

Prof. Umberto Bernabucci

Curriculum vitae

Umberto Bernabucci

Via Mafalda di Savoia, 6, 29122, Piacenza

Tel. +390523590072

Mobile +393485115264

Email bernab@unitus.it; umbertobernabucci@gmail.com; umberto.bernabucci@pec.it

CF: BRNMRT61M03M082N

Nato 03 agosto 1961 a San Martino al Cimino (VT).

1988	Laurea <i>cum laude</i> in Scienze Agrarie – Indirizzo Zootecnico (Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza).
1995-2002	Ricercatore (SSD AGR/18 Nutrizione e Alimentazione Animale) Università della Toscana, Viterbo.
2002-2017	Professore Associato (SSD AGR/18 Nutrizione e Alimentazione Animale) Università della Toscana, Viterbo.
2017-Presente	Professore Ordinario (SSD AGR/18 Nutrizione e Alimentazione Animale) Università della Toscana, Viterbo

Incarichi accademici, attività organizzativa e di coordinamento

1. Dal 2005 al 2010 - Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi - Laurea di 1° Livello in Produzioni Animali (classe 40) - Università degli Studi della Toscana (Verbale del CCS in Produzioni Animali n. 13 del 09/05/2005);
2. Dal 2005 al 2010 - Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi - Laurea Specialistica in Produzioni Animali (classe 79/S) - Università degli Studi della Toscana (Verbale del CCS in Produzioni Animali n. 13 del 09/05/2005);
3. 2010-2011 – *Supervisor* del Dr. Kenji Hosoda (ricercatore presso il *National Institute of Livestock and Grassland Science, Japan*) *Visitig Scientist* presso Università degli studi della Toscana per la durata di 12 mesi;
4. 2011-2012 – *Supervisor* del Dr. Vijay Kumar (ricercatore presso il *National Institute of Animal Nutrition and Physiology, Bangalore, India*) *Visitig Scientist* presso Università degli studi della Toscana per la durata di 3 mesi;
5. Dal 2011 - Responsabile dei laboratori di Biochimica clinica e Immunologia del ex Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) oggi Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi della Toscana;
6. Dal 2011 al 2014 - Componente del Comitato Tecnico del CdLM in Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità delle produzioni Agrarie – Università degli studi della Toscana;
7. Dal 2012 al 2014 - Componente del Consiglio del Centro Studi Alpino della Università degli Studi della Toscana. dal 27.1.2012 al 31.12.2014 (D.R. 75/12 del 27.1.2012);
8. Dal 2013 ad oggi - Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università della Toscana;
9. Dal 2014 ad oggi – Presidente del CdML (classe 7 – Biotecnologie Agrarie) in Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità delle produzioni Agrarie (ora Biotecnologie per l'Agricoltura, l'Ambiente e la Salute) (D.R. n. 884/14 del 31.10.2014);
10. Dal 2016 ad oggi – Componente dell'Organismo preposto al Benessere Animale (OBA) della Università degli studi della Toscana (D.R. n. 709/2016 del 28.08.2016);
11. Coordina da oltre 15 anni un gruppo di ricerca composto da due ricercatori e coadiuvato da personale con contratto a tempo determinato;
12. 2017 - Componente **Comitato Scientifico** del Congresso ASPA 2017 (Perugia 13-16 Giugno).

