

INFORMAZIONI PERSONALI



Luca Rapetti

📍 Piazza Abbiategrasso, 15. 20142, Milano Italy

☎ Ufficio: 02.50316436 📠 339.3075066

✉ luca.rapetti@unimi.it



💬 Skype: luca.rapetti

Sesso M | Data di nascita 01/03/1962 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario dal 1° marzo 2022

in **Nutrizione e Alimentazione Animale** - settore scientifico-disciplinare **AGR18** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA) - Università degli Studi di Milano (UNIMI).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da novembre '04 a febbraio 2022

Professore associato nel settore scientifico-disciplinare AGR18 – Nutrizione e Alimentazione Animale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università degli Studi di Milano.

da novembre 1999 a ottobre 2004

Ricercatore nel settore scientifico-disciplinare AGR18 – Nutrizione e Alimentazione Animale presso l'Istituto di Zootecnia Generale della Facoltà di Agraria di Milano.

da novembre 1994 a ottobre 1999

Collaboratore tecnico di 7° livello

Istituto di Zootecnia Generale della Facoltà di Agraria di Milano

Attività o settore

Ricerca scientifica e didattica universitaria sull'alimentazione dei ruminanti e dei monogastrici, con particolare riferimento allo studio del metabolismo energetico e proteico degli animali, alla valutazione nutrizionale degli alimenti e alle relazioni della nutrizione e dell'alimentazione con le problematiche di tipo ambientale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da novembre 1991 a ottobre 1994

DOTTORE DI RICERCA

in Alimentazione e tecnologie dell'allevamento animale, curriculum *Alimentazione dei ruminanti*,

Tesi: Studio del metabolismo energetico della capra da latte

da novembre 1989 a ottobre 1991

BORSA DI STUDIO,

Ricerche su nuove tecniche di alimentazione delle bovine da latte, docente guida prof. G. Succi.

7 luglio 1989

LAUREA IN SCIENZE AGRARIE

conseguita il 7 luglio 1989 con la votazione di 108/110 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, via Celoria 2 - Milano.

Tesi: La qualità del latte e le caratteristiche tecnico-strutturali dell'allevamento in un campione di aziende del cremonese

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative: il lavoro di ricerca e didattica che svolgo comporta rapporti di relazione quotidiani. Inoltre, ho svolto attività di istruttore in ambito sportivo, attività che mi ha consentito di maturare le capacità relazionali.

Competenze organizzative e gestionali

L'attività lavorativa, sia di ricerca che di didattica, è di continuo stimolo al miglioramento delle mie capacità organizzative. Svolgo inoltre attività di volontariato in qualità di vice-presidente di un'associazione sportiva dilettantistica con più di 300 tesserati.

Competenze professionali

Nel corso dell'attività lavorativa ho potuto acquisire competenza nell'uso di diverse tecniche di laboratorio impiegate per l'analisi chimica e biologica degli alimenti di interesse zootecnico; inoltre, ho acquisito competenza tecnica riguardo a un sistema – unico in Italia - di calorimetria indiretta (camere respiratorie a circuito aperto) per studi di metabolismo energetico. Utilizzo software applicativi per la gestione e l'elaborazione statistica di dati, nonché per la valutazione delle diete per specie di interesse zootecnico.

Competenza informatica

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office
Ottima conoscenza del pacchetto statistico SAS e di diversi software applicativi dedicati alla valutazione delle diete destinate agli animali in produzione zootecnica.

Patente di guida

categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività scientifica

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 dismessi). 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. 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 di bilancio azotato su animali in lattazione, unitamente a valutazioni sul comprensorio produttivo locale, hanno permesso di delineare indicazioni di carattere generale sull'alimentazione proteica della capra da latte per ridurre l'escrezione di azoto, 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 caratterizzare i fabbisogni energetici sia per il mantenimento che per la produzione.

