

Pollenzo, 25.05.2022

Curriculum vitae del prof. **Biolatti Bartolomeo**



Contatti:

b.biolatti@unisg.it

bartolomeo.biolatti@pec.cn.fnovi.it

335.692.0886

+39 - 0172 - 458 570

Luogo e data di nascita: Marene (CN), 16.10.1952

Occupazione attuale

Rettore dell'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche

Ente di appartenenza

UNISG – Università degli Studi di Scienze Gastronomiche

Piazza Vittorio Emanuele, 9 – Località Pollenzo, 12042, Bra (CN) – Italia

Titolo di studio

Dottore in Medicina Veterinaria conseguito in data 29.10.1976 presso l'Università di Torino;
Iscritto all'Ordine Professionale dei Medici Veterinari di Cuneo, n. 707.

Lingue straniere

Inglese: ottima conoscenza parlata e scritta;

Francese: scolastica;

Titoli di Specializzazione

- Ispezione degli alimenti di origine animale (conseguito presso l'Università di Torino);
- Clinica Bovina (conseguito presso l'Università di Milano);
- Diplomato dell'European College of Veterinary Pathology.

Carriera

- Professore ordinario di Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria, settore 07/H2 (ex Vet03), Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino dal 1.11.1998 al 31.08.2021;
- Professore ordinario di Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria, Padova dal 01.11.1996 al 30.10.1998;
- Professore straordinario di Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Padova dal 01.11.1993 al 31.10.1996;
- Professore associato di Anatomia patologica veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino da gennaio 1983 ad ottobre 1993;
- Assistente ordinario di Anatomia patologica veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino da Agosto 1980 a Gennaio 1983;
- Borsista del CNR in Patologia della riproduzione da Ottobre 1978 ad Agosto 1980;

- Veterinario libero professionista dal 1976 al 1980.

Incarichi istituzionali

- Rettore dell'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (Bra – Cuneo) dal 01.09.2021;
- Vice Rettore per l'Edilizia e la valorizzazione del Patrimonio dell'Ateneo di Torino dal 1.10.2013 al 30.09.2019;
- Preside della Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino dal 01.10.2005 al 31.12.2012;
- Direttore del Master "Qualità, sicurezza alimentare e sostenibilità della filiera del latte", aa 2011/12-2012/13;
- Direttore del Dipartimento di Patologia Animale, Università di Torino dal 01.10.2003 al 30.09.2005;
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche dell'Università di Torino dal 01.11.2000 al 31.10.2006;
- Preside della Facoltà di Medicina di Veterinaria dell'Università di Padova dal 1.11.1995 al 31.10.1998;
- Direttore dell'Istituto di Patologia e Igiene Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Padova, dal 29.3.1995 al 23.2.96.

Incarichi Istituzionali e Scientifici, Commissioni, Gruppi di Lavoro

- Membro del Comitato Consultivo degli Accademici dell'Organizzazione Interprofessionale della carne prodotta in Italia "INTERCARNEITALIA" dal 2021;
- Componente del Gruppo di Lavoro "Professioni e professionalità" dell'ANVUR da Ottobre 2015 al 2018;
- Presidente della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVET) dal 01.01.2013 al 30.09.2018;
- Vice Presidente della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVET) dal 2006 al 31.12.2013;
- membro della Commissione di Bioetica dell'Università di Torino dal 2010 al 2011;
- Referente scientifico del Ministero della Salute per l'attuazione del test istologico nel Piano Nazionale Residui nel 2007;
- Responsabile scientifico del Progetto Pilota del Ministero della Salute per la valutazione dell'applicazione del test istologico nel Piano Nazionale Residui dal 2004 al 2006;
- membro del Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare per due mandati dal 19.02.2008 al 2010 e dal 18.03.2011 al 2013;
- membro del Comitato Scientifico di 5° Valore 2006/2010;
- membro del Comitato tecnico-scientifico del Centro Antidoping della Regione Piemonte 2006/2012;
- Responsabile scientifico dell'Osservatorio regionale sulle alterazioni isto-anatomopatologiche negli animali allevati (ORAP), istituito dall'Assessorato alla Sanità della Regione Piemonte dal 2003 al 2008;
- membro della Commissione di Bioetica del CORIT (Consorzio per la Ricerca sul Trapianto di Organi del Nord Est) dal 2002 al 2013;
- Associate Editor in Chief dell'European Journal of Veterinary Pathology, 2000-2001;
- membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet) dal 2001 al 2006;
- membro della Commissione di Bioetica del CNR dal 1992 al 2002;