Relazioni ad invito in convegni e incontri tecnici nazionali e internazionali

1. 2009 – Metabolic and hormonal adaptation to heat stress in ruminants, IX International Symposium on Ruminant Physiology, Clermont Ferrand, France, 6-9 September, 2009.
2. 2010 – Oxidative stress and inflammation, 20th Discovery Conference, The transition cows: Biology and Management, 20-23 September, Conference Centre Champaign, IL, USA.
3. 2012 – Metabolic changes and immune response in thermo-regulated and heat-stressed transition dairy cows. ARPAS-California Education Conference, Coalinga, CA, USA, October, 2012.
4. 2012 – Impatto dello stress da caldo sulla alimentazione della vacca da latte. SIVAM, Lodi, 3 Maggio.
5. 2013 - Gli effetti dello stress da caldo sulle produzioni zootecniche e sul benessere animale, Accademia dei Georgofili, Giornata di Studio: La calda estate del 2012: una analisi degli effetti sulla agricoltura, 10 Maggio 2013, Università di Pisa.
6. 2014 – Effect of climate change on sustainability of animal production, 43rd Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Bolzano, 3-6 September, 2014.
7. 2014 – Le proteine del latte fonte di biopeptidi per la salute umana, 7° Convegno Nazionale Associazione Ricercatori Nutrizione e Alimenti (ARNA), Cagliari, 2-4 Ottobre, 2014.
8. 2015 - Phenotyping strategies to measure animal adaptability to harsh climate. ReColAd Workshop, Constituting and consolidating a shared network on adaptation of livestock to the consequences of climate changes (INRA, France), Paris, 11-12 February.
9. 2015 – Metodi per migliorare la qualità dei fieni. Il Latte Nobile. Un nuovo modello per migliorare la filiera latte (Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana, Roma), 25.02.2015.
10. 2016 – Micotossine e micotossicosi. Docenza nel corso: Problematiche di attualità nell'allevamento degli animali da reddito. Ordine dei medici veterinari di Lodi, 26 Settembre.
11. 2016 - Effetti delle micotossine su sanità e produttività delle bovine da latte - XIV Congresso del Mastitis Council Italia, Reggio Emilia 4-5 Marzo 2016.
12. 2017 – Impatto sugli aspetti qualitativi del latte – Gestione dello stress da caldo nella bovina da latte. Convegno AIA, Arborea (OR), 29.04.2017.

Membro di società scientifiche

1. Associazione Scientifica di Produzioni Animali,
2. American Dairy Science Association
3. American Society of Animal Science

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca internazionali e nazionali

1. PRIN 2000: Bioindicatori di benessere animale: relazione tra metabolismo, nutrizione e stato immunitario negli animali di interesse zootecnico. Responsabile Unità
2. PRIN 2003: Epigenomica della ghiandola mammaria e del sistema immunitario della bovina da latte. Responsabile Unità
3. PRIN 2005: Innovazione tecnologica nell'estrazione meccanica degli oli vergini di oliva in relazione alla possibile tracciabilità e qualità nutrizionale e sensoriale dell'olio e valorizzazione delle acque di vegetazione e delle sanse
4. vergini mediante il recupero di molecole bioattive. Responsabile Unità
5. PRIN 2007: Ruolo del tessuto adiposo nella modulazione del metabolismo glucidico e lipidico in condizioni di stress termico da caldo. Coordinatore Progetto
6. CNRi/CNRST 2006: Progetto Bilaterale Italia-Marocco: Effets du stress de la chaleur sur le statut oxydatif et sur la réponse immunitaire chez le dromadaire et la vache. Coordinatore Progetto
7. MiPAAF 2007: Ricerca ed innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale - Riproduzione, resistenza a malattie e stress -SELMOL - D.M. 11/7303/2007. Responsabile Unità
8. Convenzione IZSLER 2010:
9. Progetto Leptina/Adiponectina 2010: Supervisor del Dr. Hosoda (Giappone), Visiting Scientist per

