

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 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 AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, Codice concorso 4676

Luca Rapetti

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RAPETTI
NOME	LUCA
DATA DI NASCITA	1 MARZO 1962

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Agrarie - Indirizzo Zootecnico, conseguita il 7 luglio 1989 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della tesi di Laurea: "La Qualità del latte e le caratteristiche tecnico-strutturali dell'allevamento in un campione di aziende del cremonese". Relatore: prof. G. Succi; correlatore: prof. R. Pretolani.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca (VII ciclo), conseguito nel 1995, in "Alimentazione e tecnologie dell'allevamento animale", curriculum "Alimentazione dei ruminanti", presso l'Istituto di Zootecnia Generale della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano (Sede consorziata).

Titolo della tesi di dottorato: "Studio del metabolismo energetico della capra da latte". Docente guida: prof. G. Succi.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 Prima Fascia - Settore 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali, con validità dal 04/04/2017 al 04/04/2026.

Professore associato SSD AGR/18 - Nutrizione e Alimentazione Animale - presso la sezione di Zootecnica Agraria del Dipartimento di Scienze Animali dell'Università degli Studi di Milano, conseguito il 01-11-2004.

Ricercatore SSD AGR/18 - Nutrizione e Alimentazione Animale - presso l'Istituto di Zootecnia Generale della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, conseguito il 01-11-1999.

Collaboratore tecnico di 7° livello presso l'Istituto di Zootechnia Generale della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, a decorrere dal 01-11-1994.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

AA: 2020/21, **Nutrizione e Alimentazione Animale** - LT in Scienze e Tecnologie Agrarie (indirizzo Agro-Zootecnico), 80 ore (8 CFU, 6+2).

AA: 2020/21, **Alimentazione Animale di Precisione** - Unità didattica: **Alimentazione di Precisione dei Ruminanti** - LM in Scienze Agrarie, 48 ore (4 CFU, 2+2).

AA: dal 2019/20 ad oggi, **Alimentazione di precisione per l'ambiente: ruminanti, metano e nutrizione - RuMeN** (Laboratorio di Research Enriched Education) - LM in Scienze Agrarie, 16 ore.

AA: dal 2019/20 ad oggi, **Sustainability in Animal Production** - Dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia, 3 ore.

AA: 2019/20, **Alimentazione e gestione delle bovine da latte** - Attività formativa corso di perfezionamento, 3 ore.

AA: dal 2015/16 al 2018/19, **Nutrizione e Alimentazione Animale (corso avanzato)** - LM in Scienze Agrarie, 96 ore (8 CFU, 4+4).

AA: 2015/16, **Sistemi Zootecnici - Mod.2: Conservazione e valorizzazione delle risorse animali negli agroecosistemi** - LT in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, 28 ore (3,5 CFU, 2,5+1).

AA: dal 2013/14 al 2019/20, **Allevamento dei Monogastrici** - Unità didattica 2 (**Allevamento degli Equidi**) - LM in Scienze Agrarie, 24 ore (2 CFU, 1+1).

AA dal 2009/10 al 2014/15, **Nutrizione e Alimentazione Animale (corso avanzato)** - LM in Scienze Agrarie, 80 ore (8 CFU, 6+2).

AA: dal 2007/08 al 2009/10, **Modelli di Razionamento Animale** - LM in Scienze Agrarie, 68 ore (6 CFU, 3,5+2,5).

AA: dal 2001/02 al 2002/03, **Filiere per la produzione di alimenti e mangimi. Modulo: Produzione di Mangimi** - Master di I livello per Esperto nel Monitoraggio e Valutazione di Geni e Transgeni in Matrici Ambientali e Agroalimentari, 20 ore (2 CFU, 1,5+0,5).

AA: 2001/02-2008/9, **Nutrizione e Alimentazione Animale. Mod. 2: Valutazione degli Alimenti Zootecnici** - Corso di Laurea in Scienza della Produzione e Trasformazione del Latte, 30 ore (2+1).

AA: dal 2000/01 al 2005/06, **Valutazione Nutrizionale degli Alimenti Zootecnici** - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, 40 ore.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

AA: dal 2000/01 ad oggi, **relatore di 32 elaborati finali** di laurea triennale svolte presso l'Università degli Studi di Milano, nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

AA: dal 2002/03 ad oggi, **relatore di 23 tesi di laurea** magistrale/specialistica/ciclo unico, svolte presso l'Università degli Studi di Milano, nel corso di Laurea in Scienze Agrarie/Scienze e Tecnologie Agrarie.

AA: 2011/12, **relatore di una tesi di dottorato di ricerca** svolta presso l'Università degli Studi di Milano, nell'ambito della Scuola di dottorato in Sanità e Produzioni animali: Scienza, Tecnologia e Biotecnologie.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

2014-oggi: attività di tutorato per gli studenti della LT in Scienze e Tecnologie Agrarie e della LM in Scienze Agrarie.

2009-oggi: tutor di assegnisti (5) di ricerca (AdR tipo B).

2008-2012: tutor di dottorandi di ricerca nell'ambito della Scuola di dottorato in Sanità e Produzioni animali: Scienza, Tecnologia e Biotecnologie.

SEMINARI

- **Il Sistema Alimentare e il suo Autocontrollo. La nutrizione nella fase di lattazione.** Desenzano (BS), 19 febbraio 2020. Seminario tenuto nell'ambito del Workshop 2020 per Direttori di aziende da latte, organizzato da Ferrero Mangimi srl in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano.
- **Il sistema alimentare: i punti chiave dell'alimentazione della bovina da latte.** Landriano (PV), 21 novembre 2019. Seminario tenuto nell'ambito del Workshop 2019 per Direttori di aziende da latte, organizzato da Ferrero Mangimi srl in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano.
- **L'urea del latte: un utile strumento per gestire l'alimentazione proteica della capra in lattazione.** Perugia, 16 marzo 2018. Seminario tenuto nell'ambito della giornata di studio S.I.P.A.O.C. (Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e dei Caprini) intitolata "Aggiornamento sulla gestione sanitaria e produttiva dell'allevamento caprino".
- **Alimentazione, fertilità e produttività dell'allevamento.** Cornaredo (MI), 12 dicembre 2017. Seminario tenuto nell'ambito del corso di F.A. caprina e ovina con la collaborazione di ASSO.NA.PA. e tecnici ARA Lombardia.
- **Can we reduce the N Impact on environment with a proper feeding of lactating goats? Yes, we can!** Milano, 6 ottobre 2016. Seminario tenuto nell'ambito di un incontro con la delegazione dei ricercatori francesi dell'Institut de l'Elevage Idele.
- **La sinergia tra il SATA e gli Istituti di Ricerca: i progetti di ricerca applicata che rispondono alle esigenze degli allevatori.** Carpaneta (MN), 18 dicembre 2015. Seminario nell'ambito 13° Seminario annuale caprini e ovini "La consulenza tecnica agli allevatori di capre: esperienze pregresse, esigenze attuali e modelli futuri".
- **Il ruolo della fibra nei ruminanti.** Cremona, 30 ottobre 2015. Seminario tenuto nell'ambito del Convegno "L'importanza dell'efficienza alimentare nei ruminanti", svoltosi presso la Fiera del Bovino da Latte.
- **Quale lunghezza di trinciatura per l'insilato di mais?.** Milano, 20 marzo 2013. Seminario tenuto presso la Società Agraria di Lombardia.
- **Esempi pratici di razionamento e relativa analisi tecnico economica.** Salvirola (CR), 12 dicembre 2012. Seminario tenuto nell'ambito 9° Seminario SATA caprini e ovini "Approccio gestionale nell'allevamento della capra da latte: le principali patologie e l'alimentazione della capra".
- **Relazione tra il contenuto di urea nel latte ed il tenore proteico della razione.** Salvirola (CR), 12 dicembre 2012. Seminario tenuto nell'ambito 9° Seminario SATA caprini e ovini "Approccio gestionale nell'allevamento della capra da latte: le principali patologie e l'alimentazione della capra".
- **Caratteristiche chimico-nutrizionali e sanitarie dei principali alimenti per uso zootecnico: fieni, insilati, cereali, fonti proteiche e fonti lipidiche.** Gariga di Podenzano (PC), 15 gennaio 2010. Seminario tenuto nell'ambito del corso di base "Nutrizione e Alimentazione della Bovina da Latte", organizzato dal Centro di Formazione Vittorio Tadini.
- **Daisy Il system: application in the dairy nutrition.** Padova, 1° luglio 2009. Seminario tenuto nell'ambito della PhD Summer School - Dairy Science, organizzato da University of Padua & University of Sydney.
- **Più qualità del silomais, più efficienza della razione.** Piacenza, 13 maggio 2009. Seminario tenuto nell'ambito della Tavola Rotonda sulla Qualità e gestione dei foraggi insilati negli allevamenti di bovine da latte, organizzato dall'azienda Granda Zootecnici srl.