- Direttore del Corso di formazione per veterinari addetti agli allevamenti bovini aderenti al Piano per il miglioramento della fertilità del bestiame e di lotta alla mortalità neonatale, organizzato dall'Associazione Italiana Allevatori. Torino (1989);
- *Research visitor* presso il Department of Animal Health and Veterinary Medicine of the Royal Veterinary College of London dal 1983 al 1993;
- Responsabile di Convenzioni tra il Dipartimento di Patologia Animale di Torino e le Associazioni Provinciali degli Allevatori (APA) di Cuneo, Torino e Modena. Nell'ambito delle quali ha organizzato l'educazione permanente e l'assistenza diagnostica ai veterinari che seguono i piani di lotta all'ipofertilità e alle malattie neonatali dei bovini e dei suini.

Associazione a Società scientifiche nazionali e internazionali

- *charter member* dell'European College of veterinary pathology in Europe
- membro dell'European Society for Veterinary Pathologists
- membro della Società Italiana dei Patologi Veterinari
- socio onorario della Federazione SISVET (Società Italiana delle Scienze Veterinarie)
- membro del Veterinary Research Club (UK)
- membro dell'Editorial Board della rivista scientifica "Animals"

Attività didattica

- Dal 2001 insegna Anatomia Patologica Veterinaria I presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino;
- dal 1998 al 2001 insegna citologia e istologia patologica veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino;
- dal 1993 al 1998 insegna Anatomia patologica Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Padova;
- dal 1991 al 1993 insegna Anatomia patologica Veterinaria nel Corso di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino;
- dal 1983 al 1993 insegna Tecnica delle Autopsie presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino;
- dal 14.1.1981 al 21.6.1981 svolge il corso di Anatomia Patologica Veterinaria presso la Facoltà di Zootecnica e Veterinaria di Mogadiscio.

Dottorato di Ricerca

- membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Scienze Veterinarie" con sede in Torino, dal 2005 al 2008;
- membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Patologia Comparata, con sede in Milano, dal 22.2.86.

Cooperazione con Istituzioni nazionali e internazionali:

- Membro del Consiglio Direttivo della Fondazione Contrada della Città di Torino dal 2014 al 2019;
- *Referee* della Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna per la valutazione dei progetti di ricerca;

- Dal 1991 al 1993 responsabile dell'accordo culturale bilaterale tra la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino ed il Department of Animal Health and Veterinary Medicine of the Royal Veterinary College of London.

Capacità gestionali e organizzative

- collabora da circa vent'anni con la grande distribuzione nell'attività di prevenzione all'uso di promotori della crescita in zootecnia mediante progetti di ricerca e la messa punto di protocolli e disciplinari *ad hoc*;
- nel 2018 delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino per il rinnovo dell'accreditamento Europeo del Dipartimento da parte dell'European Association of Veterinary Establishments (EAEVE), già ottenuto nel 2010 durante il mandato di Presidenza della Facoltà di Medicina Veterinaria e riconfermato nel 2021;
- nel corso del mandato da Vice Rettore all'Edilizia dell'Università degli Studi di Torino ha contribuito alla realizzazione e all'avvio di opere strutturali di fondamentale importanza per la ricerca, la didattica e la terza missione dell'Ateneo, fra cui: Centro Aldo Moro, bonifica e riqualificazione di Palazzo Nuovo, Centro di Medicina Traslazionale di via Nizza, Centro Didattico nell'ex sede de "La Stampa" di via Marengo, Città delle Scienze Grugliasco;
- nel corso del mandato di Presidenza della SISVet, ha fondato, assieme al Consiglio Direttivo, la "Federazione SISVet" in cui sono confluite le 13 principali Società Scientifiche Accademiche italiane delle Scienze Veterinarie;
- ha organizzato numerosi convegni scientifici nelle discipline delle scienze veterinarie e corsi di formazione permanente per gli operatori di sanità pubblica veterinaria;
- *co-chair* del Comitato Organizzatore del "4° Joint European Congress" delle Società Scientifiche ESVP (European Society for Veterinary Pathology), ECVP (European College for Veterinary Pathology) e ESTP (European Society for Toxicology-Pathology) svolto nel 2021;
- ha stipulato numerosi contratti e convenzioni di ricerca, dei quali è stato coordinatore responsabile, con enti pubblici quali Comunità Europea, Ministero della Salute, Ministero dell'Agricoltura e Foreste, Regione Piemonte. Titolare di numerosi progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Torino, Fondazione CRC, Fondazione CRT;

