

ISTRUZIONE

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE

Università degli studi di Udine

01/11/2019 – 08/06/2023

Argomenti principali trattati durante il corso:

- Applicazione di sistemi di digestione ruminale *in vitro* per lo studio della produzione di metano e di possibili strategie, dietetiche e non, per la sua riduzione;
- Utilizzo di tecniche *in vitro* per la valutazione di strategie per la riduzione della presenza di aflatossina B1 a livello ruminale.

Titolo tesi: "Rumen batch fermentation systems to measure methane yield"

Votazione conseguita: Eccellente

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Università degli studi di Udine

28/09/2017 - 30/09/2019

Titolo tesi: An explorative study to evaluate the performances of an electrochemical label-free bio-assay using Au screen printed electrodes to detect *Listeria monocytogenes*

Votazione conseguita: 110/110 con lode

LAUREA TRIENNALE SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

Università degli studi di Udine

24/09/2012 - 03/04/2017

Tesi/relazione di tirocinio: Identificazione di lieviti isolati da fermentazioni spontanee

Votazione conseguita: 95/110

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

ITAS D'Annunzio, Gorizia

09/2007 - 06/2012

CORSI DI FORMAZIONE

Gennaio 2025 | Workshop: Measuring *in vitro* gas and methane production, Università degli studi di Padova, Padova (Italia)

Giugno 2022 | Analisi statistica avanzata per le scienze zootecniche, Università degli studi Pisa, Pisa (Italia)

Maggio 2022 | Laboratory techniques, Università degli studi Udine, Udine (Italia)

Marzo 2021 | System Biology, Università degli studi Udine, Udine (Italia)

Febbraio 2020 | Hands-on data analysis for biology and environmental sciences, Università degli studi Udine, Udine (Italia)

Marzo 2019 | corso “English for Academic Purposes – EAP”, Università degli studi Udine, Udine (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Marzo 2024 – alla data attuale

Assegno di ricerca presso il dipartimento di scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A) dell’università degli studi di Udine. Tema dell’assegno: “Studio dell’efficienza alimentare e delle emissioni di metano in bovini di razza Pezzata Rossa” SSD: AGR/18.

Febbraio 2023 – febbraio 2024

Assegno di ricerca presso il dipartimento di scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (DI4A) dell’università degli studi di Udine. Tema dell’assegno: “Utilizzo di tecniche *in vitro* per identificare piante, estratti o metaboliti secondari dei vegetali in grado di ridurre le emissioni di metano negli animali ruminanti” SSD: AGR/18.

Ottobre 2021 - settembre 2022

Attività di tutorato informativo per il corso “Allevamento e salute animale” presso Università degli studi di Udine, Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali.

Ottobre 2020 - settembre 2021

Attività di tutor informativo per il corso “Allevamento e salute animale” presso Università degli studi di Udine, Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali

LINGUE

Lingua madre: Italiano

Lingue straniere: Inglese

Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
B2	B2	B2	B2	B2

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Computer skills:

- Utilizzo dei principali programmi di Microsoft Office (Excel, Word, Power Point)
- Utilizzo dei programmi di gestione dei dati in cloud (Dropbox, Google Drive, Mega)
- Utilizzo dei programmi di analisi dei dati (SaS Software, R)
- Utilizzo base dei programmi di modellazione primaria e secondaria della crescita microbiologica (GinaFit, IPMP, Combase)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica e altri incarichi

Anno accademico 2024/2025 Attività di collaborazione didattica al corso di Nutrizione e Alimentazione animale (SSD AGR-18) presso il corso di laurea in Allevamento e Salute Animale (L-38) dell'Università degli Studi di Udine.

Anno accademico 2024/2025 Attività di insegnamento del corso di Alimenti Zootecnici (SSD AGR-18) presso il corso di laurea in Allevamento e Salute Animale (L-38) dell'Università degli Studi di Udine.

Anno accademico 2023/2024 Attività di collaborazione didattica al corso di Nutrizione e Alimentazione animale (SSD AGR-18) presso il corso di laurea in Allevamento e Salute Animale (L-38) dell'Università degli Studi di Udine.

Anno accademico 2023/2024 Attività di insegnamento del corso di Alimenti Zootecnici (SSD AGR-18) presso il corso di laurea in Allevamento e Salute Animale (L-38) dell'Università degli Studi di Udine.

Giugno 2020 – giugno 2023 Cultore della materia nel corso di Produzione Animale (AGR-18) come deliberato dal consiglio di dipartimento, del Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali ed Animali dell'Università degli Studi di Udine in data 09 giugno 2020.