- 12 mesi. Responsabile.
10. Progetto Vistatina 2011: Supervisor del Dr. Kumar (India), Visitig Scientist per 3 mesi. Responsabile.
 11. MiPAAF 2011: Valorizzazione della produzione del Grana Padano per il controllo di filiera e l'ottimizzazione dei processi produttivi - FILIGRANA - (D.M.2574/7303/11 del 01/12/2011). Responsabile Unità
 12. MiPAAF 2011: Ricerca e INNOvazione nelle attività di miglioramento GENetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale - Latte Bovino - INNOVAGEN - D.M. 10750/7303/2011. Componente Unità.
 13. MiPAAF 2012: Sistemi di controllo predittivo multizonale delle condizioni microclimatiche degli allevamenti per il benessere dei bovini da latte - MICROCLILAT - D.M. 6738 del 22/03/2012. Coordinatore Progetto
 14. MiPAAF 2012: Simulazione con modelli matematici dell'agricoltura Europea con modelli matematici per la sicurezza alimentare in relazione al cambiamento climatico - FACCE MACSUR - D.M. 2660 del 20.06.2012. Componente Unità
 15. EU 2012: Monitoring of animals for feed-related risks in the long term -MARLON - project n. 31203. Investigator
 16. EU 2012: Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security MACSUR. Investigator
 17. EU 2013: GI-Neu— Impact of colostrum based nutraceuticals on functional gastrointestinal disorders (n. 324476). FP7-PEOPLE-2012-IAPP. Responsabile Unità.
 18. MiPAAF 2013 - Sviluppo e applicazione di nuovi test biologici e visivi per la valutazione dello stato di benessere nei vitelloni da carne alimentati con esteri del glicerolo (GRAS) – BENBEEF - D.M. del 31/07/2013 n. 15526/7818/2013. Responsabile Unità.
 19. Convenzione BASF-SE 2013: Role of CLA isomers in preventing oxidative stress in mammary gland. BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen/Rhein, Germany. Responsabile progetto.
 20. Convenzione Sophia s.r.l. 2013: Studio del sistema zootecnico per la produzione di latte in Oman. SOPHIA s.r.l. P.I./C.F. n. 12324491005. Responsabile progetto.

Valutazione bibliometrica (diverse fonti alla data del 22.03.2017)

SCOPUS: lavori indicizzati n. 63; h-index 25; Numero di citazioni totali 2.100

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Editorial Board: *Notulae Scientia Biologicae*;
Associate Editor: *Italian Journal of Animal Science*.

Associazioni scientifiche e comitati scientifici

1. Membro della Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA);
2. Membro della American Dairy Science Association (ADSA);
3. Membro del *International Scientific Committee of ACCAF Meta-programme* (INRA, France).
4. 2001 - Componente Supplente della Commissione Nazionale di Studio *Nutrition* del Comitato Italiano della European Association of Animal Production (EAAP);

Collaborazione con strutture di ricerca estere e italiane

1. Department of Dairy Science, University of Wisconsin-Madison (USA); 1997 - ha frequentato in qualità di *Visiting Scientist* il *Department of Dairy Science* dell'Università del Wisconsin-Madison (USA) per un periodo di 6 mesi. Durante lo stage presso la *University of Wisconsin-Madison* ha collaborato con il Prof. Ric. R. Grummer a studi sul metabolismo lipidico a livello epatico nella vacca da latte;
2. Department of Animal Sciences, The University of Arizona, Tucson (USA);
3. Department of Animal Science, Iowa State University, Ames (USA);

4. Department of Animal Science, University of Illinois at Urbana-Champaign (USA);
5. Leibniz Institute for Farm Animal Biology (FBN), Institute of Nutritional Physiology *Oskar Kellner*, Germany;
6. Istituto di Zootecnica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza;
7. Istituto Zooprofilattico Sperimentale-Lazio e Toscana, Roma;
8. Istituto Zooprofilattico Sperimentale-Lombardia e Emilia Romagna, Brescia.

Pubblicazioni

Articolo su rivista (nazionale e internazionale)

2017

1. Basiricò, L., Morera, P., Dipasquale, D., Tröscher, A., Bernabucci, U. (2017). Comparison between conjugated linoleic acid and essential fatty acids in preventing oxidative stress in bovine mammary epithelial cells. *Journal of Dairy Science*, 100(3):2299-2309.
2. Macciotta, N.P.P., Biffani, S., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Vitali, A., Ajmone Marsan, P., Nardone, A. 2017. Derivation and genome-wide association study of a principal component-based measure of heat tolerance in dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, 100 (*In press*).

2016

3. Zeinoh, M.M.A., Aziz, R.L.A., Mohammed, A.N., **Bernabucci, U.** 2016. Impact of seasonal conditions on quality and pathogens content of milk in Friesian cows. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 29(8):1207-1213.
4. Biffani, S., **Bernabucci, U.**, Vitali, A., Lacetera, N., Nardone, A. 2016. Short communication: Effect of heat stress on nonreturn rate of Italian Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, 99 (7):5837-5843.
5. Vitali, A., Magistrelli, D., Azevedo, J., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Rosi, F. 2016. Leptin and puberty in goat. *Italian Journal of Animal Science*, 4:383-385.
6. Morera, P., Basiricò, L., Ronchi, B., **Bernabucci, U.** 2016. Fate of transgenic deoxyribonucleic acid fragments in digesta and tissues of rabbits fed genetically modified soybean meal. *Journal of Animal Science*, 94:1287-1295.