- **Alimentazione e qualità del latte nella specie caprina.** Gariga di Podenzano (PC), 19 gennaio 2009. Seminario tenuto nell'ambito del corso di "Gestione, alimentazione e riproduzione dei caprini", organizzato dal Centro di Formazione Vittorio Tadini.
- **Fabbisogni nutrizionali dei caprini da latte in età adulta e durante l'accrescimento.** Gariga di Podenzano (PC), 19 gennaio 2009. Seminario tenuto nell'ambito del corso di "Gestione, alimentazione e riproduzione dei caprini", organizzato dal Centro di Formazione Vittorio Tadini.
- **Nutrizione e alimentazione della bovina da latte: valutazione dei foraggi tradizionali e alternativi.** Gariga di Podenzano (PC), 17 dicembre 2008. Seminario tenuto nell'ambito del corso di "Alimentazione della bovina da latte", organizzato dal Centro di Formazione Vittorio Tadini.
- **I risultati e le prospettive future della ricerca nel settore dell'alimentazione: l'esperienza del Dipartimento di Scienze Animali dell'Università degli Studi di Milano.** Padenghe sul Garda (BS), 25 novembre 2008. Seminario tenuto nell'ambito del 5° Seminario SATA Caprini e Ovini "Approccio gestionale nell'allevamento della capra da latte: la gestione alimentare della capra in lattazione".
- **Il contenuto di urea nel latte negli allevamenti caprini della Lombardia: l'analisi dei risultati del progetto SATA "Qualità latte caprino".** Padenghe sul Garda (BS), 25 novembre 2008. Seminario tenuto nell'ambito del 5° Seminario SATA Caprini e Ovini "Approccio gestionale nell'allevamento della capra da latte: la gestione alimentare della capra in lattazione".
- **La verifica di alcune equazioni di stima dei fabbisogni proposte dal sistema francese attraverso alcuni risultati sperimentali.** Padenghe sul Garda (BS), 24 novembre 2008. Seminario tenuto nell'ambito del 5° Seminario SATA Caprini e Ovini "Approccio gestionale nell'allevamento della capra da latte: la gestione alimentare della capra in lattazione".
- **Metodologie di valutazione dei foraggi in relazione ai sistemi di razionamento: analisi biologiche e in vivo.** Migliaro (CR), 5 novembre 2008. Seminario tenuto nell'ambito del convegno relativo al progetto Forage (Reg. Lombardia, n° 688): Valutazione dei foraggi lombardi. Risultati sperimentali e stato dell'arte degli approcci metodologici.
- **Dove nasce la qualità del mais. Il silomais fa la differenza nella razione alimentare della bovina da latte.** Cremona, 25 ottobre 2008. Seminario tenuto presso la Fiera Internazionale del Bovino da Latte.
- **La razione con insilato di mais per il latte ad uso alimentare.** Verona, 8 febbraio 2008. Seminario tenuto nell'ambito della Fiera Agricola di Verona nel corso del convegno intitolato: Obiettivo alimentazione della vacca da latte: produzione, conservazione ed impiego della razione alimentare in funzione della qualità del latte.
- **Culture proteiche e loro caratteristiche qualitative per la definizione di diete per i ruminanti: i risultati del progetto.** Lodi (LO), 14 giugno 2007. Presentazione tenutasi nell'ambito del Convegno: Proteine vegetali per produzioni sostenibili e di qualità.
- **Alimentazione della bovina da latte al pascolo.** Piazza Brembana (BG), 26 febbraio 2007. Seminario tenuto su incarico del Consorzio Produttori Fomai de Mut dell'Alta Valle Brembana.
- **Il calcolo dell'energia della razione secondo il modello NRC.** Gariga di Podenzano (PC), 12 dicembre 2006. Seminario tenuto nell'ambito del corso in "Alimentazione della bovina da latte" presso l'Azienda Sperimentale Vittorio Tadini.
- **La gestione dell'integrazione alimentare delle capre nei modelli intensivo e semi intensivo.** Padenghe sul Garda (BS), 27 novembre 2006. Seminario tenuto nell'ambito del 3° Seminario S.A.T.A. Sezione Caprini e Ovini.
- **Il latte di capra: caratteristiche chimico-fisiche del latte, fattori che influenzano la produzione e la qualità.** Zanica (BG), 5 ottobre 2006. Seminario tenuto su incarico dell'Associazione Provinciale Allevatori di Bergamo.
- **Procedure sperimentali nelle prove di alimentazione animale.** Milano, 27-05-2002. Docenza tenuta nell'ambito del Corso di Formazione per il Personale Addetto agli Stabulari dell'Università degli Studi di Milano.
- **I punti critici della gestione alimentare.** Zanica (BG), 23 gennaio 2002. Lezione seminariale svoltasi nell'ambito del Corso sul Sistema Alimentare, finalizzato all'aggiornamento tecnico degli allevatori di bovini da latte, organizzato dall'Associazione Provinciale Allevatori di Bergamo.

- **Il monitoraggio dell'acetone per un'analisi dell'efficienza della gestione della vacca in transizione e della sua ricaduta sulla performance produttiva e riproduttiva.** Loc. Migliaro (CR), 23 maggio 2001. Seminario tenuto nell'ambito dell'attività di aggiornamento dei tecnici delle APA che operano per il S.A.T.A.
- **Il razionamento dei bovini da latte: lattifere, asciutte, manze. Riflessi sulla produzione quantitativa di latte e sulle principali dismetabolie.** Cremona, 28 aprile 2001. Seminario tenuto nell'ambito del "Corso di alimentazione nella vacca da latte" organizzato dalla Società Italiana Veterinari per Animali da Reddito.
- **Applicabilità del metodo Cornell nelle aziende da latte della Pianura Padana (programmi di razionamento, gestione software).** Legnaro (PD), 20 marzo 2001. Seminario tenuto nell'ambito del "Corso di aggiornamento sulle razioni alimentari per tecnici specializzati nella consulenza alle imprese zootecniche" organizzato da Veneto Agricoltura.
- **Sistemi di razionamento a confronto: tendenze acquisite e nuovi indirizzi.** Zanica (BG), 24 marzo 1999. Seminario tenuto nell'ambito degli "Incontri zootecnici bergamaschi 1999" organizzati dal servizio S.A.T.A. dell'APA di Bergamo.
- **Giornata di aggiornamento sull'alimentazione della capra da latte.** Crema, 23 luglio 1997. Seminario tenuto su incarico dell'Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (A RAL), di aggiornamento per i tecnici del settore ovi-caprino dell'ARAL.
- **L'importanza dell'alimentazione nei bovini allevati in zona montana per la produzione di latte destinato alla trasformazione.** Conferenza tenuta a Luino il 10 dicembre 1996, su incarico della Comunità Montana Valli del Luinese.
- **Studio del metabolismo energetico della capra e riflessi pratico-applicativi.** Seminario tenuto nell'ambito del corso organizzato dall'Associazione Italiana Allevatori, "Tecnologie di allevamento della specie caprina", rivolto ai tecnici delle APA, Porto Conte, Alghero (SS), 10 maggio 1994.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A - 50 Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus

1. Battelli, M., Rapetti, L., Rota Graziosi, A., Colombini, S., Crovetto, G.M., Galassi, G. (2020). Use of undigested ndf for estimation of diet digestibility in growing pigs. *Animals*, 10 (11), art. no. 2007, pp. 1-8. [Q2; IF: 2,323 in 2019]. <https://DOI.org/10.3390/ani10112007>
2. Gislón, G., Colombini, S., Borreani, G., Crovetto, G.M., Sandrucci, A., Galassi, G., Tabacco, E., Rapetti, L. (2020). Milk production, methane emissions, nitrogen, and energy balance of cows fed diets based on different forage systems. *Journal of Dairy Science*, 103 (9), pp. 8048-8061. [Q1 in 2020; IF: 3.333 in 2019]. <https://DOI.org/10.3168/jds.2019-18134>
3. Rapetti, L., Galassi, G., Rota Graziosi, A., Crovetto, G.M., Colombini, S. (2020). The effects of substituting dietary soybean meal with maize grain on milk production in dairy goats. *Animals*, 10 (2), art. no. 299. [Q2; IF: 2,323 in 2019] <https://DOI.org/10.3390/ani10020299>
4. Chiaravalli, M., Rapetti, L., Rota Graziosi, A., Galassi, G., Crovetto, G.M., Colombini, S. (2019). Comparison of faecal versus rumen inocula for the estimation of NDF digestibility. *Animals*, 9 (11), art. no. 928. [Q1; IF: 2,323] <https://DOI.org/10.3390/ani9110928>
5. Galassi, G., Mason, F., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Spanghero, M. (2019). Digestibility and metabolic utilisation of diets containing chestnut tannins and their effects on growth and slaughter traits of heavy pigs. *Italian Journal of Animal Science*, 18 (1), pp. 746-753. [Q2; IF: 1,805]. <https://DOI.org/10.1080/1828051X.2019.1570361>
6. Abeni, F., Petrera, F., Dal Prà, A., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Galassi, G. (2018). Blood parameters in fattening pigs from two genetic types fed diet with three different protein concentrations. *Translational Animal Science*, 2 (4), pp. 372-382. <https://DOI.org/10.1093/tas/txy069>
7. Cremonesi, P., Conte, G., Severgnini, M., Turri, F., Monni, A., Capra, E., Rapetti, L., Colombini, S., Chessa, S., Battelli, G., Alves, S.P., Mele, M., Castiglioni, B. (2018). Evaluation of the effects