Principali linee di ricerca

- patologia della riproduzione e patologia da promotori della crescita negli animali da carne con particolare riguardo alla prevenzione contro i potenziali rischi per la salute dell'uomo;
- patologia e biologia molecolare delle malattie infettive e neoplastiche degli animali domestici.

Brevetti

1) Brevetto n. TO2012A000119, depositato nel 2012

"Procedimento per la rilevazione di trattamento con desametasone in animali destinati al consumo alimentare".

Inventori: Biolatti B., Cannizzo F.T., Divari S.

2) Brevetto n. TO2008A000526, depositato nel 2008

"Procedimento e kit per la rilevazione della somministrazione di sostanze estrogeniche esogene nei bovini".

Inventori: De Maria R., Divari S., Biolatti B.

Terza Missione

- Ha fondato, in collaborazione con i colleghi F.T. Cannizzo, E. Bollo, E.S. Cannizzo, F.E.Scaglione, lo Spin off universitario "Safood". <https://www.safood.info>;
- Svolge attività di divulgazione scientifica mediante conferenze e/o articoli su temi quali: zoonosi, antibiotico resistenza, sperimentazione animale, organismi geneticamente modificati, aspetti bioetici della ricerca scientifica e del rapporto uomo-animali.

Libri o capitoli di libri

- Gruppo di lavoro SISVet-ISS. Protocollo di gestione dell'emergenza epidemiologica da SARS-CoV-2 nelle strutture veterinarie universitarie. Versione dell'11 giugno 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporto ISSCOVID-19 n. 52/2020)
- Bartolomeo Biolatti, Francesca Tiziana Cannizzo, Raffaella De Maria (2013). Lesioni indotte dalla somministrazione illecita di promotori della crescita negli animali da carne. In: Trattato di anatomia patologica veterinaria. p. 659-670, Milano - UTET, ISBN: 9788898595006 A cura di Franco Guarda, Giancarlo Mandelli, Bartolomeo Biolatti, Eugenio Scanziani
- Biolatti B (2009). Lesioni indotte dai promotori di crescita illeciti negli animali da carne. In: Nebbia C. Residui di farmaci e contaminanti ambientali nelle produzioni animali. p. 321-353, Napoli:Edises, ISBN: 9788879594813
- Belletti G., Biolatti B., Guarda F., Bollo E., Appino S. (1996). Aborti. In: Sali G.. Manuale di teriogenologia bovina, Bologna:essegivi edagricole
- Biolatti B., Appino S., Guarda F., Bollo E. (1996). Biopsia uterina. In: Sali G. Manuale di teriogenologia bovina, Bologna:Essegivi, Edagricole
- Pau S., Biolatti B (1989). Patologia dell'apparato genitale femminile. In: Guarda F. Mandelli G.. Trattato di anatomia patologica veterinaria. p. 523-558, Torino:UTET
- Biolatti B., Pau S. (1989). Patologia embrionale e fetale. Aborti. (embrional and foetal pathology). In: Guarda F. Mandelli G. Trattato di anatomia patologica veterinaria. p. 561-580, Torino:UTET
- B. Biolatti, A. Fasolo, R. Ciliberti (2003). L' Eldorado della nuova biologia. Clonazione, animali transgenici, cellule staminali. Franco Angeli, Prometheus. EAN: 9788845447562.
- Loris Alborali, Franco Guarda, Bartolomeo Biolatti, Andreas Pospischil, Manfred Reinacher, Miguel Angel Sierra Plana (2009). Atlante di patologia suina. In: Loris Alborali e Franco Guarda. Atlante di Patologia Suina. vol. 1, p. 1-250, Brescia:Fondazione Iniziative Zooprofilattiche E Zootecniche, ISBN: 9788890441608B
- B. Biolatti. Organismi geneticamente modificati, quali certezze. In Scienza & etica. Percorsi di comunicazione e formazione, a Cura di Rosalia Azzaro, Ed. Franco Angeli, Collana Prometheus, p. 165-182, 2009