2015

7. Basiricò, L., Morera, P., Dipasquale, D., Tröscher, A., Serra, A., Mele, M., **Bernabucci, U.** 2015. Conjugated linoleic acid isomers strongly improve the redox status of bovine mammary epithelial cells (BME-UV1). *Journal of Dairy Science*, 98(10):7071-7082.
8. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Morera, P., Dipasquale, D., Vitali, A., Piccioli Cappelli, F., Calamari, L. 2015. Effect of summer season on milk protein fractions in Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, 98(3):1815-1827.
9. Basiricò, L., Catalani, E., Morera, P., Cattaneo, S., Stuknyte, M., **Bernabucci, U.**, De Noni, I., Nardone, A. 2015. Release of angiotensin converting enzyme-inhibitor peptides during in vitro gastrointestinal digestion of Parmigiano Reggiano PDO cheese and their absorption through an in vitro model of intestinal epithelium. *Journal of Dairy Science*, 98(11):7595-7601.
10. Vitali, A., Felici, A., Esposito, S., **Bernabucci, U.**, Bertocchi, L., Maresca, C., Nardone, A., Lacetera, N. 2015. The effect of heat waves on dairy cow mortality. *Journal of Dairy Science*, 98(7):4572-4579.
11. Shahzad, K., Akbar, H., Vailati-Riboni, M., Basiricò, L., Morera, P., Rodriguez-Zas, S.L., Nardone, A., **Bernabucci, U.**, Looor, J.J. 2015. The effect of calving in the summer on the hepatic transcriptome of Holstein cows during the peripartur period. *Journal of Dairy Science*, 98(8):5401-5413.
12. Vitali, A., Felici, A., Esposito, S., **Bernabucci, U.**, Bertocchi, L., Maresca, C., Nardone, A., Lacetera, N. 2015. Effects of heat waves on mortality of dairy cows. *Advances in Animal Biosciences*, 61:15-16.

2014

13. Vitali, A., Lana, E., Amadori, M., **Bernabucci, U.**, Nardone, A., Lacetera, N. 2014. Analysis of factors associated with mortality of heavy slaughter pigs during transport and lairage. *Journal of Animal Science*, 92(11):5134-5141.
14. **Bernabucci, U.**, Catalani, E., Basiricò, L., Morera, P., Nardone, A. 2014. In vitro ACE-inhibitory activity and in vivo antihypertensive effects of water-soluble extract by Parmigiano Reggiano and Grana Padano cheeses. *International Dairy Journal*, 37(1):16-19.