Marzo 2021 - giugno 2021 Supporto tecnico all'attività laboratoriale del corso tecnico di "Laboratorio di analisi bromatologiche degli alimenti".

Partecipazioni a convegni

Poster presentation al XXIV CONGRESSO NAZIONALE ASPA (21-24 settembre 2021, Padova, Italy) Effect of lactic acid bacteria addition or protozoa modulation on the *in vitro* rumen aflatoxin B1 decontamination. **Braidot M.**, Sarnataro C., Fabro C., Romanzin A., Fancello F., Zara S., Spanghero M. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170>.

Oral presentation al XXIV CONGRESSO NAZIONALE ASPA (21-24 settembre 2021, Padova, Italy). Kinetics of rumen methane production in *in vitro* system. **Braidot M.**, Lotto A., Martinelli N., Sarnataro C., Fabro C., Spanghero M. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170>.

Oral presentation al XXV CONGRESSO NAZIONALE ASPA (13-16 giugno 2023, Monopoli, Italy). *In vitro* evaluation of sodium nitrate as a rumen methane reducer. **Braidot M.**, Sarnataro C., Fabro C., Spanghero M. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877>

Autore di un Oral presentation al XXV CONGRESSO NAZIONALE ASPA (13-16 giugno 2023, Monopoli, Italy). Romanzin A., **Braidot M.**, Sarnataro C., Fabro C., Spanghero M. In vitro rumen methane production is not affected by the feeding efficiency of donor bulls. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877>

Autore di un oral presentation al European Biotechnology Congress (4-7 ottobre 2023, Lubiana, Slovenia). Specific DNA probes and aptamers for microbial detection using Electrochemical Biosensors. Cossetini A., Maifreni M., Pinamonti D., **Braidot M.**, Manzano M.

Oral presentation al 75th EAAP Annual Meeting (1-5 settembre 2024, Firenze, Italia). Dietary inclusion of fibrous corn silages reduces the severity of gastric mucosa damage in heavy pigs. Spanghero M., Romanzin A., **Braidot M.**, Orioles M., Campidonico L., Sarnataro C., Pividori I.

Autore di un oral presentation al 75th EAAP Annual Meeting (1-5 settembre 2024, Firenze, Italia). Effect of alpine plant species on *in vitro* ruminal fermentation characteristics. Cabbia A., Romanzin A., **Braidot M.**, Spanghero M.

Publicazioni scientifiche

Vizzini P., **Braidot M.**, Vidic J., Manzano M. 2019. Electrochemical and Optical Biosensors for the Detection of *Campylobacter* and *Listeria*: An Update Look. *Micromachines*, 10, 500. <https://doi.org/10.3390/mi10080500>

Spanghero M., **Braidot M.**, Fabro C., Romanzin A. 2022. A meta-analysis on the relationship between rumen fermentation parameters and protozoa counts in *in vitro* batch experiments. *Animal Feed Science and Technology*. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115471>

Braidot M., Sarnataro C., Romanzin A., Spanghero M. 2023. A new equipment for continuous measurement of methane production in a batch *in vitro* rumen system. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. <https://doi.org/10.1111/jpn.13780>

Spanghero M., **Braidot M.**, Sarnataro C., Piani B., Gallo A. 2023. In vitro aflatoxins recovery after changing buffer or protozoa concentrations in the rumen fermentation fluid. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. DOI: 10.1111/jpn.13818.

Braidot M., Sarnataro C., Spanghero M. 2023. Dynamics of *in vitro* rumen methane production after nitrate addition. *Archives of Animal Nutrition*. <https://doi.org/10.1080/1745039X.2023.2282348>.

Romanzin A., **Braidot M.**, Beraldo P., Spanghero M. 2024. Rumen fermentation parameters and papillae development in Simmental growing bulls with divergent residual feed intake. *Animal*. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2024.101149>

Romanzin A., Cabbia A., **Braidot M.**, Spanghero M. 2024. Alpine pasture plant species affect *in vitro* rumen methane production and kinetics, *Italian Journal of Animal Science*, 23:1, 1403-1412, DOI: 10.1080/1828051X.2024.2402025

Spanghero M., **Braidot M.**, Orioles M., Sarnataro C., Pividori I., Romanzin A. 2024. Dietary inclusion of fibrous corn silages reduces gastric mucosa damage in fattening heavy pigs. *Porcine Health Management* 10:53. <https://doi.org/10.1186/s40813-024-00391-9>

Articoli divulgativi

Spanghero, M., Sarnataro, C., **Braidot, M.**, Fabro, C., Romanzin, A. 2021. Misurare le emissioni: promettenti risultati dalle prove *in vitro*. *Stalle da latte*, 5/2021, 34.