Premi

- Premio della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie per "l'eccellente attività scientifica svolta nell'anno 2015;
- Premio della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie per "l'eccellente attività scientifica svolta nell'anno 2017.

Coautore degli articoli scientifici che hanno ricevuto i seguenti premi:

- George Fleming Prize "The Veterinary Journal".
migliore articolo scientifico pubblicato dalla rivista "The Veterinary Journal" nel 2013

-The Veterinary Journal's 2012 Junior Scientist Prize

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3657-3954>

Assessment of Antimicrobial Effects on Broiler Gut Barrier Through Histopathology and Immunohistochemistry of Tight-Junction Proteins. *Front. Vet. Sci.*, 29 March 2022

| <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.830073> .Matteo Cuccato¹, Frine Eleonora

Scaglione¹, Cinzia Centelleghes², Sara Divari^{1*}, Bartolomeo Biolatti¹, Paola

Pregel¹ and Francesca Tiziana Cannizzo.

Giannuzzi, D., Biolatti, B., Longato, E., Divari, S., Starvaggi Cucuzza, L., Pregel, P., Scaglione, F.E., Rinaldi, A., Chiesa, L.M., Cannizzo, F.T.: Application of RNA-sequencing to identify biomarkers in broiler chickens prophylactically administered with antimicrobial agents (2021) *Animal*, 15 (2), art. no. 100113.

Starvaggi Cucuzza, L., Pregel, P., Biolatti, B., Cannizzo, F.T.: FKBP5 gene expression in skeletal muscle as a potential biomarker for illegal glucocorticoid treatment in veal calves (2020) *Research in Veterinary Science*, 133, pp. 157-162.

Divari, S., Pregel, P., Zanet, S., Ferroglio, E., Giannini, F., Scaglione, F.E., Grinberg, A., Biolatti, B., Bollo, E.: Molecular evidence of bartonella spp. in rodents: A study in pianosa island, Italy (2020) *Animals*, 10 (11), art. no. 2070, pp. 1-6.

Starvaggi Cucuzza, L., Divari, S., Biolatti, B., Cannizzo, F.T.: Expression of corticosteroid hormone receptors, pre-receptors, and molecular chaperones in hypothalamic-pituitary-adrenal axis and adipose tissue after the administration of growth promoters in veal calves (2020) *Domestic Animal Endocrinology*, 72, art. no. 106473.

Divari, S., De Lucia, F., Berio, E., Sereno, A., Biolatti, B., Cannizzo, F.T. Dexamethasone and prednisolone treatment in beef cattle: influence on glycogen deposition and gene expression in the liver (2020) *Domestic Animal Endocrinology*, 72, art. no. 106444.

Sohrabi, H., Cannizzo, F.T., Pregel, P., Scaglione, F.E., Beltramo, C., Acutis, P.L., Dalmaso, A., Biolatti, B.: Tissue and species identification in minced meat and meat products from Italian commercial markets by DNA microarray and histological approach (2020) *Veterinaria Italiana*, 56 (2), pp. 77-85.

S. Barbera, B. Biolatti, S. Divari, F.T. Cannizzo: Meat quality traits and canonical discriminant analysis to identify the use of illicit growth promoters in Charolais bulls, *Food Chemistry*, Volume 300, 2019, 125173, ISSN 0308-8146.

Scaglione FE, Biolatti C, Pregel P, Berio E, Cannizzo FT, Biolatti B, Bollo E.: A survey on zoo mortality over a 12-year period in Italy. *PeerJ*. 2019 Feb 6;7:e6198. doi: 10.7717/peerj.6198. eCollection 2019.

