



GUILLERMO MARTINEZ-BOGGIO

D.V.M., PhD.



gmartinezboggio@ucdavis.edu
<https://animalscience.ucdavis.edu/people/faculty/guillermo-boggio>

Department of Animal Science, 2251 Meyer Hall, One Shields Ave, Davis CA

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Inicia
ción (Asociado)

Fecha de publicación: 02/12/2025

Última actualización: 20/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of California Davis / Department of Animal Science / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of California Davis / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Department of Animal Science

Dirección: Department of Animal Science, 2251 Meyer Hall, One Shields Ave, Davis CA / 95616-5270

País: Estados Unidos / Davis / California

Correo electrónico/Sitio Web:gmartinezboggio@ucdavis.edu

<https://animalscience.ucdavis.edu/people/faculty/guillermo-boggio>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Sciences Ecologiques, Vétérinaires, Génétiques et Bioingénieries (2020 - 2022)

Université de Toulouse - Institut National Polytechnique de Toulouse (INP Toulouse) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Understanding the role of the ruminal microbiota in phenotype expression in Lacaune dairy sheep

Tutor/es: Christel Marie-Etancelin - Annabelle Meynadier

Descripción del título obtenido: PhD in Animal Breeding and Genetics

Obtención del título: 2023

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://oatao.univ-toulouse.fr/29586/2/MartinezBoggio.pdf>

MAESTRÍA

Programa Posgrado Facultad de Veterinaria (2018 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desempeño reproductivo de hembras cruza Aberdeen Angus, Hereford, Salers y Nelore

Tutor/es: Olga Ravagnolo

Descripción del título obtenido: Master en Produccion Animal

Obtención del título: 2020

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Cruzamientos en vacunos de carne

GRADO

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de efectos ambientales fijos en el marco de la evaluación genética de la raza Limousin en Uruguay

Tutor/es: Olga Ravagnolo

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.fvet.com.uy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Post Doctoral Research Associate in Animal Breeding and Genetics (2023 - 2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison / Department of Animal and Dairy Science , Estados Unidos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Programming and computer algorithms in animal breeding with focus on genomic selection and single-step GBLUP (05/2022 - 06/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Georgia / Department of Animal and Dairy Science , Estados Unidos

75 horas

Biometrical methods in Breeding (09/2021 - 12/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Norwegian University of Life Sciences , Noruega

30 horas

Ethics and scientific integrity (02/2021 - 02/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inrae - Laboratoire De Biotechnologie De L'environnement , Francia

6 horas

Linux, SED and AWK (10/2020 - 10/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inrae - Laboratoire De Biotechnologie De L'environnement , Francia

24 horas

Compositional data analysis (06/2020 - 09/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat de Girona , España

25 horas

Python (03/2019 - 03/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inrae - Laboratoire De Biotechnologie De L'environnement , Francia

21 horas

Patologías reproductivas y del parto en ovinos (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

36 horas

Sanidad ovina (01/2017 - 01/2017)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Secretariado Uruguayo de la Lana , Uruguay

24 horas

Inseminación Artificial en Bovinos (01/2016 - 01/2016)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Dr. Hugo Martínez Cal , Uruguay

32 horas

Inducción en biológicos (IB+) (01/2016 - 01/2016)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Laboratorio Santa Elena S.A. , Uruguay

55 horas

Auxiliar en veterinaria, producción animal y agronegocios (01/2010 - 01/2011)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Escuelas Mapa , Uruguay

Inseminación artificial (01/2010 - 01/2010)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Escuelas Mapa , Uruguay

Operación Básica de Word 2000 (01/2006 - 01/2006)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto Universitario Autónomo del Sur , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ADSA Annual Meeting (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Dairy Science Association, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

ADSA Annual Meeting (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Dairy Science Association, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Wageningen University & Research, Holanda

Alcance geográfico: Internacional

72st EAAP Annual Meeting (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Federation of Animal Science, Suiza

Alcance geográfico: Internacional

71st EAAP Annual Meeting (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Federation of Animal Science, Francia

Alcance geográfico: Internacional

World Angus Secretariat (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedad de Criadores de Aberdeen Angus Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Congreso AUPA (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Producción Animal, Uruguay

IV Seminario mejoramiento genético en ovinos (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) - Secretariado Uruguayo de la lana (SUL), Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Producción ovina

Conferencia Pietín, medidas de manejo y vacunación (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Conferencia Marcadores genéticos aplicados a la identificación animal (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

XI Simposio Internacional de Reproducción Animal (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal Córdoba, Argentina

XIII Taller de Evaluación de diagnósticos de gestación vacuna (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Jornada de manejo y patología porcina (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien
TOEIC

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien
Lengua materna

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería /Genetica

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Producción Animal y Lechería /Genetica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Wisconsin - Madison / Department of Animal and Dairy Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Research Associate 50 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Integrating genomic, milk spectrometry, and microbial manipulations to mitigate enteric methane emissions from dairy cattle (02/2023 - a la fecha)

The goal is to reduce enteric methane emissions from dairy cattle by combining selective breeding, milk mid-infrared spectra, and rumen microbiome interventions. The plan will phenotype 4,000 lactating cows (methane emissions, feed intake, milk energy, body weight, and milk spectra) for 6-8 weeks.