15. Bertocchi, L., Vitali, A., Lacetera, N., Nardone, A., Varisco, G., **Bernabucci, U.** 2014. Seasonal variations in the composition of Holstein cow's milk and temperature-humidity index relationship. (2014) *Animal*, 8(4):667-674.
 16. **Bernabucci, U.**, Biffani, S., Buggiotti, L., Vitali, A., Lacetera, N., Nardone, A. 2014. The effects of heat stress in Italian Holstein dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, 97(1):471-486.
 17. Van Kneghel, A.T.M., Hammon, H.M., **Bernabucci, U.**, Bertoni, G., Bruckmaier, R.M., Goselink, R.M.A., Gross, J.J., Kuhla, B., Metges, C.C., Parmentier, H.K., Trevisi, E., Troscher, A., Van Vuuren, A.M. 2014. Metabolic adaptation during early lactation: Key to cow health, longevity and a sustainable dairy production chain. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 9, art. no. 002.
 18. **Bernabucci, U.**, Mele, M. 2014. Effect of heat stress on animal production and welfare: the case of dairy cow. *Agrochimica*, 58:53-60.
- 2013**
19. Giacinti, G., Basiricò, L., Ronchi, B., **Bernabucci, U.** 2013. Lactoferrin concentration in buffalo milk. *Italian Journal of Animal Science*, 12(1):139-143.
 20. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Morera, P. 2013. Impact of hot environment on colostrum and milk composition. *Cellular and Molecular Biology*, 59(1):67-83.
 21. Segnalini, M., **Bernabucci, U.**, Vitali, A., Nardone, A., Lacetera, N. 2013. Temperature humidity index scenarios in the Mediterranean basin. *International Journal of Biometeorology*, 57(3):451-458. Cited 14 times.
- 2012**
22. Morera, P., Basiricò, L., Hosoda, K., **Bernabucci, U.** 2012. Chronic heat stress up-regulates leptin and adiponectin secretion and expression and improves leptin, adiponectin and insulin sensitivity in mice. *Journal of Molecular Endocrinology*, 48(2):129-138.
- 2011**
23. Basiricò, L., Morera, P., Primi, V., Lacetera, N., Nardone, A., **Bernabucci, U.** 2011. Cellular thermotolerance is associated with heat shock protein 70.1 genetic polymorphisms in Holstein lactating cows. *Cell Stress and Chaperones*, 16(4):441-448.
 24. Basiricò, L., Morera, P., Lacetera, N., Ronchi, B., Nardone, A., **Bernabucci, U.** 2011. Down-regulation of hepatic ApoB100 expression during hot season in transition dairy cows. *Livestock Science*, 137(1-3):49-57.
 25. **Bernabucci, U.**, Colavecchia, L., Danieli, P.P., Basiricò, L., Lacetera, N., Nardone, A., Ronchi, B. 2011. Aflatoxin B1 and fumonisin B1 affect the oxidative status of bovine peripheral blood mononuclear cells. *Toxicology in Vitro*, 25(3):684-691.
 26. Segnalini, M., Nardone, A., **Bernabucci, U.**, Vitali, A., Ronchi, B., Lacetera, N. 2011. Dynamics of the temperature-humidity index in the Mediterranean basin. *International Journal of Biometeorology*, 55(2):253-263.
 27. Primi, V., Esposito, S., Vitali, A., Scano, R., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Nardone, A. 2011. Con il sistema di allerta caldo la bovina si rilassa. *L'allevatore Magazine*, 9:36-40.
- 2010**
28. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B. 2010. Interactions between energy and protein status, immunity and infections in farm animals. *EAAP Scientific Series*, 127(1):479-488.
 29. Catalani, E., Amadori, M., Vitali, A., **Bernabucci, U.**, Nardone, A., Lacetera, N. 2010. The Hsp72 response in peri-parturient dairy cows: Relationships with metabolic and immunological parameters. *Cell Stress and Chaperones*, 15(6):781-790.
 30. **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Baumgard, L.H., Rhoads, R.P., Ronchi, B., Nardone, A. 2010. Metabolic and hormonal acclimation to heat stress in domesticated ruminants. *Animal*, 4(7):1167-1183.
 31. Nardone, A., Ronchi, B., Lacetera, N., Ranieri, M.S., **Bernabucci, U.** 2010. Effects of climate changes on animal production and sustainability of livestock systems. *Livestock Science*, 130(1-3):57-69.
- 2009**
32. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Pirazzi, D., Rueca, F., Lacetera, N., Lepri, E., Nardone, A. 2009. Liver apolipoprotein B₁₀₀ expression and secretion are down-regulated early postpartum in dairy cows. *Livestock Science*, 125(2-3):169-176.
 33. Vitali, A., Segnalini, M., Bertocchi, L., **Bernabucci, U.**, Nardone, A., Lacetera, N. 2009. Seasonal

pattern of mortality and relationships between mortality and temperature-humidity index in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 92(8):3781-3790.

34. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Morera, P., Lacetera, N., Ronchi, B., Nardone, A. 2009. Heat shock modulates adipokines expression in 3T3-L1 adipocytes. *Journal of Molecular Endocrinology*, 42(2):139-147.
35. **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Danieli, P.P., Bani, P., Nardone, A., Ronchi, B. 2009. Influence of different periods of exposure to hot environment on rumen function and diet digestibility in sheep. *International Journal of Biometeorology*, 53(5):387-395.
36. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Morera, P., Nardone, A. 2009. Heat shock impairs DNA synthesis and down-regulates gene expression for leptin and Ob-Rb receptor in concanavalin A-stimulated bovine peripheral blood mononuclear cells. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 127(1-2):190-194.