Baldelli I, Biolatti B, Santi P, Murialdo G, Bassi AM, Santori G, Ciliberti R.: Conscientious Objection to Animal Testing: A Preliminary Survey Among Italian Medical and Veterinary Students. *Altern Lab Anim*. 2019 Mar;47(1):30-38. doi: 10.1177/0261192919840452.

Cannizzo FT, Cucuzza LS, Divari S, Berio E, Scaglione FE, Biolatti B.: Gene expression profile associated with thymus regeneration in dexamethasone-treated beef cattle. *Domest Anim Endocrinol.* 2018 Oct;65:101-108. doi: 10.1016/j.domaniend.2018.07.002. Epub 2018 Jul 12.

Divari S, Starvaggi Cucuzza L, Riondato F, Pregel P, Sacchi P, Rasero R, Biolatti B, Cannizzo FT.: A two-step immunomagnetic separation of somatic cell subpopulations for a gene expression profile study in bovine milk. *J Dairy Res.* 2018 Aug;85(3):281-287. doi: 10.1017/S002202991800050X. Epub 2018 Aug 8.

Starvaggi Cucuzza L, Biolatti B, Scaglione FE, Cannizzo FT: *Domest Anim Endocrinol.* 2018 Jan;62:10-15. doi: 10.1016/j.domaniend.2017.08.001. Epub 2017 Aug 8. PMID:28886589. Role of FKBP51 in the modulation of the expression of the corticosteroid receptors in bovine thymus following glucocorticoid administration.

Divari S, Berio E, Biolatti B, Cannizzo FT. *J Agric Food Chem.* 2017 Dec 20;65(50):11140-11145. doi: 10.1021/acs.jafc.7b04795. Epub 2017 Dec 7. PMID: 29179546, Reference Gene Selection and Prednisolone Target Gene Expression in Adipose Tissues of Friesian Cattle.

Starvaggi Cucuzza L, Biolatti B, Divari S, Pregel P, Scaglione FE, Sereno A, Cannizzo FT. *J Agric Food Chem.* 2017 Jun 14;65(23):4866-4874. doi: 10.1021/acs.jafc.7b00852. Epub 2017 May 31. Development and Application of a Screening Method of Absolute Quantitative PCR To Detect the Abuse of Sex Steroid Hormone Administration in Male Bovines.

Starvaggi Cucuzza L, Biolatti B, Scaglione FE, Cannizzo FT. *Domest Anim Endocrinol.* 2017 Aug 8;62:10-15. doi: 10.1016/j.domaniend.2017.08.001. [Epub ahead of print] Role of FKBP51 in the modulation of the expression of the corticosteroid receptors in bovine thymus following glucocorticoid administration.

Berio Enrica, Divari Sara, Cucuzza Laura Starvaggi, Biolatti Bartolomeo, Cannizzo Francesca Tiziana (2017). 17β -estradiol upregulates oxytocin and the oxytocin receptor in C2C12 myotubes. *PEERJ*, vol. 2017, p. 1-17, ISSN: 2167-8359, doi: 10.7717/peerj.3124

Starvaggi Cucuzza Laura, Biolatti Bartolomeo, Divari Sara, Pregel Paola, Scaglione Frine E., Sereno Alessandra, Cannizzo Francesca T (2017). Development and Application of a Screening Method of Absolute Quantitative PCR to Detect the Abuse of Sex Steroid Hormone Administration in Male Bovines. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, vol. 65, p. 4866-4874, ISSN: 0021-8561, doi: 10.1021/acs.jafc.7b00852

Divari S, Berio E, Pregel P, Sereno A, Chiesa L, Pavlovic R, Panseri S, Bovee TF, Biolatti B, Cannizzo FT. Effects and detection of Nandrosol and ractopamine administration in veal calves. *Food Chem.* 2017 Apr 15;221:706-713. doi: 10.1016/j.foodchem.2016.11.116. PubMed PMID: 27979262.

Chiesa LM, Nobile M, Panseri S, Biolatti B, Cannizzo FT, Pavlovic R, Arioli F. Bovine teeth as a novel matrix for the control of the food chain: liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection of treatments with prednisolone, dexamethasone, estradiol, nandrolone and seven $\beta(2)$ -agonists. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 2017 Jan;34(1):40-48. doi: 10.1080/19440049.2016.1252469. PubMed PMID: 27845609.