- of different diets on microbiome diversity and fatty acid composition of rumen liquor in dairy goat. *Animal*, 12 (9), pp. 1856-1866. [Q1; IF: 2,026]. <https://DOI.org/10.1017/S1751731117003433>
8. Galassi, G., Malagutti, L., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Zanfi, C., Capraro, D., Spanghero, M. (2017). Digestibility, metabolic utilisation and effects on growth and slaughter traits of diets containing whole plant maize silage in heavy pigs. *Italian Journal of Animal Science*, 16 (1), pp. 122-131. [Q2; IF: 0,841]. <https://DOI.org/10.1080/1828051X.2016.1269299>
 9. Scaccabarozzi, L., Leoni, L., Ballarini, A., Barberio, A., Locatelli, C., Casula, A., Bronzo, V., Pisoni, G., Jousson, O., Morandi, S., Rapetti, L., García-Fernández, A., Moroni, P. (2015). *Pseudomonas aeruginosa* in dairy goats: Genotypic and phenotypic comparison of intramammary and environmental isolates. *PLoS ONE*, 10 (11), art. no. e0142973. [Q1; IF: 3,057] <https://DOI.org/10.1371/journal.pone.0142973>
 10. Colombini, S., Zucali, M., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Sandrucci, A., Bava, L. (2015). Substitution of corn silage with sorghum silages in lactating cow diets: In vivo methane emission and global warming potential of milk production. *Agricultural Systems*, 136, pp. 106-113. [Q1; IF: 2,867]. <https://DOI.org/10.1016/j.agsy.2015.02.006>
 11. Abeni, F., Petrera, F., Dal Prà, A., Rapetti, L., Malagutti, L., Galassi, G. (2015). Blood parameters in fattening pigs fed whole-ear corn silage and housed in group pens or in metabolic cages. *Journal of Animal Science*, 93 (8), pp. 3901-3908. [Q1; IF: 2,014]. <https://DOI.org/10.2527/jas.2015-9126>
 12. Galassi, G., Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., Gallo, L., Schiavon, S., Tagliapietra, F., Crovetto, G.M. (2015). Nitrogen and energy partitioning in two genetic groups of pigs fed low-protein diets at 130 kg body weight. *Italian Journal of Animal Science*, 14 (3), pp. 293-298. [Q2; IF: 0,841]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2015.4012>
 13. Pirondini, M., Colombini, S., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., Zanchi, R., Crovetto, G.M. (2015). Effects of a selection of additives on in vitro ruminal methanogenesis and in situ and in vivo NDF digestibility. *Animal Science Journal*, 86 (1), pp. 59-68. [Q2; IF: 1,045]. <https://DOI.org/10.1111/asj.12249>
 14. Pirondini, M., Colombini, S., Mele, M., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., Crovetto, G.M. (2015). Effect of dietary starch concentration and fish oil supplementation on milk yield and composition, diet digestibility, and methane emissions in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 98 (1), pp. 357-372. [Q1; IF: 2,408]. <https://DOI.org/10.3168/jds.2014-8092>
 15. Colombini, S., Broderick, G.A., Galasso, I., Martinelli, T., Rapetti, L., Russo, R., Reggiani, R. (2014). Evaluation of *Camelina sativa* (L.) Crantz meal as an alternative protein source in ruminant rations. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 94 (4), pp. 736-743. [Q1; IF: 1,714]. <https://DOI.org/10.1002/jsfa.6408>
 16. Frattini, S., Nicoloso, L., Coizet, B., Chessa, S., Rapetti, L., Pagnacco, G., Crepaldi, P. (2014). Short communication: The unusual genetic trend of α S1-casein in Alpine and Saanen breeds. *Journal of Dairy Science*, 97 (12), pp. 7975-7979. [Q1; IF: 2,573]. <https://DOI.org/10.3168/jds.2014-7780>
 17. Rapetti, L., Colombini, S., Galassi, G., Crovetto, G.M., Malagutti, L. (2014). Relationship between milk urea level, protein feeding and urinary nitrogen excretion in high producing dairy goats. *Small Ruminant Research*, 121 (1), pp. 96-100. [Q2; IF: 1,125]. <https://DOI.org/10.1016/j.smallrumres.2014.04.006>
 18. Zanfi, C., Colombini, S., Mason, F., Galassi, G., Rapetti, L., Malagutti, L., Crovetto, G.M., Spanghero, M. (2014). Digestibility and metabolic utilization of diets containing whole-ear corn silage and their effects on growth and slaughter traits of heavy pigs. *Journal of Animal Science*, 92 (1), pp. 211-219. [Q1; IF: 2,108]. <https://DOI.org/10.2527/jas.2013-6507>
 19. Malagutti, L., Colombini, S., Pirondini, M., Crovetto, G.M., Rapetti, L., Galassi, G. (2012). Effects of phytase on growth and slaughter performance, digestibility and nitrogen and mineral balance in heavy pigs. *Italian Journal of Animal Science*, 11 (4), pp. 385-391. [Q2; IF: 0,789]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2012.e70>
 20. Colombini, S., Galassi, G., Crovetto, G.M., Rapetti, L. (2012). Milk production, nitrogen balance, and fiber digestibility prediction of corn, whole plant grain sorghum, and forage sorghum silages in the dairy cow. *Journal of Dairy Science*, 95 (8), pp. 4457-4467. [Q1; IF: 2,566]. <https://DOI.org/10.3168/jds.2011-4444>

21. Galassi, G., Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., Matteo Crovetto, G. (2011). Effects of benzoic acid on nitrogen, phosphorus and energy balance and on ammonia emission from slurries in the heavy pig. *Italian Journal of Animal Science*, 10 (3), pp. 200-204. [Q3; IF: 0,342]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2011.e38>
22. Magistrelli, D., Pinotti, L., Rapetti, L., Rosi, F. (2011). Ghrelin, insulin and pancreatic activity in the peri-weaning period of goat kids. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 95 (1), pp. 40-46. [Q2; IF: 0,855]. <https://DOI.org/10.1111/j.1439-0396.2009.00980.x>
23. Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., Pirondini, M., Magistrelli, D., Galassi, G. (2010). Xylanase and benzoic acid in the fattening heavy pig: Effects on growth performance and on nitrogen and energy balance. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 403-404.
24. Galassi, G., Malagutti, L., Rapetti, L., Colombini, S., Magistrelli, D., Crovetto, G.M. (2010). Effects of benzoic acid on nitrogen, phosphorus and energy balance in heavy pigs. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 405-406.
25. Colombini, S., Galassi, G., Malagutti, L., Zucali, M., Crovetto, G.M., Rapetti, L. (2010). Intake, milk production and nitrogen balance of goats fed diets with differing energy content in early lactation. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 303-304.
26. Tamburini, A., Colombini, S., Penati, C., Zucali, M., Roveda, P., Rapetti, L., Crovetto, G.M. (2010). Methane emission in livestock and diet characteristics. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 465-468.
27. Colombini, S., Tamburini, A., Guerci, M., Rapetti, L., Crovetto, G.M. (2010). Heart rate in dairy cows grazing in an alpine area. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 337-338.
28. Colombini, S., Galassi, G., Colombiari, G., Magistrelli, D., Guerci, M., Rapetti, L., Crovetto, G.M. (2010) Milk production and nitrogen excretion of cows fed diets with differing starch/protein ratios. In: *Energy and protein metabolism and nutrition*. Ed. Crovetto G. M.. 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Parma, Italy, 6-10 September, 2010. EAAP Scientific Series, 127 (1), pp. 439-440.
29. Colombini, S., Rapetti, L., Colombo, D., Galassi, G., Crovetto, G.M. (2010). Brown midrib forage sorghum silage for the dairy cow: Nutritive value and comparison with corn silage in the diet. *Italian Journal of Animal Science*, 9 (3), pp. 273-277. [Q3; IF: 0,258]. <https://doi.org/10.4081/ijas.2010.e53>
30. Galassi, G., Colombini, S., Malagutti, L., Crovetto, G.M., Rapetti, L. (2010). Effects of high fibre and low protein diets on performance, digestibility, nitrogen excretion and ammonia emission in the heavy pig. *Animal Feed Science and Technology*, 161 (3-4), pp. 140-148. [Q1; IF: 1,720]. <https://DOI.org/10.1016/j.anifeedsci.2010.08.009>
31. Spanghero, M., Berzaghi, P., Fortina, R., Masoero, F., Rapetti, L., Zanfi, C., Tassone, S., Gallo, A., Colombini, S., Ferlito, J.C. (2010). Technical note: Precision and accuracy of in vitro digestion of neutral detergent fiber and predicted net energy of lactation content of fibrous feeds. *Journal of Dairy Science*, 93 (10), pp. 4855-4859. [Q1; IF: 2,497]. <https://DOI.org/10.3168/jds.2010-3098>
32. Colombini, S., Colombiari, G., Crovetto, G.M., Galassi, G., Rapetti, L. (2009). Tannin treated lucerne silage in dairy cow feeding. *Proceedings of the 18th ASPA Congress*, Palermo, June 9-12, 2009. *Italian Journal of Animal Science*, 8 (SUPPL. 2), pp. 289-291. [Q4; IF: 0,139]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2009.s2.289>
33. Crovetto, G.M., Colombini, S., Colombiari, G., Rapetti, L. (2009). Effects of constant vs variable dietary protein content on milk production and N utilization in dairy cows. *Proceedings of the 18th*

- ASPA Congress, Palermo, June 9-12, 2009. Italian Journal of Animal Science, 8 (SUPPL. 2), pp. 292-294. [Q4; IF: 0,139]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2009.s2.292>
34. Spanghero, M., Zanfi, C., Rapetti, L., Colombini, S. (2009). Impact of NDF degradability of corn silage on the milk yield potential of dairy cows. Italian Journal of Animal Science, 9 (2), pp. 211-220. [Q4; IF: 0,139]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2009.211>
 35. Landau, S., Giger-Reverdin, S., Rapetti, L., Dvash, L., Dorléans, M., Ungar, E.D. (2008). Data mining old digestibility trials for nutritional monitoring in confined goats with aids of fecal near infra-red spectrometry. Small Ruminant Research, 77 (2-3), pp. 146-158. [Q1; IF: 1,193]. <https://DOI.org/10.1016/j.smallrumres.2008.03.010>
 36. Rapetti, L., Bava, L. (2007). Feeding management of dairy goats in intensive systems. Dairy Goats, Feeding and Nutrition, Pulina G., Cannas A. (eds.), CAB International, Wallingford, UK. ISBN 978-1-84593-348-7, pp 221-237. Book Chapter. ISBN 978-1-84593-348-7. <https://doi.org/10.1079/9781845933487.0221>
 37. Colombo, D., Crovetto, G.M., Colombini, S., Galassi, G., Rapetti, L. (2007). Nutritive value of different hybrids of sorghum forage determined in vitro. Proceedings of the 17th ASPA Congress, Alghero, May 29-June 1, 2007. Italian Journal of Animal Science, 6 (SUPPL. 1), pp. 289-291. [Q4; IF: 0,218]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2007.1s.289>
 38. Zucali, M., Bava, L., Penati, C., Rapetti, L. (2007). Effect of raw sunflower seeds on goat milk production in different farming systems. Proceedings of the 17th ASPA Congress, Alghero, May 29-June 1, 2007. Italian Journal of Animal Science, 6 (SUPPL. 1), pp. 633-635. [Q4; IF: 0,218]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2007.1s.633>
 39. Rapetti, L., Bava, L., Tamburini, A., Crovetto, G.M. (2005). Feeding behaviour, digestibility, energy balance and productive performance of lactating goats fed forage-based and forage-free diets. Italian Journal of Animal Science, 4 (1), pp. 71-83. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2005.71>
 40. Rapetti, L., Crovetto, G.M., Rizzi, N., Colombo, D., Galassi, G. (2005). Prediction of the nutritive value of maize silage using in vitro and near infrared reflectance spectroscopy (NIRS) techniques. Proceedings of the 16th ASPA Congress, Torino, June 28-30, 2005. Italian Journal of Animal Science, 4 (SUPPL. 2), pp. 144-146. [Q4]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2005.2s.144>
 41. Galassi, G., Crovetto, G.M., Rapetti, L. (2005). Trend of energy and nitrogen utilization of high fibre diets in pigs from 100 to 160 kg bodyweight. Proceedings of the 16th ASPA Congress, Torino, June 28-30, 2005. Italian Journal of Animal Science, 4 (SUPPL. 2), pp. 149-157. [Q4]. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2005.149>
 42. Galassi, G., Crovetto, G.M., Rapetti, L., Tamburini, A. (2004). Energy and nitrogen balance in heavy pigs fed different fibre sources. Livestock Production Science, 85 (2-3), pp. 253-262. [Q1]. [https://DOI.org/10.1016/S0301-6226\(03\)00124-6](https://DOI.org/10.1016/S0301-6226(03)00124-6)
 43. Rosi, F., Rapetti, L. (2004). Bioactive components in goat milk and plasma. Journal of Animal and Feed Sciences, 13 (SUPPL. 1), pp. 701-704. [Q3; IF: 0,402]. <https://DOI.org/10.22358/jafs/74096/2004>
 44. Rapetti, L., Bava, L. (2004). Effect of grinding of maize and level of starch on digestibility and lactation performance of Saanen goats. South African Journal of Animal Sciences, 34 (SUPPL.1), pp. 85-88. [Q4; IF: 0,380].
 45. Crovetto, G.M., Rapetti, L., Galassi, G. (2003). Gas production and nutritive value of the whole plant and its components in four hybrids of maize. Proceedings of the 15th ASPA Congress, Parma, June 18-20, 2003. Italian Journal of Animal Science, 2 (SUPPL. 1), pp. 198-200. [Q3].
 46. Toschi, I., Rapetti, L., Bava, L., Grilli, G., Castrovilli, C. (2003). Effects of dietary starch concentration on the performance of lactating primiparous rabbit does. Proceedings of the 15th ASPA Congress, Parma, June 18-20, 2003. Italian Journal of Animal Science, 2 (SUPPL. 1), pp. 423-425. [Q3].
 47. Rapetti, L., Crovetto, G.M., Galassi, G., Sandrucci, A., Sued, G., Tamburini, A., Battelli, G. (2002). Effect of maize, Rumen-protected fat and whey permeate on energy utilisation and milk fat composition in lactating goats. Italian Journal of Animal Science, 1 (1), pp. 43-53. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2002.43>