Sempre sulla specie caprina, diverse ricerche sono state finalizzate allo studio degli effetti dell'alimentazione sulla qualità del latte e, più recentemente, sul microbioma e sulla composizione acidica del contenuto ruminale.

Attualmente, l'interesse della ricerca su questa specie è ancora rivolto alla tematica della sostenibilità ambientale e della qualità delle produzioni, con un focus 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, o più semplicemente di valutazione di strategie alimentari 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 che con metodi in situ o in vitro.

I metodi in vitro sono anche stati oggetto di studio di carattere metodologico intese a valutare l'applicazione in alternativa ai metodi in vivo o semplicemente per studiare l'efficacia di additivi per contenere la metanogenesi ruminale.

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, 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 o di differenti fonti di fibra. 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.

Attività didattica

Docente dei seguenti insegnamenti

Dal 2024/25: Produzioni zootecniche – modulo in Razionamento Animale – LT in Agricoltura Sostenibile, 44 ore (4 CFU, 2,5+1,5).
 Dal 2024/25: Laboratorio di Tecnologie digitali per la zootecnia – modulo in: Sistemi digitali per l'alimentazione animale di precisione – LP in Sistemi digitali per l'agricoltura, 20 ore (1,25 CFU, 0,5+0,75).
 Dal 2024/25: Zootecnia – modulo di Nutrizione e Alimentazione Animale – LT in Agricoltura Sostenibile, 40 ore (4 CFU, 3+1).
 Dal 2020/21: Alimentazione Animale di Precisione – Unità didattica: Alimentazione di Precisione dei Ruminanti – LM in Scienze Agrarie, 48 ore (4 CFU, 2+2).
 Dal 2019/20: Alimentazione di precisione per l'ambiente: rumine, metano e nutrizione – RuMeN (Laboratorio di Research Enriched Education) – LM in Scienze Agrarie, 16 ore.
 Dal 2019/20: Sustainability in Animal Production - Dottorato in Agricoltura, ambiente e bioenergia, 3 ore.
 2019/20 e 2021/22: Alimentazione e gestione delle bovine da latte – Attività formativa corso di perfezionamento, 3 ore.
 Dal 2020/21 al 2022/23: Nutrizione e Alimentazione Animale – LT in Scienze e Tecnologie Agrarie (indirizzo Agro-Zootecnico), 80 ore (8 CFU, 6+2).
 Dal 2015/16 al 2018/19: Nutrizione e Alimentazione Animale (corso avanzato) – LM in Scienze Agrarie, 96 ore (8 CFU, 4+4).
 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).
 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).
 Dal 2009/10 al 2014/15: Nutrizione e Alimentazione Animale (corso avanzato) – LM in Scienze Agrarie, 80 ore (8 CFU, 6+2).
 Dal 2007/08 al 2009/10: Modelli di Razionamento Animale – LM in Scienze Agrarie, 68 ore (6 CFU, 3,5+2,5).
 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).
 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).
 Dal 2000/01 al 2005/06: Valutazione Nutrizionale degli Alimenti Zootecnici – Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, 40 ore.

Appartenenza a gruppi / associazioni

dal 1992, Società Italiana di Produzione e Patologia degli Ovini e dei Caprini (SIPAOC);
 dal 2000, Associazione Scientifica di Produzioni Animali (ASPA);
 dal 2004, International Goat Association (IGA)
 dal 2008, Dairy Science Association (ADSA)

Pubblicazioni scientifiche

Indicatori bibliometrici Scopus al 23 settembre 2025
 - N° pubblicazioni: 62
 - Citazioni: 1006; Citazioni, escludendo le autocitazioni di tutti gli autori: 839
 - H-index: 18; H-index, escludendo le autocitazioni di tutti gli autori: 18.

A – Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus

- Cremonesi P, Severgnini M, Battelli M, Monistero V, Penati M, Gazzonis AL, Castiglioni B, Rapetti L, Manfredi MT and Addis MF (2025) Reducing enteric methane emission in dairy goats: impact of dietary inclusions of quebracho tannin extract on ruminal microbiota. *Front. Microbiol.* 16:1595924. doi: 10.3389/fmicb.2025.1595924
- Hristov, A. N., Bannink, A., Battelli, M., Belanche, A., Cajarville Sanz, M. C., Fernandez-Turren, G., Garcia, F., Jonker, A., Kenny, D. A., Lind, V., Meale, S. J., Zilio D. M., Muñoz, C., Pacheco, D., Peiren, N., Ramin, M., Rapetti, L., Schwarm, A., Stergiadis, S., Theodoridou, K., Ungerfeld, E. M., van Gastelen, S., Yáñez-Ruiz, D. R., Waters, S. M., Lund, P. (2025). Feed additives for methane mitigation: Recommendations for testing enteric methane-mitigating feed additives in ruminant studies. *Journal of Dairy Science*, 108:322–355. <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25050>.
- Battelli, M., Colombini, S., Crovetto, G.M., Galassi, G., Abeni, F., Petrera, F., Manfredi, M.T., Rapetti, L. (2024). Condensed tannins fed to dairy goats: Effects on digestibility, milk production, blood parameters, methane emission, and energy and nitrogen balances. *Journal of Dairy Science*, 107 (6), pp. 3614-3630. <https://doi.org/10.3168/jds.2023-24076>
- Colombini, S., Graziosi, A.R., Galassi, G., Gislón, G., Crovetto, G.M., Enriquez-Hidalgo, D., Rapetti, L. (2023). Evaluation of