Cannizzo FT, Pegolo S, Pregel P, Manuali E, Salamida S, Divari S, Scaglione FE, Bollo E, Biolatti B, Bargelloni L. Morphological Examination and Transcriptomic Profiling To Identify Prednisolone Treatment in Beef Cattle. *J Agric Food Chem*. 2016 Nov 9;64(44):8435-8446. PubMed PMID: 27741397.

Chiesa L, Panseri S, Cannizzo FT, Biolatti B, Divari S, Benevelli R, Arioli F, Pavlovic R. Evaluation of nandrolone and ractopamine in the urine of veal calves: liquid chromatography-tandem mass spectrometry approach. *Drug Test Anal*. 2016 Jul 22. doi: 10.1002/dta.2026. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27448217.

Chiesa L, Panseri S, Pavlovic R, Cannizzo FT, Biolatti B, Divari S, Villa R, Arioli F. HPLC-ESI-MS/MS assessment of the tetrahydro-metabolites of cortisol and cortisone in bovine urine: promising markers of dexamethasone and prednisolone treatment. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess*. 2016 Jul;33(7):1175-89. doi: 10.1080/19440049.2016.1202453. PubMed PMID: 27310211.

Chiesa LM, Nobile M, Panseri S, Biolatti B, Cannizzo FT, Pavlovic R, Arioli F. A Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for the Detection of Antimicrobial Agents from Seven Classes in Calf Milk Replacers: Validation and Application. *J Agric Food Chem*. 2016 Mar 30;64(12):2635-40. doi: 10.1021/acs.jafc.6b00155. PubMed PMID: 26971558.

Martini M, Penco S, Baldelli I, Biolatti B, Ciliberti R.
An ethics for the living world: operation methods of Animal Ethics Committees in Italy. *Ann Ist Super Sanita*. 2015;51(3):244-7. doi: 10.4415/ANN_15_03_13. PMID: 26428050

Chiesa L, Pasquale E, Panseri S, Cannizzo FT, Biolatti B, Pavlovic R, Arioli F. Pseudoendogenous presence of β -boldenone sulphate and glucuronide in untreated young bulls from the food chain. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess*. 2015;32(6):825-32. doi: 10.1080/19440049.2015.1027965. Epub 2015 Apr 14. PubMed PMID: 25768316.

Kinkead RA, Elliott CT, Cannizzo FT, Biolatti B, Mooney MH. Proteomic identification of plasma proteins as markers of growth promoter abuse in cattle. *Anal Bioanal Chem*. 2015 Jun;407(15):4495-507. doi: 10.1007/s00216-015-8651-0. Epub 2015 Apr 26. PubMed PMID: 25912459.

Starvaggi Cucuzza L, Biolatti B, Sereno A, Cannizzo FT. Regucalcin Expression as a Diagnostic Tool for the Illicit Use of Steroids in Veal Calves. *J Agric Food Chem*. 2015 Jun 17;63(23):5702-6. doi: 10.1021/acs.jafc.5b01337. Epub 2015 Jun 8. PubMed PMID: 26016660.

Pegolo S, Di Camillo B, Montesissa C, Cannizzo FT, Biolatti B, Bargelloni L. Toxicogenomic markers for corticosteroid treatment in beef cattle: integrated analysis of transcriptomic data. *Food Chem Toxicol*. 2015 Mar;77:1-11. doi: 10.1016/j.fct.2014.12.001. Epub 2014 Dec 19. PubMed PMID: 25533795.

Pegolo S, Cannizzo FT, Biolatti B, Castagnaro M, Bargelloni L. Transcriptomic profiling as a screening tool to detect trenbolone treatment in beef cattle. *Res Vet Sci*. 2014

Jun;96(3):472-81. doi:10.1016/j.rvsc.2014.03.020. Epub 2014 Apr 2. PubMed PMID: 24746288

Starvaggi Cucuzza L, Riondato F, Macchi E, Bellino C, Franco G, Biolatti B, Cannizzo FT. Haematological and physiological responses of Piemontese beef cattle to different housing conditions. *Res Vet Sci.* 2014 Oct;97(2):464-9. doi:10.1016/j.rvsc.2014.08.002. Epub 2014 Aug 8. PubMed PMID: 25168461.