2008

37. Ronchi, B., Lacetera, N., **Bernabucci, U.** 2008. Dismetabolie e risposta immunitaria nei piccoli ruminanti: il caso della tossiemia gravidica. *Large Animals Review*, 14:138-141.

2007

38. Lacetera, N., Scalia, D., Mashek, D.G., **Bernabucci, U.**, Grummer, R.R. 2007. Effects of intravenous triacylglycerol emulsions on lymphocyte responses to mitogens in fasted dairy cows undergoing intense lipomobilization. *Journal of Dairy Research*, 74(3):323-328.

2006

39. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Scalia, D., Basirico, L., Morera, P., Nardone, A. 2006. Heat stress elicits different responses in peripheral blood mononuclear cells from Brown Swiss and Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, 89(12):4606-4612.
40. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Lacetera, N., Morera, P., Ronchi, B., Accorsi, P.A., Seren, E., Nardone, A. 2006. Photoperiod affects gene expression of leptin and leptin receptors in adipose tissue from lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 89(12):4678-4686.
41. Nardone, A., Ronchi, B., Lacetera, N., **Bernabucci, U.** 2006. Climatic effects on productive traits in livestock. *Veterinary Research Communications*, 30(SUPPL. 1):75-81.
42. Scalia, D., Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Demeyere, K., Duchateau, L., Burvenich, C. 2006. *In vitro* effects of nonesterified fatty acids on bovine neutrophils oxidative burst and viability. *Journal of Dairy Science*, 89(1):147-154.
43. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 2006. Il caldo intenso nuoce alla salute delle bovine. *Informatore Agrario*, 24:52-53.

2005

44. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Scalia, D., Ronchi, B., Kuzminsky, G., Nardone, A. 2005. Lymphocyte functions in dairy cows in hot environment. *International Journal of Biometeorology*, 50(2):105-110.
45. **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Lacetera, N., Nardone, A. 2005. Influence of body condition score on relationships between metabolic status and oxidative stress in periparturient dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 88(6):2017-2026.
46. Lacetera, N., Scalia, D., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Pirazzi, D., Nardone, A. 2005. Lymphocyte functions in overconditioned cows around parturition. *Journal of Dairy Science*, 88(6):2010-2016.

2004

47. Danieli, P.P., Carlini, P., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B. 2004. Quality evaluation of regional forage resources by means of near infrared reflectance spectroscopy. *Italian Journal of Animal Science*, 3(4):363-376.
48. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Nardone, A., Ronchi, B. 2004. Immunological parameters in periparturient sheep. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 13(SUPPL. 1):601-604.
49. **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Basiricò, L., Pirazzi, D., Rueca, F., Lacetera, N., Nardone, A. 2004. Abundance of mRNA of apolipoprotein B₁₀₀, apolipoprotein E, and microsomal triglyceride transfer protein in liver from periparturient dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 87(9):2881-2888.
50. Lacetera, N., Scalia, D., Franci, O., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 2004. Short communication: Effects of nonesterified fatty acids on lymphocyte function in dairy heifers. *Journal of Dairy Science*, 87(4):1012-1014.

2002

51. **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Ronchi, B., Nardone, A. 2002. Effects of the hot season on milk

protein fractions in Holstein cows. *Animal Research*, 51(1):25-33.

52. **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Lacetera, N., Nardone, A. 2002. Markers of oxidative status in plasma and erythrocytes of transition dairy cows during hot season. *Journal of Dairy Science*, 85(9):2173-2179.
53. Lacetera, N., Franci, O., Scalia, D., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 2002. Effects of nonesterified fatty acids and β -hydroxybutyrate on functions of mononuclear cells obtained from ewes. *American Journal of Veterinary Research*, 63(3):414-418.
54. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Scalia, D., Nardone, A. 2002. Moderate summer heat stress does not modify immunological parameters of Holstein dairy cows. *International Journal of Biometeorology*, 46(1):33-37.
55. Lacetera, N., Franci, O., Scalia, D., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 2002. Effects on functions of ovine blood mononuclear cells for each of several fatty acids at concentrations found in plasma on healthy and ketotic ewes. *American Journal of Veterinary Research*, 63(7):958-962.
56. **Bernabucci, U.**, Basiricò, L., Giontella, D., Ronchi, B. 2002. Somatic cells count, protein profile and chemical characteristics of organic goat milk. *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia*, 53:445-459.