48. Bava, L., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Tamburini, A., Sandrucci, A., Galassi, G., Succi, G. (2001). Effects of a nonforage diet on milk production, energy, and nitrogen metabolism in dairy goats throughout lactation. *Journal of Dairy Science*, 84 (11), pp. 2450-2459. [Q1; IF: 1,691]. [https://DOI.org/10.3168/jds.S0022-0302\(01\)74695-4](https://DOI.org/10.3168/jds.S0022-0302(01)74695-4)
49. Crovetto, G.M., Galassi, G., Rapetti, L., Sandrucci, A., Tamburini, A. (1998). Effect of the stage of maturity on the nutritive value of whole crop wheat silage. *Livestock Production Science*, 55 (1), pp. 21-32. [https://DOI.org/10.1016/S0301-6226\(98\)00125-0](https://DOI.org/10.1016/S0301-6226(98)00125-0)
50. Rapetti, L., Falaschi, U., Lodi, R., Vezzoli, F., Tamburini, A., Greppi, G.F., Enne, G. (1995). The effect of liquid whey fed to dairy goats on milk yield and quality. *Small Ruminant Research*, 16 (3), pp. 215-220. [https://DOI.org/10.1016/0921-4488\(95\)00637-Z](https://DOI.org/10.1016/0921-4488(95)00637-Z)

B - Atti di convegni internazionali e nazionali e pubblicazioni scientifiche su riviste non indicizzate

51. Turri, F., Castiglioni, B., Cremonesi, P., Chessa, S., Rapetti, L., Gliozzi, T. M. (2015). Microscopic differential cell counting and viability evaluation of milk somatic cells during lactation in goat. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 162.
52. Colombini, S., Rapetti, L., Amodeo, P., Crovetto, G.M. (2015). Ketosis risk and milk loss in commercial dairy farms. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 153.
53. Rapetti, L., Colombini, S., Castiglioni, B., Galassi, G., Crovetto, G.M., Malagutti, L. (2015). Methane production in dairy goats fed flax or hemp seeds supplemented diets. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 138.
54. Chessa, S., Bulgari, O., Turri, F., Cremonesi, P., Moretti, R., Costa, S., Colombini, S., Caroli, A., Rapetti, L., Castiglioni, B. (2015). Goat milk technological properties: milk coagulation properties and cheese yield. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 131.
55. Malagutti, L., Galassi, G., Rapetti, L., Colombini, S., Spanghero, M., Capraro, D., Crovetto, G. M. (2015). Digestibility and energy balance of heavy pig fed high cut corn silage. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 49.
56. Minieri, S., Viti, C., Colombini, S., Buccioni, A., Conte, G., Rapetti, L., Malagutti, L., Rapaccini, S., Mele, M. (2015). Effect of dietary starch concentration and fish oil supplementation on fatty acid profile and microbial composition of rumen fluid in lactating dairy cows. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 37.
57. Cremonesi, P., Conte, G., Capra, E., Turri, F., Severgnini, M., Rapetti, L., Colombini, S., Chessa, S., Mele, M., Castiglioni, B. (2015). Evaluation of the effects of different diets on bacterial diversity and on fatty acid composition in goat rumen. XXI Congresso ASPA Milano 9-12 giugno, Italian Journal of Animal Science, Book of abstract, vol. 14:s1, p. 36.
58. Frattini, S., Coizet, B., Nicoloso, L., Rapetti, L., Chessa, S., Talenti, A., Pagnacco, G., Crepaldi, P. (2014). Effetti genetici dell'as1-caseina caprina sulla resa casearia. *Large Animal Review*, 20, 4, suppl. 1: 179.
59. Cremonesi, P., Turri, F., Chessa, S., Colombini, S., Rapetti, L., Castiglioni, B. (2014). Studio preliminare del microbiota ruminale caprino mediante tecnologia Next Generation Sequencing. *Large Animal Review*, 20, 4, suppl. 1: 129.
60. Rapetti, L., Colombini, S., Bruni, G., Pirondini, M., Crovetto, G. M. (2013). Effects of the main variation factors on milk urea level in dairy goats in Northern Italy. In: *Goat Milk Quality*, Book of abstracts, Regional IGA Conference 2013 in Tromsø, Norway, 4-6 June 2013, p.41.
61. Colombini, S., Rapetti, L., Galassi, G., Malagutti, L., Pirondini, M., Crovetto, G. M. (2013). Methane emission from lactating cows fed diets with different forage base. In: *Energy and protein metabolism and nutrition in sustainable animal production*. Eds. Oltjen J. W., Kebreab E., Lapierre H.. EAAP publ. No. 134. 4th International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Sacramento, California, USA, 9-12 September, 2013, pp. 499-500.

62. Pirondini, M., Colombini, S., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., Crovetto, G. M. (2013). In vitro evaluation of several additives on rumen methanogenesis. Proceedings of the 20th ASPA Congress, Bologna, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12:s1, p. 130.
63. Malagutti, L., Galassi, G., Rapetti, L., Petrera, F., Dal Prà, A., Abeni, F. (2013). Blood parameters in fattening pigs fed whole ear corn silage. Proceedings of the 20th ASPA Congress, Bologna, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12:s1, p. 129.
64. Coizet, B., Nicoloso, L., Frattini, S., Marziali, F., Rapetti, L., Chessa, S., Crepaldi, P., Pagnacco, G. (2013). Evolution of alfaS1-casein polymorphism in Italian Alpine and Saanen breeds. Proceedings of the 20th ASPA Congress, Bologna, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12:s1, p. 73.
65. Spanghero, M., Colombini, S., Mason, F., Galassi, G., Rapetti, L., Malagutti, L. (2013). Digestibility, metabolic utilization and effects on growth and slaughter traits of diets containing whole ear corn silage for heavy pigs. Proceedings of the 20th ASPA Congress, Bologna, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12:s1, p. 29.
66. Rapetti, L., Galassi, G., Crovetto, G. M., Colombini, S. (2012). Relationship between milk urea level and intestinal digestible protein balance in dairy goats. In: Book of Abstract of the XI International Conference on Goats, Gran Canaria, Spain, 23-27 September 2012, p. 23.
67. Rota, C., Pirondini, M., Rumi, S., Rapetti, L. (2012). Nutritional evaluation of winter cereal silages harvested at two stages of maturity and effect of inoculum with lactobacilli and fibrolytic enzymes on wheat silage. In: Proceedings of the XVI International Silage Conference, Editor(s): Kuoppala, K., Rinne, M., Vanhatalo, A., Hameenlinna, Finland, 2-4 July 2012. pp. 228-229.
68. Rota, C., Pirondini, M., Malagutti, L., Rapetti, L. (2012). Evaluation of fermentative parameters, aerobic stability and in vitro gas production of whole crop maize silage treated with a microbial inoculant containing *Pediococcus pentosaceus* and *Lactobacillus plantarum*. In: Proceedings of the XVI International Silage Conference, Editor(s): Kuoppala, K., Rinne, M., Vanhatalo, A., Hameenlinna, Finland, 2-4 July 2012. pp 212-213.
69. Colombini, S., Galassi, G., Rapetti, L., Crovetto, G. M. (2011). Comparison of in vivo and in vitro NDF digestibility data in dairy cows. Joint ADSA-ASAS Annual Meeting, New Orleans (LA), 10-14 July 2011. Journal of dairy science, 94 E-Suppl. 1, p. 630.
70. Spanghero, M., Zanfi, C., Berzaghi, P., Fortina, R., Masoero, F., Rapetti, L. (2011). Prediction of net energy of lactation content of corn silage and alfalfa hay. XIX Congresso ASPA, Cremona 7-10 giugno 2011, Italian Journal of Animal Science, Book of Abstract, vol. 10:s1, p. 120.
71. Rapetti, L., Colombini, S., Pirondini, M., Penati, C. (2011). Intestinal digestion protein balance and milk urea in lactating goats. XIX Congresso ASPA, Cremona 7-10 giugno 2011, Italian Journal of Animal Science, Book of Abstract, vol. 10:s1, p. 45.
72. Colombini, S., Rapetti, L., Galassi, G., Malagutti, L., Crovetto, G. M. (2011). Comparison of forage sorghum with grain sorghum and corn silage in diets of lactating cows. XIX Congresso ASPA, Cremona 7-10 giugno 2011, Italian Journal of Animal Science, Book of Abstract, vol. 10:s1, p. 21.
73. Colombini, S., Galassi, G., Crovetto, G. M., Rapetti, L. (2009). Sorghum forage as an alternative to corn silage in dairy cows feeding. Joint Annual Meeting ADSA-CSAS-ASAS, Montreal, Quebec, Canada, 12-16 July 2009, J. Anim. Sci. Vol. 87, E-Suppl. 2 / J. Dairy Sci. Vol. 92, E-Suppl. 1, 420.
74. Rapetti, L., Colombini, S., Crovetto, G.M., Galassi G. (2009). Nitrogen balance of Saanen goats in early lactation fed diets with different protein : energy ratio. J. Anim. Sci. Vol. 87, E-Suppl. 2 / J. Dairy Sci. Vol. 92, E-Suppl. 1, 485.
75. Rapetti, L., Colombini, S., Malagutti, L., & Galassi, G. (2009). Evaluation of different models for the prediction of dry matter intake in lactating goats. XVIII Congresso ASPA, Palermo 9-12 giugno 2009, Italian Journal of Animal Science, Book of Abstract, vol. 8(SUPPL. 2), 357.
76. Rapetti, L., Bruni, G., Zanatta, G., & Colombini, S. (2009). The milk urea content in dairy goat farms of Lombardy. XVIII Congresso ASPA, Palermo 9-12 giugno 2009, Italian Journal of Animal Science, Book of Abstract, vol. 8(SUPPL. 2), 356.
77. Zucali M, Colombini S., Bava L., Rapetti L. (2008). Produzione latte di capre Saanen a inizio lattazione in relazione alla modalità di somministrazione degli alimenti. XVIII Congresso Nazionale