50 horas semanales

University of Wisconsin - Madison , Department of Animal and Dairy Sciences

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Guillermo Martínez Boggio , Francisco Peñaricano (Responsable) , Hilario C. Mantovani , Heather M. White , Kent A. Weigel , Michael J. VandeHaar , Robert J. Tempelman , James E. Koltes , Ranga Appuhamy , José E.P. Santos , Kewang C. Jeong , Ransom L. Baldwin , Paul M. VanRaden , Asha Miles , Elizabeth A. French , Kenneth F. Kalscheur

Integrating host genome and rumen microbiome to improve milk production and feed efficiency in dairy cattle (02/2023 - a la fecha)

The overall objective of this integrated research proposal is to identify genomic markers associated with efficient plant deconstruction by rumen microbiome to improve selection for milk production efficiency and improve current practices on the genetic selection of dairy cattle. The proposed studies will advance the field of nutrient utilization and efficiency addressing the impact of gastrointestinal microbiome and host genetics influence on milk production efficiency. A deeper understanding of the genetic structure associated with the rumen microbiome and its modulation of milk production efficiency will be identified contributing to the next generation of genomic markers to advance milk production efficiency.

50 horas semanales

University of Wisconsin - Madison , Department of Animal and Dairy Sciences

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

National Institute of Food and Agriculture - USDA, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Guillermo Martínez Boggio , Fabio S. Lima (Responsable) , Francisco Peñaricano , Flavio S. Schenkel , Eduardo S. Ribeiro , Kent A. Weigel , José E. P. Santos , Rafael S. Bisinotto

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Veterinaria / Departamento de Mejora Genética Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - 12/2019) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (03/2015 - 10/2018)

Honorario 10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (05/2017 - 05/2018)

Ayudante de Investigación CIDEA 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Consanguinidad y tamaño efectivo para las razas Hereford y Aberdeen Angus (05/2017 - 05/2018)

Consiste en analizar la evolución de la consanguinidad y del tamaño efectivo de la población para las razas Hereford y Aberdeen Angus desde el comienzo de las evaluaciones genéticas hasta el presente.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Guillermo Martínez-Boggio

DOCENCIA

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (10/2018 - 12/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Mejora Genética, 20 horas, Teórico-Práctico
Zootecnia (Etnología), 10 horas, Teórico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2018 - 12/2019) Trabajo relevante

Premio Excelencia Académica Maestría 30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mis intereses académicos están en el área de la genómica cuantitativa y la integración de datos multi-ómicos. Durante mi formación y desempeño profesional me he centrado en la aplicación de métodos estadísticos y computacionales para dilucidar la arquitectura genética de características económicamente relevantes en animales domésticos. Mis investigaciones incluyen: (i) mapeo de genes y predicción genómica en características de producción, reproducción y eficiencia en bovinos y ovinos, (ii) análisis de datos microbianos de rumen y su inclusión en modelos de predicción genómica, (iii) inferencia causal usando datos multi-ómicos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The gut microbiota as a predictor of feed efficiency and feeding behavior in Iberian pigs (Completo, 2025)

P. NUÑEZ, C. CASTO-REBOLLO, G. MARTINEZ-BOGGIO, S. NEGRO RAMA, J. CASELLAS, L. VARONA, R. PENA, F. PEÑAGARICANO, N. IBÁÑEZ-ESCRICHE

Journal of Animal Science, 2025

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00218812

E-ISSN: 15253163

DOI: [10.1093/jas/skaf268](https://doi.org/10.1093/jas/skaf268)

<https://doi.org/10.1093/jas/skaf268>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Applying recursive modelling to assess the role of the host genome and the gut microbiome on feed efficiency in pigs (Completo, 2025)

P. NUÑEZ, G. MARTINEZ-BOGGIO, J. CASELLAS, L. VARONA, F. PEÑAGARICANO, N. IBÁÑEZ-ESCRICHE

Animal, v.: 19 p.:101453 2025

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17517311

E-ISSN: 1751732X

DOI: [10.1016/j.animal.2025.101453](https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101453)