2001

57. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 2001. Effects of subclinical pregnancy toxemia on immune responses in sheep. *American Journal of Veterinary Research*, 62(7):1020-1024.
58. Ronchi, B., Stradaoli, G., Verini Supplizi, A., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Accorsi, P.A., Nardone, A., Seren, E. 2001. Influence of heat stress or feed restriction on plasma progesterone, oestradiol-17 β , LH, FSH, prolactin and cortisol in Holstein heifers. *Livestock Production Science*, 68(2-3):231-241.
59. Bertoni, G., Piccioli Cappelli, F., Baldi, A., **Bernabucci, U.**, Borghese, A., Campanile, G., Duranti, E., Falaschini, A., Formigoni, A., Grasso, F., Lacetera, N., Luppi, P., Meluzzi, A., Moniello, G., Pinna, W., Rossi, F., Stefanon, B., Zicarelli, L. 2001. Guida alla interpretazione dei profili metabolici in zootecnia (IV Parte). *Progress in Nutrition*, 3(1):74-93.

2000

60. Bremmer, D.R., Trower, S.L., Bertics, S.J., Besong, S.A., **Bernabucci, U.**, Grummer, R.R. 2000. Etiology of fatty liver in dairy cattle: Effects of nutritional and hormonal status on hepatic microsomal triglyceride transfer protein. *Journal of Dairy Science*, 83(10):2239-2251.
61. Bertoni, G., Piccioli Cappelli, F., Baldi, A., **Bernabucci, U.**, Borghese, A., Campanile, G., Duranti, E., Falaschini, A., Formigoni, A., Grasso, F., Lacetera, N., Luppi, P., Meluzzi, A., Moniello, G., Pinna, W., Rossi, F., Stefanon, B., Zicarelli, L. 2000. Guida alla interpretazione dei profili metabolici in zootecnia (I Parte). *Progress in Nutrition*, 2(1):51-76.
62. Bertoni, G., Piccioli Cappelli, F., Baldi, A., **Bernabucci, U.**, Borghese, A., Campanile, G., Duranti, E., Falaschini, A., Formigoni, A., Grasso, F., Lacetera, N., Luppi, P., Meluzzi, A., Moniello, G., Pinna, W., Rossi, F., Stefanon, B., Zicarelli, L. 2000. Guida alla interpretazione dei profili metabolici in zootecnia (II Parte). *Progress in Nutrition*, 2(2):61-76
63. Bertoni, G., Piccioli Cappelli, F., Baldi, A., **Bernabucci, U.**, Borghese, A., Campanile, G., Duranti, E., Falaschini, A., Formigoni, A., Grasso, F., Lacetera, N., Luppi, P., Meluzzi, A., Moniello, G., Pinna, W., Rossi, F., Stefanon, B., Zicarelli, L. 2000. Guida alla interpretazione dei profili metabolici in zootecnia (III Parte). *Progress in Nutrition*, 2(4):59-88.

1999

64. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 1999. The effects of injectable sodium selenite on immune function and milk production in Sardinian sheep receiving adequate dietary selenium. *Veterinary Research*, 30(4):363-370.
65. **Bernabucci, U.**, Bani, P., Ronchi, B., Lacetera, N., Nardone, A. 1999. Influence of short- and long-term exposure to a hot environment on rumen passage rate and diet digestibility by Friesian heifers. *Journal of Dairy Science*, 82(5):967-973.
66. Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Verini Supplizi, A., Nardone, A. 1999. Distinct and common effects of heat stress and restricted feeding on metabolic status in Holstein heifers. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 25:71-80.