- SIPAOC. Villa Cavenago (Trezzo sull' Adda - MI), 17-20 Settembre 2008. Large Animal Review, Suppl. 4, anno 14, 235.
78. Meggiolaro D., Magistrelli D., Rapetti L., Carnevali A. (2008). Caratteristiche della componente epiteliale delle cellule somatiche del latte caprino. XVIII Congresso Nazionale SIPAOC. Villa Cavenago (Trezzo sull' Adda - MI), 17-20 Settembre 2008. Large Animal Review, Suppl. 4, anno 14, 205.
 79. Colombini S., Rapetti L., Rizzi N., Amodeo P., Galassi G., Crovetto G.M. (2008). Chemical composition and nutritive value of forage silages produced in the Italian Po Valley. ADSA-ASAS Joint Annual Meeting, Indianapolis (IN), 7-11 July 2008. J. Anim. Sci. Vol. 86, E-Suppl. 2 / J. Dairy Sci. Vol. 91, E-Suppl. 1.
 80. Giger-Reverdin S., Landau S., Rapetti L., Dvash L., Dorleans M., Ungar E. (2007). Intérêt des spectres fécaux dans le proche infra-rouge pour caractériser les variations individuelles des régimes ingérés par les chèvres en stabulation. Characterization of individual dietary variations by fecal near infra-red spectrometry in confined goats. 3R - 14èmes Rencontres Recherches Ruminants de 2007. Actes du congrès des 5 et 6 décembre 2007, Paris, France.
 81. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Colombini S. (2007). Energy value of wheat bran and dried beet pulp in finishing Italian heavy pig. In: Energy and protein metabolism and nutrition. Ed. I. Ortigues-Marty. EAAP publication No. 124, Vichy, France, 9-13 September, 2007, pp 621-622.
 82. Magistrelli D., Pinotti L., Rapetti L., Rosi F. (2006). Pancreatic Amylase Activity and Metabolic-Endocrine asset in weaning kids. 8th ASAS/EAAP International Workshop on the Biology of Lactation in Farm Animals, August 21-23, 2006, Pirassununga, Brazil.
 83. Rapetti L., Bava L. (2005). Tecnologia di alimentazione della capra in stalla. In: L'alimentazione della capra da latte. Ed. G. Pulina, Avenue Media, Bologna, pp 251-280.
 84. Toschi I., Cesari V., Rapetti L., Bava L., Grilli G., Castrovilli C. (2004). Energy utilization and partition of nulliparous rabbit does in the last third of pregnancy. Proceedings of the 8th World Rabbit Congress. 7-10 September, 2004, Puebla City, Mexico. pp. 1002-1007.
 85. Odoardi M., Colombini S., Rapetti L., Annicchiarico P. (2004). Seed composition, feed value and grain yield of diversified field pea varieties. 5th European Conference on Grain Legumes. 7-11 June 2004, Dijon, France.
 86. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L. (2003). Digestibility and energy utilization of high fibre diets in the heavy pig. Abstr. 54th Annual Meeting of the E.A.A.P, Roma, Italy, pp 158.
 87. Rapetti L., Bava L., Galassi G., Tamburini A., Crovetto G.M. (2003). Digestibility and milk production of goats fed a no forage diet. Abstr. 54th Annual Meeting of the E.A.A.P, Roma, Italy, pp 341.
 88. Toschi I., Rapetti L., Bava L., Crovetto G. M., Castrovilli C. (2003). Energy utilization of diets with different starch content in nulliparous rabbit does fed different levels of intake. Proc. of the joint Symp. on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, 13-18 September 2003, Rostock-Warnemunde, Germany. In Progress in research on energy and protein metabolism, Souffrant W.B. and Metges C.C. (Editors). EAAP publ. 109, pp. 441-444.
 89. Rapetti L., Bava L., Colombini S. (2002). Registrazione automatica dell'attività masticatoria nella capra: risultati preliminari. XV Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., 11-14 settembre 2002, Chia Laguna (Cagliari), pp. 195.
 90. Rosi F., Rapetti L. (2002). Influence of a nonforage diet on plasma leptin in dairy goats throughout lactation. Annual Meeting of British Society of Animal Science, York, 8-10 April 2002.
 91. Rigoni M., Rosi F., Toschi I., Rapetti L. (2001). Livelli ematici di leptina e produzione di calore in galli alimentati con diete addizionate con olio ricco di n-3 PUFA. Zoot. Nutr. Anim., 27: 209-215.
 92. Rigoni M., Castrovilli C., Toschi I., Rapetti L., Bolis S. (2001). Influenza del peso corporeo sul bilancio energetico e materiale nei galli. Zoot. Nutr. Anim., 27:167-172.
 93. Crovetto G.M., Rapetti L., Bava L., Tamburini A. (2001). In vitro gas production of winter cereal whole plants and faba bean harvested at different stages of growth. XIV Congresso Nazionale ASPA, Firenze, 12-15 giugno 2001, pp 171-173.

94. Rapetti L., Crovetto G.M., Galassi G., Sandrucci A. (2001). Milk production of dairy cows fed two diets with different level of rumen undegradable protein. XIV Congresso Nazionale ASPA, Firenze, 12-15 giugno 2001, pp 126-128.
95. Rigoni M., Castrovilli C., Rapetti L., Toschi I. (2001). Energy metabolism in cocks fed different oils. Proc. 15th Symposium on Energy Metabolism in Animals. Chwalibog A. and Jakobsen K. (Editors). 11-16 September 2000, Snekkersten, Denmark. EAAP publ. 103., pp 177-180.
96. Rapetti L., Bava L., Crovetto G.M., Sandrucci A. (2001). Energy utilisation of a nonforage diet through lactation in dairy goats. Proc. 15th Symposium on Energy Metabolism in Animals. Chwalibog A. and Jakobsen K. (Editors). 11-16 September 2000, Snekkersten, Denmark. EAAP publ. 103., pp 349-352.
97. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Tamburini A. (2001). Energy utilisation of a diet with high wheat bran content in the fattening heavy pig. Proc. 15th Symposium on Energy Metabolism in Animals. Chwalibog A. and Jakobsen K. (Editors). 11-16 September 2000, Snekkersten, Denmark. EAAP publ. 103., pp 125-128.
98. Rapetti L., Bava L., Sandrucci A., Tamburini A., Galassi G., Crovetto G.M. (1999). Effect of rumen-protected methionine and lysine in diets with different protein content on N balance of lactating goats. Abstr. 50th Annual Meeting of the E.A.A.P, Zurich, Switzerland, pp 257.
99. Crovetto G.M., Bava L., Galassi G., Rapetti L., Sandrucci A., Succi G., Tamburini A. (1999). Effect of moisture content and microbial inoculant on the nutritive value of lucerne silage. Agr. Med. 129, 71-80.
100. Rapetti L., Bava L., Sandrucci A., Galassi G., Malagutti L., Crovetto G.M. (1999). Preliminary results of the effects of a nonforage diet on lactating goats. XIII Congresso Nazionale ASPA, Piacenza, 21-24 giugno 1999, pp 464-466.
101. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Tamburini A. (1999). Carbon, nitrogen and energy balance of heavy pigs fed diets with restricted protein and energy content. XIII Congresso Nazionale ASPA, Piacenza, 21-24 giugno 1999, pp 537-539.
102. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Tamburini A., Succi G. (1998). Energy utilisation of diets with different protein source and added with a growth promoter in beef cattle. In: International Symposium "Energetic Feed Evaluation and Regulation of the Nutrient and Energy Metabolism in Farm Animals", P. Junghans, M. Beyer, W. Hackl (Editors), 29-30 May, 1998 in Rostock (Germany), pp 76-77.
103. Crovetto G.M., Galassi G., Galli A., Rapetti L., Sandrucci A., Tamburini A. (1996). Dry matter intake and digestibility of wheat silage cut at different stages of maturity. Proc. 11th International Silage Conference, Aberystwyth, Wales: 60-61.
104. Rapetti L., Tamburini A., Bava L. (1998). L'insilato di tritcale per l'alimentazione della capra da latte. Atti del XIII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., 16-19 aprile, Palermo, pp 114.
105. Bava L., Galassi G., Rapetti L., Sandrucci A., Tamburini A. (1997). Estimation of the energy content of buffalo milk. Proc. of the V World Buffalo Congress, 13-16 October 1997, Caserta, pp 221-224.
106. Meggiolaro D., Verdoggia L., Rapetti L., Leone P. (1997). Esame del polimorfismo della caseina alfa-s1 in un allevamento caprino intensivo. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 17-20 settembre 1997, Bologna, 51, 457-458.
107. Crovetto G.M., Bava L., Galassi G., Rapetti L., Sandrucci A., Succi G., Tamburini A. (1997). Effect of the moisture content and the inclusion of lactobacilli on the nutritive value of lucerne silage. Abstr. 48th Annual Meeting of the E.A.A.P, 25-28 August 1997, Vienna, pp 116.
108. Crovetto G.M., Galassi G., Tamburini A., Sandrucci A., Rapetti L., Succi G. (1997). Energy metabolism of the heavy pig: results of different trials. Proc. 14th Symposium on Energy Metabolism of Farm Animals. Mc Cracken K.J., Unsworth E.F., Wylie A.R.G. (Editors). 14-20 September 1997, Newcastle, Northern Ireland, 241-244.
109. Rapetti L., Crovetto G.M., Tamburini A., Galassi G., Sandrucci A., Succi G. (1997). Some aspects of the energy metabolism in lactating goats. In: Proc. 14th Symposium on Energy Metabolism of Farm Animals. Mc Cracken K.J., Unsworth E.F., Wylie A.R.G. (Editors). 14-20 September 1997, Newcastle, Northern Ireland, 93-96.