Starvaggi Cucuzza L, Divari S, Mulasso C, Biolatti B, Cannizzo FT. Regucalcin expression in bovine tissues and its regulation by sex steroid hormones in accessory sex glands. *PLoS One.* 2014 Nov 21;9(11):e113950. doi:10.1371/journal.pone.0113950. eCollection 2014. PubMed PMID: 25415588; PubMed Central PMCID: PMC4240664.

Maniscalco L, Iussich S, Morello E, Martano M, Gattino F, Miretti S, Biolatti B, Accornero P, Martignani E, Sánchez-Céspedes R, Buracco P, De Maria R. Increased expression of insulin-like growth factor-1 receptor is correlated with worse survival in canine appendicular osteosarcoma. *Vet J.* 2015 Aug;205(2):272-80. doi: 10.1016/j.tvjl.2014.09.005. Epub 2014 Sep 10. PubMed PMID: 25257352.

Maniscalco L, Millán Y, Iussich S, Denina M, Sánchez-Céspedes R, Gattino F, Biolatti B, Sasaki N, Nakagawa T, Di Renzo MF, de Las Mulas JM, De Maria R. Activation of mammalian target of rapamycin (mTOR) in triple negative feline mammary carcinomas. *BMC Vet Res.* 2013 Apr 15;9:80. doi: 10.1186/1746-6148-9-80. PubMed PMID: 23587222; PubMed Central PMCID: PMC3637810.

Scaglione FE, Mignone W, Ferrero E, Poggi M, Biolatti B, Bollo E. Systemic AL amyloidosis in a Beech Marten (*Martes foina*). *Res Vet Sci.* 2013 Oct;95(2):569-71. doi: 10.1016/j.rvsc.2013.03.024. Epub 2013 Apr 24. PubMed PMID: 23623757.

Cannizzo FT, Pegolo S, Starvaggi Cucuzza L, Bargelloni L, Divari S, Franch R, Castagnaro M, Biolatti B. Gene expression profiling of thymus in beef cattle treated with prednisolone. *Res Vet Sci.* 2013 Oct;95(2):540-7. doi:10.1016/j.rvsc.2013.03.025. Epub 2013 May 2. PubMed PMID: 23642483.

Divari S, Pregel P, Cannizzo FT, Starvaggi Cucuzza L, Brina N, Biolatti B. Oxytocin precursor gene expression in bovine skeletal muscle is regulated by 17 β -oestradiol and dexamethasone. *Food Chem.* 2013 Dec 15;141(4):4358-66. doi: 10.1016/j.foodchem.2013.07.029. Epub 2013 Jul 11. PubMed PMID: 23993626.

Maniscalco L, Iussich S, Morello E, Martano M, Biolatti B, Riondato F, Della Salda L, Romanucci M, Malatesta D, Bongiovanni L, Tirrito F, Gattino F, Buracco P, De Maria R. PDGFs and PDGFRs in canine osteosarcoma: new targets for innovative therapeutic strategies in comparative oncology. *Vet J.* 2013 Jan;195(1):41-47.

S. Barbera, S. Tassone, M. Torchio, P. Casella, D. Valle, M. Bono, E. Fiorito, M. Botta, L. Orlando, M. Cravero, E. Anesa, V. Ravolo, M. Botta, B. Biolatti. Il vitello a carne bianca in Piemonte: benessere in allevamento e patologie gastrico-respiratorie. *Large An. Rev.*, 01, 2013, pp 3-9.

M. Leporati, P. Capra, F. T. Cannizzo, B. Biolatti, C. Nebbia & M. Vincenti - Determination of prednisolone metabolites in beef cattle. *Food Addit. Contam. Part A Chem. Anal. Control Expo. Risk Assess.* 2013 Feb 26.

Uslenghi F, Divari S, Cannizzo FT, De Maria R, Spada F, Mulasso C, Pezzolato M, Bozzetta E, Attucci A, Giorgi P, Biolatti B. Application of absolute qPCR as a screening method to detect illicit 17 β -oestradiol administration in male cattle. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 2013 Feb;30(2):253-63.