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) equations to predict enteric methane emission from lactating cows fed Mediterranean diets. *JDS Communications*, 4 (3), pp. 181-185. <https://doi.org/10.3168/jdsc.2022-0240>
5. Gazzonis, A.L., Panseri, S., Pavlovic, R., Zanzani, S.A., Chiesa, L., Rapetti, L., Battelli, M., Villa, L., Manfredi, M.T. (2023). In Vitro Evaluations and Comparison of the Efficacy of Two Commercial Products Containing Condensed Tannins and of Saifoin (*Onobrychis viciifolia* Scop.) Hay against Gastrointestinal Nematodes of Goats. *Animals*, 13 (3), 547. <https://doi.org/10.3390/ani13030547>
 6. Battelli, M., Colombini, S., Parma, P., Galassi, G., Crovetto, G.M., Spanghero, M., Pravettoni, D., Zanzani, S.A., Manfredi, M.T., Rapetti, L. (2023). In vitro effects of different levels of quebracho and chestnut tannins on rumen methane production, fermentation parameters, and microbiota. *Frontiers in Veterinary Science*, vol. 10, <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1178288>
 7. Schiavon, S., Malgwi, I.H., Giannuzzi, D., Galassi, G., Rapetti, L., Camier, P., Halas, V., Gallo, L. (2022). Impact of Rearing Strategies on the Metabolizable Energy and SID Lysine Partitioning in Pigs Growing from 90 to 200 kg in Body Weight. *Animals*, 12 (6), 689. <https://doi.org/10.3390/ani12060689>
 8. Cremonesi, P., Capra, E., Turri, F., Lazzari, B., Chessa, S., Battelli, G., Colombini, S., Rapetti, L., Castiglioni, B. (2022). Effect of Diet Enriched with Hemp Seeds on Goat Milk Fatty Acids, Transcriptome, and miRNAs. *Frontiers in Animal Science*, 3, art. no. 909271. <https://doi.org/10.3389/fanim.2022.909271>
 9. Rota Graziosi, A., Gislón, G., Colombini, S., Bava, L., Rapetti, L. (2022). Partial replacement of soybean meal with soybean silage and responsible soybean meal in lactating cows diet: part 2, environmental impact of milk production. *Italian Journal of Animal Science*, 21 (1), 645–658. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2010611>
 10. Rota Graziosi, A., Colombini, S., Crovetto, G. M., Galassi, G., Chiaravalli, M., Battelli, M., Reginelli, D., Petrera, F., Rapetti, L. (2022). Partial replacement of soybean meal with soybean silage in lactating dairy cows diet: part 1, milk production, digestibility, and N balance. *Italian Journal of Animal Science*, 21 (1), 634–644. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2008818>
 11. Schiavon, S., Malgwi, I.H., Giannuzzi, D., Galassi, G., Rapetti, L., Camier, P., Halas, V., Gallo, L. (2022). Impact of Rearing Strategies on the Metabolizable Energy and SID Lysine Partitioning in Pigs Growing from 90 to 200 kg in Body Weight. *Animals*, 12, 689. <https://doi.org/10.3390/ani12060689>
 12. Galassi, G., Battelli, M., Verdile, N., Rapetti, L., Zanchi, R., Arcuri, S., Petrera, F., Abeni, F., Crovetto, G.M. (2021). Effect of a polyphenol - based additive in pig diets in the early stages of growth. *Animals*, 11 (11), art. no. 3241. <https://DOI.org/10.3390/ani11113241>
 13. Rapetti, L., Colombini, S., Battelli, G., Castiglioni, B., Turri, F., Galassi, G., Battelli, M., Crovetto, G.M. (2021). Effect of Linseeds and Hemp Seeds on Milk Production, Energy and Nitrogen Balance, and Methane Emissions in the Dairy Goat. *Animals*, 11 (9), art. no. 2717. <https://doi.org/10.3390/ani11092717>
 14. 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. <https://DOI.org/10.3390/ani10112007>
 15. 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. <https://DOI.org/10.3168/jds.2019-18134>
 16. 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. <https://DOI.org/10.3390/ani10020299>
 17. 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. <https://DOI.org/10.3390/ani9110928>
 18. 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. <https://DOI.org/10.1080/1828051X.2019.1570361>
 19. 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>
 20. 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. <https://DOI.org/10.1017/S1751731117003433>
 21. 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. <https://DOI.org/10.1080/1828051X.2016.1269299>
 22. 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. <https://DOI.org/10.1371/journal.pone.0142973>
 23. 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. <https://DOI.org/10.1016/j.agsy.2015.02.006>
 24. 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. <https://DOI.org/10.2527/jas.2015-9126>
 25. 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. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2015.4012>
 26. 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. <https://DOI.org/10.1111/asj.12249>
 27. 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. <https://DOI.org/10.3168/jds.2014-8092>
 28. 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. <https://DOI.org/10.1002/jsfa.6408>
 29. 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. <https://doi.org/10.3168/jds.2014-7780>
30. 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. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2014.04.006>
 31. 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. <https://doi.org/10.2527/jas.2013-6507>
 32. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2012.e70>
 33. 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. <https://doi.org/10.3168/jds.2011-4444>
 34. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2011.e38>
 35. 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. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2009.00980.x>
 36. 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.
 37. 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.
 38. 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.
 39. 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.
 40. Colombini, S., Tamburini, A., Guerri, 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.
 41. Colombini, S., Galassi, G., Colombini, G., Magistrelli, D., Guerri, 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.
 42. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2010.e53>
 43. 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. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2010.08.009>
 44. 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. <https://doi.org/10.3168/jds.2010-3098>
 45. Colombini, S., Colombini, 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2009.s2.289>
 46. Crovetto, G.M., Colombini, S., Colombini, 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2009.s2.292>
 47. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2009.211>
 48. 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. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2008.03.010>
 49. 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>
 50. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2007.1s.289>
 51. 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. <https://doi.org/10.4081/ijas.2007.1s.633>
 52. 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>
53. 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. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2005.2s.144>
 54. 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. <https://DOI.org/10.4081/ijas.2005.149>
 55. 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. [https://DOI.org/10.1016/S0301-6226\(03\)00124-6](https://DOI.org/10.1016/S0301-6226(03)00124-6)
 56. Rosi, F., Rapetti, L. (2004). Bioactive components in goat milk and plasma. Journal of Animal and Feed Sciences, 13 (SUPPL. 1), pp. 701-704. <https://DOI.org/10.22358/jafs/74096/2004>
 57. 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.
 58. 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.
 59. 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.
 60. 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>
 61. 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. [https://DOI.org/10.3168/jds.S0022-0302\(01\)74695-4](https://DOI.org/10.3168/jds.S0022-0302(01)74695-4)
 62. 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)
 63. 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