1998

67. **Bernabucci, U.**, Calamari, L. 1998. Effects of heat stress on bovine milk yield and composition. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 24:247-257.

1997

68. Nardone, A., Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B. 1997. Composition of colostrum from dairy heifers exposed to high air temperatures during late pregnancy and the early postpartum period. *Journal of Dairy Science*, 80(5):838-844.
69. Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Lacetera N.G., Nardone, A. 1997. Effetti dello stress termico sullo stato metabolico-nutrizionale di vacche Frisone in lattazione. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 1:3-15.

1996

70. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 1996. Effects of selenium and vitamin E administration during a late stage of pregnancy on colostrum and milk production in dairy cows, and on passive immunity and growth of their offspring. *American Journal of Veterinary Research*, 57(12):1776-1780.
71. Lacetera, N., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Nardone, A. 1996. Body condition score, metabolic status and milk production of early lactating dairy cows exposed to warm environment. *Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale*, 90:43-55.

1995

72. Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N.G., Nardone, A., Bertoni, B. 1995. Effetti dello stress termico sullo stato metabolico di vitelle di razza Frisone. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 21:209-221.

1994

73. Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Bertoni, G., Lombardelli, R., Subioli, G. 1994. Comportamento alimentare, performance produttiva e variazioni endocrino-metaboliche in agnelle di razza Sarda e Comisana al termine della gravidanza ed all'inizio della lattazione. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 1:11-26.
74. Lacetera, N.G., Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Nardone, A. 1994. Influence of heat stress on some biometric parameters and on body condition score in female Holstein calves. *Rivista di Agricoltura Tropicale e Subtropicale*, 88(1):81-89.

1992

75. Nardone, A., Lacetera, N.G., Ronchi, B., **Bernabucci, U.** 1992. Effetti del caldo ambientale sulla produzione di latte e sui consumi alimentari di vacche Frisone. *Produzione Animale*, 5(III Serie), 1: 1-15.

1991

76. Bertoni, G., Ronchi, B., **Bernabucci, U.** 1991. Valorizzazione dei foraggi prativi in relazione alle tipologie di allevamento. *Rivista di Agronomia*, 25(2):127-147.

Contributo in volume (Capitolo di libro)

2016

1. Baldi, A., Giromini, C., **Bernabucci, U.**, Rossi, F. 2016. Latte e salute umana: la componente azotata e glucidica. In *Alimenti di Origine Animale e Salute*. A cura di Pulina, G., Mele M., Franco Angeli s.r.l. Editore, Milano, Italy, p.p. 243-251.

2013

2. Lacetera, N., Segnalini, M., **Bernabucci, U.**, Ronchi, B., Vitali, A., Tran, A., Guis, H., Caminade, C., Calvete, C., Morse, A., Baylis, M., Nardone, A. 2013. Climate induced effects on livestock population and productivity in the Mediterranean area. In: (a cura di): A. Navarra and L. Tubiana (eds.), *Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean: Volume 2: Agriculture, Forests and Ecosystem Services and People*, *Advances in Global Change Research*. vol. 51, p. 135-156, pringer Science+Business Media Dordrecht.

2012

3. **Bernabucci, U.** 2012. Impact of hot environment on nutrient requirements. *Environmental Physiology of Livestock*, R.J. Collier and J.L. Collier (Eds.), Wiley Online Library, pp. 101-128.

2011

4. **Bernabucci, U.**, Morera P., Basiricò L. 2011. Thermal stress and adipokines expression. In: (a cura di): Victor R. Preedy, Ross J. Hunter, *Modern Insights into Disease from Molecules to Man: Adipokines*. vol. 1, p. 153-166, Enfield: Sciences Publishers-CSC Press.

2000

5. Ronchi, B., **Bernabucci, U.**, Lacetera, N., Nardone, A. 2000. Variazioni dello stato metabolico della vacca da latte in condizioni di clima caldo e riflessi sulla sfera riproduttiva. *La riproduzione in zootecnia*, Vol. 3°, Enne G. e Rossi G. (Ed.), RAIZ-MIRAF Pub., pp. 209-223.

Viterbo, 06/10/2017

In Fede

Umberto Bernabucci

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Umberto Bernabucci', written in a cursive style.