Pavlovic R, Cannizzo FT, Panseri S, Biolatti B, Trutic N, Biondi PA, Chiesa L. Tetrahydro-metabolites of cortisol and cortisone in bovine urine evaluated by HPLC-ESI-mass spectrometry. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2013 Jan 3;135C:30-35.

Graham SF, Ruiz-Aracama A, Lommen A, Cannizzo FT, Biolatti B, Elliott CT, Mooney MH. Use of NMR metabolomic plasma profiling methodologies to identify illicit growth-promoting administrations. *Anal Bioanal Chem.* 2012 Apr;403(2):573-82. doi: 10.1007/s00216-012-5815-z. Epub 2012 Feb 28.

Maniscalco L, Iussich S, Morello E, Martano M, Biolatti B, Riondato F, Della Salda L, Romanucci M, Malatesta D, Bongiovanni L, Tirrito F, Gattino F, Buracco P, De Maria R. PDGFs and PDGFRs in canine osteosarcoma: new targets for innovative therapeutic strategies in comparative oncology. *Vet J.* 2013 Jan;195(1):41-7. doi: 10.1016/j.tvjl.2012.05.003. Epub 2012 Jun 14.

Imbimbo P, Castigliengo L, Armani A, Biolatti B, Cannizzo FT, Gianfaldoni D, Guidi A. A histologic study on growth promoter target organs of slaughtered beef in Molise Region (Italy). *A. J Vet Med Sci.* 2012 Oct;74(10):1253-9. Epub 2012 May 22.

Maniscalco L, Iussich S, Martín de Las Mulas J, Millán Y, Biolatti B, Sasaki N, Nakagawa T, De Maria R. Activation of AKT in feline mammary carcinoma: A new prognostic factor for feline mammary tumours. *Vet J.* 2012 Jan;191(1):65-71. Epub 2011 Feb 1. PMID: 21282070

Divari S, Cannizzo FT, Uslenghi F, Pregel P, Mulasso C, Spada F, De Maria R, Biolatti B.: Corticosteroid hormone receptors and prereceptors as new biomarkers of the illegal use of glucocorticoids in meat production. *J Agric Food Chem.* 2011 Mar 9;59(5):2120-5. Epub 2011 Feb 9.

Divari S, Mulasso C, Uslenghi F, Cannizzo FT, Spada F, De Maria R, Brina N, Biolatti B. Progesterone receptor up-regulation: a diagnostic tool for the illicit use of oestrogens in adult beef cattle. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 2011 Dec;28(12):1677-86. Epub 2011 Oct 21. PMID: 22014147

Cannizzo FT, Capra P, Divari S, Ciccotelli V, Biolatti B, Vincenti M.: Effects of low-dose dexamethasone and prednisolone long term administration in beef calf: chemical and morphological investigation. *Anal Chim Acta.* 2011 Aug 26;700(1-2):95-104. Epub 2010 Dec 11.

De Maria R, Divari S, Gorla M, Bollo E, Cannizzo FT, Olivero M, Barbarino G, Biolatti B.: Divari S, De Maria R, Cannizzo FT, Spada F, Mulasso C, Bovee TF, Capra P, Leporati M, Biolatti B. A RIKILT yeast estrogen bioassay (REA) for estrogen residue detection in urine of calves experimentally treated with 17beta-estradiol. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 2010 Jan;27(1):19-28.

Aresu L, Pregel P, Zanetti R, Caliari D, Biolatti B, Castagnaro M.
E-cadherin and β -catenin expression in canine colorectal adenocarcinoma.
Res Vet Sci. 2010 Dec;89(3):409-14. Epub 2010 May 8

F. T. Cannizzo, F. Spada, R. Benevelli, C. Nebbia, P. Giorgi, N. Brina, E. Bollo, B. Biolatti:
Thymus atrophy and regeneration following dexamethasone administration to beef cattle.
The Veterinary Record 2010;167:338-343
R. De Maria, S. Divari, F. Spada, C. Oggero, C. Mulasso, L. Maniscalco, F. T. Cannizzo, M.
Bianchi, G. Barbarino, N. Brina, B. Biolatti: Progesterone receptor gene expression in the
accessory sex glands of veal calves. The Veterinary Record 2010;167:291-296

Torino, 31.03.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. T. Cannizzo'.