1. 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.
2. Colombini, S., Rapetti, L., Amodio, 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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., Lapiere 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.
12. 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.
13. Malagutti, L., Galassi, G., Rapetti, L., Petrerà, 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. Meggiolaro D., Magistrelli D., Rapetti L., Camevali 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. Rapetti L., Bava L. (2005). Tecnologie di alimentazione della capra in stalla. In: L'alimentazione della capra da latte. Ed. G. Pulina, Avenue Media, Bologna, pp 251-280.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.

40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. Rapetti L., Tamburini A., Bava L. (1998). L'insilato di triticale per l'alimentazione della capra da latte. Atti del XIII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., 16-19 aprile, Palermo, pp 114.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. Crovetto G.M., Galassi G., Rapetti L., Succi G. (1996). Mais farinoso e mais semiviteo per il suino all'ingrasso: bilancio materiale ed energetico. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 50, 581-582.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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 Zootecnia "Reproduction and Animal Breeding, Advances and Strategy", Milano, Ed. Elsevier: 443-444.
69. 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.
70. Succi G., Crovetto G.M., Tamburini A., Rapetti L., Galli A. (1995). Nutritive value of barley silage. Atti XI Congresso Nazionale ASPA, 245-246.
 71. 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.
 72. 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.
 73. 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.
 74. 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.
 75. 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.
 76. 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.
 77. 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.
 78. 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.
 79. 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.
 80. 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.
 81. 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 Zootecnica, 433-440.
 82. 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.
 83. Crovetto G.M., Rapetti L., Tamburini A., Succi G. (1993). Determinazione dell'energia netta di fieni di medica sfalcati in due differenti stadi vegetativi. Atti X Congresso Nazionale ASPA, 127-133.
 84. 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.
 85. 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.
 86. 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.
 87. 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.
 88. 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.
 89. 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.
 90. 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.
 91. 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.
 92. 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.
 93. 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 Zootecnica, 175-190.
 94. 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.
 95. 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.
 96. Crovetto G.M., Rapetti L., Succi G., Tamburini A. (1991). Influenza del siero di caseificazione concentrato sulla produzione quantitativa della bovina da latte. Atti IX Congresso Nazionale ASPA, 271-281.
 97. 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 Zootecnica, 129-137.

C – Capitoli di libro

1. Andersen, I.L., Vas, J., Bøe, K.E., Mattiello, S., Rapetti, L., Tralbalza-Marinucci, M. (2024). Welfare Issues in Goat Farming: Housing and Nutrition. In: Mattiello, S., Battini, M. (eds) *The Welfare of Goats*. Animal Welfare, vol 25. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62182-6_4. Pp 121-171.
2. Rapetti L. (2022). Tecnologie per la valutazione e la mitigazione dell'impatto ambientale dei bovini da latte. In *Mangimistica sostenibile*. A cura di Giuseppe Pulina. Edagricole – Edizioni Agricole di New Business Media srl. Milano. Pp 75-83. ISBN-978-88-506-5637-0.

3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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)
7. 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
8. Rapetti L. (1995) – L'allevamento caprino, 385-417. In G. SUCCI (Ed.) Zootecnica speciale, Ed. CittàStudiEdizioni, Milano.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Luca Rapetti



Luca Rapetti
Università' degli
Studi di Milano
23.09.2025
15:21:42
GMT+02:00