110. Rapetti L., Tamburini A., Crovetto G.M., Galassi G., Succi G. (1997). Energy utilization of diets with different hay proportions in lactating goats. *Zoot. Nutr. Anim.*, 23, 317-328.
111. Succi G., Bava L., Galassi G., Rapetti L., Sandrucci A., Tamburini A. (1997). Metionina e lisina in diete a diverso tenore proteico per la bovina da latte. *Atti XII Congresso Nazionale ASPA*, 177-178.
112. Rapetti L., Tamburini A., Sandrucci A. (1996). Produzione di latte e caratteristiche tecnico-strutturali di allevamento della capra orobica. *Atti del XII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.*, 22-24 ottobre, Varese, 223-226.
113. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Succi G. (1996). Mais farinoso e mais semivitreo per il suino all'ingrasso: bilancio materiale ed energetico. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 50, 581-582.
114. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Sandrucci A., Succi G., Tamburini A. (1996). Energy and nitrogen balance of pigs fed diets with different protein content. *Abstr. 47th Annual Meeting of the E.A.A.P*, Lillehammer, 101.
115. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Galassi G., Succi G. (1996). Valore nutritivo di insilati di loiessa (*Lolium multiflorum* Lam.): confronto tra il doppio taglio e il taglio unico. *Zoot. Nutr. Anim.*, 22: 59-67.
116. Sandrucci A., Rapetti L., Galli A. (1995). Stima del valore energetico del latte di capra. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 49, 975-976.
117. Succi G., Galli A., Galassi G., Rapetti L. (1995). Gli insilati di orzo e di loiessa nell'alimentazione della bovina da latte. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 49, 879-880.
118. Sandrucci A., Rapetti L., Tamburini A., Galassi G. (1995). Effects of fish meal on milk yield and reproductive performance of dairy cows. *Atti del XXX Simposio Internazionale di Zootecnica "Reproduction and Animal Breeding, Advances and Strategy"*, Milano, Ed. Elsevier: 443-444.
119. Rapetti L., Crovetto G.M., Sandrucci A., Battelli G., Succi G. (1995). Effects of rumen-protected fat, lactose or starch on milk yield and composition in lactating goats. *Abstr. 46th Annual Meeting of the E.A.A.P*, Praga, pp 251.
120. Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Galli A. (1995). Nutritive value of barley silage. *Atti XI Congresso Nazionale ASPA*, 245-246.
121. Crovetto G.M., Sandrucci A., Tamburini A., Rapetti L., Galassi G. (1995). Rumen degradability of some expanded feedstuffs. *Atti XI Congresso Nazionale ASPA*, 219-220.
122. Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Galassi G. (1995). Valore nutritivo e produttività di insilati di mais tagliato a diversa altezza dal suolo. *Zoot. Nutr. Anim.*, 21, 13-24.
123. Tamburini A., Bocchi S., Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Succi G. (1994). Nutritive value of corn silage cut at different height from soil. *Proc. 25th National Conference on Forage Quality, Evaluation and Utilization*. 13-15 Aprile, Lincoln, Nebraska. Poster session abstracts, 77.
124. Crovetto G.M., Sandrucci A., Tamburini A., Rapetti L. (1994). Risultati preliminari sulla degradabilità ruminale della sostanza secca e dell'azoto di alcune farine proteiche di origine animale. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 48, 1507-1511.
125. Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Succi G., Galassi G. (1994). Energy utilization of diets with hay, maize silage or Italian ryegrass silage as main forage in lactating goats. *Proc. 13th Symposium on Energy Metabolism of Farm Animals*, Mojacar, Spagna, 175-178.
126. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Sandrucci A., Boselli E. (1994). The effect of three growth promoters on fattening beef performance. *Proc. 40th International Congress on Meat Science and Technology*, Den Haag, Olanda, S-IVA.35.
127. Rapetti L., Crovetto G.M., Tamburini A., Succi G., Galassi G. (1994). Influenza del tipo di dieta sulla produzione di calore di capre in lattazione. *Atti XI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.*, 65-68.
128. Rapetti L., Crovetto G.M., Tamburini A., Succi G., Galassi G. (1994). Influenza del tipo di dieta sull'ingestione di sostanza secca ed il livello produttivo di capre in lattazione. *Atti XI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.*, 385-388.

129. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L. (1993). Andamento del consumo di ossigeno e della produzione di anidride carbonica, metano e calore da parte di piccoli ruminanti nell'arco delle 24 ore. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 47, 309-313.
130. Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Galassi G. (1993). Determinazione dell'energia netta dell'insilato di frumento raccolto alla maturazione cerosa della granella. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 47, 1733-1737.
131. Rapetti L., Tamburini A., Crovetto G.M. (1993). Study on milk production of the Orobica goat during the first four years of official recordings. *Atti del XXVIII Simposio Internazionale di Zootecnia*, 433-440.
132. Succi G., Sandrucci A., Rapetti L., Crovetto G.M. (1993). Impiego della farina di pesce nell'alimentazione della bovina da latte. *Atti X Congresso Nazionale ASPA*, 229-234.
133. Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Succi G. (1993). Determinazione dell'energia netta di fieni di medica sfalciati in due differenti stadi vegetativi. *Atti X Congresso Nazionale ASPA*, 127-133.
134. Tamburini A., Rapetti L., Crovetto G.M., Succi G. (1993). Rumen degradability of dry matter, NDF and ADF of Italian ryegrass (*Lolium multiflorum*) and winter cereal silages. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 21: (Suppl.), 75-80.
135. Tamburini A., Rapetti L., Crovetto G.M., Succi G. (1993). Evaluation of DM, NDF and ADF degradability of Italian ryegrass, barley and wheat silages. *J. Dairy Sci.*, 76, (supplement 1), 218.
136. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Boselli E. (1993). Influenza dell'inclusione di promotori di performance in diete a diverso valore nutritivo nel suino. *Atti XX Meeting Annuale della S.I.P.A.S.*, 135-145.
137. Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L. (1992). Determinazione dell'energia netta di loiessa (*Lolium multiflorum*) insilata ed affienata. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 18, 271-283.
138. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L. (1992). L'impiego delle camere respiratorie per la determinazione del valore nutritivo dei foraggi. *Atti della Società Agraria di Lombardia*, 130 (2), 41-57.
139. Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Succi G. (1992). Risultati comparativi tra diete a diverso contenuto proteico e lisinico nel suinetto. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 46, 1981-1985.
140. Sandrucci A., Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Vezzoli F. (1992). Farina di sangue (roller) nella dieta della bovina: produzione e caratteristiche qualitative del latte. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 46, 1969-1973.
141. Sandrucci A., Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A. (1992). Effect of blood meal in dairy cow diet on milk yield and composition. *J. Dairy Sci.*, supplement 1, 75, 281.
142. Rapetti L., Tamburini A. (1992). Cinetiche della degradazione ruminale degli alimenti. *Atti della Giornata di Studio su: Informatica, Agricoltura e Ambiente. Annali della Facoltà di Agraria di Milano*, 25, 63-70.
143. Sandrucci A., Tamburini A., Rapetti L. (1992). Studio preliminare sull'utilizzo del "Linear Score" per la valutazione del contenuto in cellule somatiche del latte. *Atti del XXVII Simposio Internazionale di Zootecnia*, 175-190.
144. Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Boselli E. (1991). Virginiamycin and growth performance in beef cattle. *Proc. 37th International Congress of Meat Science and Technology*, Kulmbach, Germany, 1, 80-83.
145. Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Bruni G., Ponti F. (1991). Ingestione di sostanza secca e di NDF in capre in lattazione. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 45, 1751-1755.
146. Crovetto G.M., Rapetti L., Succi G., Tamburini A. (1991). Influenza del siero di caseificazione concentrato sulla produzione quanti-qualitativa della bovina da latte. *Atti IX Congresso Nazionale ASPA*, 271-281.

147. Crovetto G.M., Rapetti L., Sandrucci A., Succi G., Lodi R. (1990). Indagine preliminare sul contenuto in spore di clostridi butirrici presenti nell'alimento, nel liquido ruminale, nelle feci e nel latte della bovina. Atti del XXV Simposio Internazionale di Zootecnia, 129-137.

C - Capitoli di libro

Rapetti L., Bonanno A., Di Grigoli A. (2020). Piani alimentari per caprini. In Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte. A cura di B. Ronchi, G. Savoini, M. Trabalza Marinucci, EdiSES Università srl - Napoli. pp. 168-182. ISBN 9788836230082.

Bonanno A., Todaro M., Rapetti L. (2020). Alimentazione dei capretti. In Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte. A cura di B. Ronchi, G. Savoini, M. Trabalza Marinucci, EdiSES Università srl - Napoli. pp. 213-218. ISBN 9788836230082.

Crovetto G. M., Cesari V., Colombini S., Galassi G., Prandini A., Rapetti L., Schiavon S., Sigolo S., Toschi I. (2018). Rilascio di macro e micro nutrienti nelle filiere produttive - In: Allevamento animale e sostenibilità ambientale : i principi. A cura di B. Stefanon, M. Mele, G. Pulina. - Franco Angeli, 2018. - ISBN 9788891761835. - pp. 152-225

Rapetti L., Bava L. (2007). Feeding management of dairy goats in intensive systems. Dairy Goats, Feeding and Nutrition, Pulina G., Cannas A. (eds.), CAB International, Wallingford, UK. ISBN 978-1-84593-348-7, pp 221-237. Book Chapter. ISBN 978-1-84593-348-7.

<https://doi.org/10.1079/9781845933487.0221> (riportato anche nell'elenco delle pubblicazioni indicizzate su Scopus)

Rapetti L., Bava L. (2005). Tecnologie di alimentazione della capra in stalla - In: L'alimentazione della capra da latte, a cura di G. Pulina - Bologna, Avenue Media, 2005. - ISBN 8886817495. - pp. 251-279

Rapetti L. (1995) - L'allevamento caprino, 385-417. In G. SUCCI (Ed.) Zootecnia speciale, Ed. CittàStudiEdizioni, Milano.

