Rebucci, R.**, Caprarulo, V., Giromini, C., Gottardo, D., Fusi, E., Stella, S., Tirloni, E., Cattaneo, D., & Baldi, A. Evaluation of a synthetic emulsifier product supplementation on broiler chicks (2018) *Animal Feed Science and Technology*, 240, 157-164. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2018.04.010 **CORRESPONDING AUTHOR**
- 5) Fusi, E., Giromini, C., **Rebucci, R.**, Pinotti, L., Caprarulo, V., Cheli, F., Vitari, F., Domeneghini, C., & Baldi, A. Ochratoxin A cytotoxicity on Madin-Darby canine kidney cells in the presence of alpha-tocopherol: Effects on cell viability and tight junctions (2018) *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 102 (1), 350-355. DOI: 10.1111/jpn.12682
- 6) Giromini, C., **Rebucci, R.**, Fusi, E., Rossi, L., Saccone, F., & Baldi, A. Cytotoxicity, apoptosis, DNA damage and methylation in mammary and kidney epithelial cell lines exposed to ochratoxin A (2016) *Cell Biology and Toxicology*, 32 (3), 249-258. DOI: 10.1007/s10565-016-9332-2
- 7) Baldi, A., Pecorini, C., **Rebucci, R.**, Saccone, F., Cheli, F., Miranda-Ribera, A., Lecchi, C., & Cecilian, F. Effect of Escherichia coli lipopolysaccharide on u-PA activity and u-PA and u-PAR RNA expression in a bovine mammary epithelial cell line (2012) *Research in Veterinary Science*, 93 (2), 758-762. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.10.017
- 8) Ripamonti, B., Agazzi, A., Bersani, C., De Dea, P., Pecorini, C., Pirani, S., **Rebucci, R.**, Savoini, G., Stella, S., Stenico, A., Tirloni, E., & Domeneghini, C. Screening of species-specific lactic acid bacteria for veal calves multi-strain probiotic adjuncts (2011) *Anaerobe*, 17 (3), 97-105. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2011.05.001 **CORRESPONDING AUTHOR**
- 9) Baldi, A., Bruckmaier, R., D'Ambrosio, F., Campagnoli, A., Pecorini, C., **Rebucci, R.**, & Pinotti, L. Rumen-protected choline supplementation in periparturient dairy goats: Effects on liver and mammary gland (2011) *Journal of Agricultural Science*, 149 (5), 655-661. DOI: 10.1017/S0021859611000104
- 10) Fusi, E., **Rebucci, R.**, Pecorini, C., Campagnoli, A., Pinotti, L., Saccone, F., Cheli, F., Purup, S., Sejrsen, K., & Baldi, A. Alpha-tocopherol counteracts the cytotoxicity induced by ochratoxin A in primary porcine fibroblasts (2010) *Toxins*, 2 (6), 1265-1278. DOI: 10.3390/toxins2061265
- 11) Pinotti, L., Campagnoli, A., D'Ambrosio, F., Susca, F., Innocenti, M., **Rebucci, R.**, Fusi, E., Cheli, F., Savoini, G., Dell'Orto, V., & Baldi, A. Rumen-protected choline and vitamin e supplementation in periparturient dairy goats: Effects on milk production and folate, vitamin B12 and vitamin E status (2008) *Animal*, 2 (7), 1019-1027 DOI: 10.1017/S1751731108002103
- 12) **Rebucci, R.**, Sangalli, L., Fava, M., Bersani, C., Cantoni, C., & Baldi, A. Evaluation of functional aspects in lactobacillus Strains isolated from dry fermented sausages (2007) *Journal of Food Quality*, 30 (2), 187-201. DOI: 10.1111/j.1745-4557.2007.00114.x

Data

14/09/2020

Luogo

Milano