D - Pubblicazioni divulgative

Tabacco E., Borreani G., Ferrero F., Bava L., Colombini S., Crovetto G. M., Gislon G., Rapetti L., Sandrucci A., Zucali M., Pacchioli M. T., Dal Prà A. (2020). Sistemi foraggeri efficienti per il suolo e la stalla - L'INFORMATORE AGRARIO. - ISSN 0020-0689. - 76: suppl. 25, pp. 19-23.

Colombo D., Rapetti L. (2007). Perché ibridi diversi cambiano la produzione di latte. L'INFORMATORE AGRARIO, 63 (18), pp. 65.

Toschi I., Rapetti L., Bava L., Cesari V., Crovetto G.M., Castrovilli C. (2004). Energy utilization of diet in nulliparous doe. Rivista di Conigliicoltura (Italy) - ISSN: 0010-5929. pp 40-41.

Castrovilli C., Toschi I., Rapetti L., Crepaldi P. (2000). Utilizzazione digestiva e metabolica dei grassi in Gallus gallus. Rivista di Avicoltura, Vol.69 No. 6 pp. 31-33.

Campiotti M., Crovetto G.M., Rapetti L. (1999). Sistemi di razionamento a confronto: tendenze acquisite e nuovi indirizzi. L'INFORMATORE AGRARIO, 55, pp 35-42.

Rapetti L. (1998). Diete a diversa base foraggera nella capra in lattazione. Allevatore di Ovis e Caprini, 15 (7-8), pp 4-6.

Rapetti L. (1998). Quale rapporto tra foraggio e concentrati nella dieta per capre lattifere stabulate?. Allevatore di Ovis e Caprini, 15 (11), pp 6-7.

Succi G., Rapetti L. (1993). La tecnica e i segreti del buon silomais. Informatore Zootecnico, 40 (17), pp 28-30."

Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L. (1991). Fabbisogni alimentari delle bovine da latte. L'Informatore Agrario, 47 (36), pp 27-31.

Succi G., Rapetti L., Sandrucci A. (1991). L'impiego del siero di caseificazione nell'alimentazione delle bovine da latte. Atti della Società Agraria di Lombardia, 130 (2), 47-62.

Indicatori bibliometrici Scopus al 29 giugno 2021

- N° pubblicazioni: 50
- Citazioni: 553; Citazioni, escludendo le autocitazioni di tutti gli autori: 448.
- H-index: 14; H-index, escludendo le autocitazioni di tutti gli autori: 14.

ORCID <http://orcid.org/0000-0002-0084-1796>

Attività di peer review

Revisore per le seguenti riviste peer reviewed:

American Journal of Plant Sciences, Animal, Animal Feed Science and Technology, Animals, Italian Journal of Animal Science, Journal of Applied Animal Research, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Journal of Dairy Science, Journal of the Science of Food and Agriculture, Revista Brasileira de Zootecnia, Small Ruminant Research.

Attività Scientifica

Principali temi di ricerca con i riferimenti alle pubblicazioni sopra elencate

L'ambito di ricerca nel quale prevalentemente si è svolta la mia attività scientifica è quello della nutrizione e dell'alimentazione dei bovini e dei caprini da latte e, nell'ambito dei monogastrici, della specie suina. Lo studio del metabolismo energetico e proteico e la valutazione nutrizionale degli alimenti sono stati il fulcro principale delle sperimentazioni alle quali ho collaborato o che ho condotto lavorando presso le strutture di ricerca dell'Università degli Studi di Milano.

Molte delle ricerche di cui mi sono occupato, in particolar modo nel corso dei primi anni, sono state indirizzate allo studio di problematiche di nutrizione e di alimentazione aventi riflessi piuttosto diretti di tipo applicativo. Successivamente, l'attenzione si è rivolta soprattutto alle problematiche di tipo ambientale. Si è trattato di sperimentazioni condotte sia in condizioni di campo, operando nelle realtà aziendali, sia in condizioni altamente controllate, utilizzando gli animali e le strutture dell'Università, con particolare riferimento al sistema delle camere respiratorie a circuito aperto per animali di grossa taglia (attualmente ancora in uso) e per piccoli animali (ora dismesso). Questo sistema - di grande complessità gestionale -, dapprima utilizzato soprattutto per studi di metabolismo energetico mediante il metodo della calorimetria indiretta, da alcuni anni ha un rinnovato interesse in un'ottica ambientale essendo il metodo più accurato per la determinazione della metanogenesi enterica. Parallelamente sono state condotte molteplici sperimentazioni utilizzando metodologie in vitro, sia nell'ambito della valutazione del valore nutritivo degli alimenti, sia in un ambito di ricerca finalizzato al contenimento dell'impatto ambientale dell'allevamento.

In particolare, l'attività di ricerca sulla **nutrizione e alimentazione della specie caprina**, a partire dalle sperimentazioni condotte durante il dottorato di ricerca, è stata quella che ha determinato circa un terzo della produzione scientifica. L'esperienza maturata in questo ambito è stata utile per redigere la maggior parte dei contributi pubblicati nella forma di capitoli di libri sia di carattere didattico che più specialistico (pubblicazioni n° 36 e 83). Un contributo importante alle conoscenze in questo ambito è stato quello rivolto alle relazioni tra l'alimentazione della capra in lattazione e l'impatto ambientale riferito soprattutto all'escrezione azotata. Diversi studi (pubblicazioni n° 25, 39, 44, 48 e 74) di bilancio azotato su animali in lattazione, unitamente a valutazioni sul comprensorio produttivo locale (pubblicazione n° 76), hanno permesso di delineare indicazioni di carattere generale sull'alimentazione proteica della capra da latte per ridurre l'escrezione di azoto (pubblicazioni n° 3, 17, 60, 66, 71), utilizzando l'urea del latte come indicatore.

Diverse sperimentazioni effettuate in vivo, alcune delle quali con la determinazione del bilancio energetico degli animali, hanno consentito di approfondire le conoscenze su questa specie riguardo la sua capacità di ingestione alimentare, sulla capacità digestivo-metabolica e di caratterizzarne i fabbisogni energetici sia per il mantenimento che per la produzione (pubblicazioni n° 39, 44, 47, 48, 75, 77, 98, 109, 110, 116, 119, 125).

Sempre sulla specie caprina, diverse ricerche sono state finalizzate allo studio degli effetti dell'alimentazione sulla qualità del latte (pubblicazioni n° 38, 47, 50, 51, 54) e, più recentemente, sul microbioma e sulla composizione acidica del contenuto ruminale (pubbl. 7).

Attualmente, l'interesse della ricerca su questa specie è ancora rivolto alla tematica della sostenibilità ambientale e della qualità delle produzioni: è infatti in pieno svolgimento il progetto CASCO sotto riportato, il cui focus è orientato alla valutazione degli effetti dei tannini condensati additivati alla razione come modulatori delle fermentazioni ruminali, su ingestione e digestione, sull'utilizzazione dell'azoto alimentare, sul microbiota ruminale e fecale, sulla biodisponibilità degli oligoelementi (Fe, in particolare), sulla qualità del latte (soprattutto sul profilo acidico del grasso) e sulla metanogenesi enterica.

Rimanendo nell'ambito delle specie ruminanti, le ricerche svolte in tema di nutrizione e alimentazione dei bovini da latte hanno avuto - analogamente a quanto evidenziato per la specie caprina - focus rivolti allo studio dell'impatto ambientale sia in termini di riduzione della metanogenesi enterica, sia di riduzione della *carbon footprint* più in generale. Si è trattato di studi compiuti anche in collaborazione con altri gruppi di ricerca, con forte connessione tra gli aspetti di alimentazione delle lattifere e la gestione dei sistemi foraggeri aziendali (pubblicazioni n° 2, 10, 14, 20, 26, 28, 29, 61), o più semplicemente di valutazione di strategie alimentari (pubblicazioni n° 32, 33, 94, 111, 117, 118, 141, 146) anche finalizzate al miglioramento della produzione latte in termini quanti-qualitativi.

Data la grande importanza delle produzioni foraggere in un'ottica di alimentazione dei ruminanti, il tema della valutazione nutrizionale degli alimenti, soprattutto foraggi, è confluito in numerose pubblicazioni scientifiche svolte sia con metodologia in vivo (pubblicazioni n° 49, 69, 115, 120, 122, 130, 133, 137) che con metodi in situ o in vitro (pubblicazioni n° 31, 34, 37, 40, 45, 67, 68, 70, 79, 85, 93, 109, 121, 124, 134, 135 e 142).

I metodi in vitro sono anche stati oggetto di studio di carattere metodologico intese a valutarne l'applicazione in alternativa ai metodi in vivo (pubblicazioni n° 1 e 4) o semplicemente per studiare l'efficacia di additivi per contenere la metanogenesi ruminale (pubblicazione n° 13).

Come detto precedentemente, una parte rilevante dell'attività di ricerca è stata rivolta agli aspetti della nutrizione e alimentazione della specie suina, soprattutto attraverso studi di metabolismo energetico e azotato volti al miglioramento degli aspetti nutrizionali, nella prospettiva delle problematiche di impatto ambientale (pubblicazioni n° 5, 6, 12, 19, 21, 30, 111, 114), principalmente connesse con l'escrezione azotata. Tali ricerche sono state condotte anche con altri gruppi di ricerca nazionali in relazione al fatto che il focus è stato rivolto in particolare al suino pesante, tipica produzione italiana. In questo ambito sono state anche valutate strategie innovative quali l'impiego nella dieta dell'insilato di mais o del pastone integrale di spiga di mais (pubblicazioni n° 8, 11, 18) o di differenti fonti di fibra (pubblicazioni n° 41 e 42). Nel complesso, il lavoro di ricerca svolto sul suino pesante ha cercato di dare un contributo fattivo al miglioramento delle conoscenze per una tipologia di allevamento particolare, nell'ottica di poter applicare un'alimentazione di precisione anche in questa fase di allevamento, con effetti favorevoli sulla sostenibilità, sia economica che ambientale.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Ruolo di responsabile scientifico/coordinatore di progetti di ricerca finanziati su base competitiva:

2019-oggi: coordinatore scientifico del progetto **CASCO** (36 mesi) - Valutazione di un sistema integrato per il controllo delle parassitosi gastrointestinali degli allevamenti caprini: implicazioni ambientali, agro-zootecniche e sanitarie. Regione Lombardia - PSR 2014-2020 - Operazione 16.1.01 - GO PEI.

2017-2020: responsabile di progetto e responsabile scientifico del progetto **FEEDINNOVA** (24 mesi + 12) - Strategie innovative nell'alimentazione della bovina da latte: confronto e scambio tra allevatori, tecnici e mondo della ricerca. PSR 2014-2020 - Operazione 1.2.01 - Progetti dimostrativi e azioni di informazione.

2009-2011: coordinatore e responsabile scientifico del progetto **CAPRUREA** (24 mesi) - Valutazione del contenuto di urea del latte caprino come strumento per il contenimento dell'escrezione

azotata e la riduzione del costo della razione alimentare. Ente finanziatore: Regione Lombardia - Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009.

2008-2010: responsabile scientifico di unità di ricerca del progetto di ricerca di interesse nazionale (**PRIN 2007**) (24 mesi) - Sviluppo e standardizzazione di metodiche di fermentazione in vitro per la valutazione energetica dei foraggi. Ente finanziatore: MIUR

2005-2006: responsabile scientifico di unità di ricerca del progetto (**PRIN 2005**) (24 mesi) - Trattamenti alimentari nel peri-parto della capra da latte: effetti sul metabolismo energetico e azotato e sulle prestazioni produttive. Ente finanziatore: MIUR

Ruolo di partecipante di unità operativa in progetti di ricerca finanziati su base competitiva:

2021-oggi: ruolo di partecipante al progetto Marie Skłodowska-Curie actions - Research Fellowship Programme: Titolo del progetto: Evaluating effects of rumen originated lipopolysaccharide on the pathogenesis of subacute rumen acidosis - Inizio effettivo giugno 2022, durata 18 mesi, Ente finanziatore Unione Europea.

2018-oggi: componente di UO del progetto **FARM-INN** (36 mesi) - Farm-level interventions supporting dairy industry innovation - AGER Filiera Lattiero-casearia. Ente finanziatore: Fondazione AGER

2018-2019: ruolo di partecipante al progetto **CAPRAECASEUS** - Stima della sostenibilità ambientale del latte e del formaggio caprino. Progetto finanziato dal "Piano Sostegno alla Ricerca 2018 linea b" del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano.

2017-2020: partecipazione al progetto **DEMOCAPRA** (24 mesi + 12) - Divulgazione partecipativa di modelli gestionali sostenibili per l'allevamento della capra da latte in Lombardia mediante strumenti innovativi. PSR 2014-2020 - Operazione 1.2.01 - Progetti dimostrativi e azioni di informazione.

2016-2020: partecipazione in qualità di Senior researcher, al progetto Progetto **LIFE15 CCM FORAGE4CLIMATE** (48 mesi) - Forage systems for less GHG emission and more soil carbon sink in continental and mediterranean agricultural areas - Ente finanziatore: Unione Europea

2011-2013: partecipazione al progetto LIFE09+ENV/IT/000214 **GASOFF** (36 mesi) - Integrated Strategies for GHG Mitigation in Dairy Farms. Ente finanziatore: Unione Europea

2010-2013: partecipazione al progetto: Compatibilità ambientale e benessere animale nella filiera del suino per migliorare la redditività e garantire la sostenibilità - AGER Filiera suino verde (36 mesi). Ente finanziatore: Fondazione AGER

2008-2009: partecipazione al progetto **NEPCOW2** (18 mesi) - Tecniche alimentari per una riduzione dell'escrezione di N e P nella bovina da latte. Regione Lombardia - Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009.

2004-2007: partecipazione al progetto **FORAGE** (24+6 mesi) - Valutazione dei foraggi tradizionali e alternativi e sostenibilità delle aziende zootecniche lombarde. Ente finanziatore: Regione Lombardia - Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2004-2006.

2003-2004: partecipazione al progetto Qualificazione del sistema alimentare nell'allevamento della capra da latte in aree montane collinari (24 mesi). Regione Lombardia - Piano per la Ricerca e lo Sviluppo 2002.

1991-1996: partecipazione al progetto Finalizzato **CNR - RAISA** Ricerche Avanzate per l'Innovazione nel Sistema Agricolo - Subproject no. 3. UO IZG UNIMI Strategie produttive per l'azienda zootecnica mirate al miglioramento dell'efficienza dell'impresa". Ente finanziatore: MIUR

Ruolo di responsabile scientifico/coordinatore in progetti inerenti a contratti di ricerca, ricerca commissionata, subcontraente:

2017-2018: responsabile scientifico del contratto di servizio relativo al progetto **RA-RAKE** - Novel Double Wheel Rake Machine to provide high quality fodder and high operational speed (Horizon 2020 - SMEInst-072016-2017), stipulato tra la società Repossi Macchine Agricole SRL e l'Università degli Studi di Milano, in qualità di subcontraente.

2014-2015: responsabile scientifico del contratto per lo svolgimento di attività di ricerca e studio di valutazione di diete contenenti semi di oleaginose (lino e canapa) in capre in lattazione,

nell'ambito dell'Obiettivo Realizzativo OR3 "Miglioramento delle qualità delle produzioni lattiero-casearie lombarde" del progetto **FilAgro** - Risorse Biologiche e Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile del Sistema Agro-Alimentare, stipulato tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA) e l'Università degli Studi di Milano, in qualità di subcontraente.

2013-2015: responsabile della collaborazione scientifica con CONFAGRICOLTURA LIGURIA, nell'ambito del progetto dimostrativo strategico **A.R.C.A.L.A.** (allevamento razionale caprini da latte) facente parte della Misura 1.1.1. Azione Progetti Dimostrativi del Programma Regionale di Sviluppo Rurale 2007-2013 -Liguria.

2013-2014: responsabile scientifico del contratto di servizio relativo alla ricerca denominata: "Studio sull'efficacia di additivi per l'insilamento di foraggi caratterizzati da difficoltà all'insilamento media e alta", stipulato tra la Società Centro Sperimentale del Latte S.p.A e l'Università degli Studi di Milano.

2009-2010: responsabile scientifico della ricerca commissionata denominata "Ruminal nylon bag trial on starch degradability", stipulata tra la società DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - Animal Nutrition and Health R&D e l'Università degli Studi di Milano.

2009-2010: responsabile scientifico della ricerca commissionata denominata " Evaluation of fermentative parameters of silage using additive with or without enzymes", stipulata tra la società MICRON BIO SYSTEM LTD e l'Università degli Studi di Milano.

2009-2010: responsabile scientifico della ricerca commissionata denominata "Impiego di additivi per l'insilamento del mais da trinciato", stipulata tra la Società Centro Sperimentale del Latte S.p.A e l'Università degli Studi di Milano.

2009: responsabile della prestazione di assistenza tecnica svolta in favore del Centro Comune di Ricerca (CCR) di Ispra, per esecuzione di test di lettura di boli elettronici su bovina fistolata.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2020 - ad oggi: Guest Editor per lo Special Issue dal titolo: "Nutrition, Energy and Protein Metabolism in Small Ruminants" per la rivista Animals (ISSN 2076-2615), an international peer-reviewed open access journal, published monthly online by MDPI.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

--

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

--

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

12th International Conference on Goats. Antalya (TR), 25-30 September 2016. Relatore del lavoro scientifico: Estimation of urinary nitrogen excretion of lactating goats through urine creatinine analysis in Northern Italy farms.

Regional IGA Conference 2013 in Tromsø, Norway. Goat milk quality. Relatore del lavoro scientifico: Effects of the main variation factors on milk urea level in dairy goats in Northern Italy.

XI International Conference on Goats. Gran Canaria (Canary Isles, Spain), 24th - 27th September 2012. Relatore del lavoro scientifico: Relationship between milk urea level and intestinal digestible protein balance in dairy goats.

19th ASPA Congress, Cremona, June 7-10, 2011. Relatore del lavoro scientifico: Intestinal digestible protein balance and milk urea in lactating goats.

3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition. Parma, Italy, 6-10 September 2010. Relatore del lavoro scientifico: Intake, milk production and nitrogen balance of goats fed diets with differing energy content in early lactation.

17th ASPA Congress, Alghero, May 29-June 1, 2007. Relatore del lavoro scientifico: Effect of raw sunflower seeds on goat milk production in different farming systems.

16th ASPA Congress, Torino, June 28-30, 2005. Relatore del lavoro scientifico: Prediction of the nutritive value of maize silage using in vitro and near infrared reflectance spectroscopy (NIRS) techniques.

15th Symposium on Energy Metabolism in Animals. Snekkersten, Denmark, 11-15 September 2000. Relatore del lavoro scientifico: Energy utilisation of a nonforage diet throughout lactation in dairy goats.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

2021: Presidente della Commissione giudicatrice degli esami finali della Scuola di Dottorato per il Sistema Agro-alimentare, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, XXXIII ciclo

2020: Componente della Commissione giudicatrice degli esami finali del Dottorato dell'Università di Torino in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, XXXII ciclo.

2020: Componente del Comitato Path of Excellence (POE) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, per il corso di studi in Scienze Agrarie (LM).

2019-oggi: Responsabili di attività didattica e di ricerca in laboratorio (RADRL) del Laboratorio Biologico di Analisi in Vitro.

2017: Componente della commissione giudicatrice degli esami finali della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Animali - Indirizzo Allevamento, alimentazione, ambiente, benessere animale e qualità dei prodotti, XXV ciclo.

2016: Componente della Commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, XXXII ciclo

2014-oggi: Rappresentante nazionale dell'International Goat Association (IGA).

2013-2018: Componente del collegio di dottorato dell'Università degli Studi di Milano in Agricoltura, Ambiente, Bioenergia.

2010. Membro della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del Convegno "3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition".

2008: Componente della Commissione giudicatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Produzioni Animali, XXIV ciclo.

2005-2012: Responsabile del Centro Zootecnico didattico-sperimentale sito nell'azienda Cascina Baciocca di Cornaredo (MI) dell'Università degli Studi di Milano.

2004-2012: Componente del collegio di dottorato dell'Università degli Studi di Milano in Produzioni Animali.

- Presidente/membro di Commissione degli esami finali di laurea triennale e magistrale.

- Presidente/membro di concorsi per il personale tecnico e amministrativo dell'Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

Data

29 giugno 2021

Luogo

Milano