<https://doi.org/10.1016/j.animal.2025.101453>

greenfeedr: An R package for processing and reporting GreenFeed data (Completo, 2025)

GUILLERMO MARTINEZ-BOGGIO, PATRICK LUTZ, MEREDITH HARRISON, KENT A. WEIGEL, FRANCISCO PEÑAGARICANO

JDS Communications, v.: 6 p.:227 - 230, 2025

ISSN: 26669102

DOI: [10.3168/jdsc.2024-0662](https://doi.org/10.3168/jdsc.2024-0662)

<https://doi.org/10.3168/jdsc.2024-0662>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Host and rumen microbiome contributions to feed efficiency traits in Holstein cows (Completo, 2024)

Guillermo Martinez Boggio, Hugo F. Monteiro, Fabio S. Lima, Caio C. Figueiredo, Rafael S. Bisinotto, José E. P. Santos, Bruna Mion, Flavio S. Schenkel, Eduardo S. Ribeiro, Kent A. Weigel, Francisco Peñaricano

Journal of Dairy Science, v.: 107 5, p.:3090 - 3103, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

E-ISSN: 15253198

DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23869>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Herbage allowances of native grasslands and cow genotype affect follicular and uterine parameters in beef cows (Completo, 2024)

Rodrigo Vivian Paradizo, Mariana Carriquiry, Guillermo Martinez Boggio, Carolina Viñoles, Ana Meikle, Ana Laura Astessiano

Livestock Science, 2024

ISSN: 18711413

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2024.105477>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Revealing host genome-microbiome networks underlying feed efficiency in dairy cows (Completo, 2024) Trabajo relevante

Guillermo Martinez Boggio, H. F. Monteiro, F. S. Lima, C.C. Figueiredo, R.S. Bisinotto, J.E.P. Santos, B. Mion, F.S. Schenkel, E.S. Ribeiro, K.A. Weigel, G.J.M. Rosa, F. Peñaricano

Scientific Reports, v.: 14 p.:26060 2024

E-ISSN: 20452322

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Investigating relationships between the host genome, rumen microbiome, and dairy cow feed efficiency using mediation analysis with structural equation modeling (Completo, 2024) Trabajo relevante

GUILLERMO MARTINEZ-BOGGIO, HUGO F. MONTEIRO, FABIO S. LIMA, CAIO C. FIGUEIREDO, RAFAEL S. BISINOTTO, JOSÉ E.P. SANTOS, BRUNA MION, FLAVIO S. SCHENKEL, EDUARDO S. RIBEIRO, KENT A. WEIGEL, GUILHERME J.M. ROSA, FRANCISCO PEÑAGARICANO

Journal of Dairy Science, v.: 107 p.:8193 - 8204, 2024

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00220302

E-ISSN: 15253198

DOI: [10.3168/jds.2024-24675](https://doi.org/10.3168/jds.2024-24675)

<https://doi.org/10.3168/jds.2024-24675>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A large database linking the rumen bacterial composition and milk traits in Lacaune sheep (Completo, 2023)

GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO, CHRISTEL MARIE-ETANCELIN, JEAN-MARIE MENRAS, REGIS TOMAS, MARIE-LUCE CHEMIT, BÉATRICE GABINAUD, GÉRALDINE PASCAL, ANNABELLE MEYNADIER

Scientific Data, v.: 10 2023

Lugar de publicación: United kingdom


E-ISSN: 20524463

DOI: [10.1038/s41597-022-01912-3](https://doi.org/10.1038/s41597-022-01912-3)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41597-022-01912-3>
Scopus'

Microbiability of milk composition and genetic control of microbiota effects in sheep (Completo, 2023) Trabajo relevante

Guillermo Martinez Boggio
Journal of Dairy Science, v.: 106 p.:6288 - 6298, 2023
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00220302
E-ISSN: 15253198
DOI: [10.3168/jds.2022-22948](https://doi.org/10.3168/jds.2022-22948)
<http://dx.doi.org/10.3168/jds.2022-22948>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'


Variation in Rumen Bacteria of Lacaune Dairy Ewes From One Week to the Next (Completo, 2022)

SOLÈNE FRESCO , CHRISTEL MARIE-ETANCELIN , ANNABELLE MEYNADIER , GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO
Frontiers in Microbiology, v.: 13 2022
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 1664302X
DOI: [10.3389/fmicb.2022.848518](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.848518)
<http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.848518>
WEB OF SCIENCE™ Scopus' 

Host genetic control on rumen microbiota and its impact on dairy traits in sheep (Completo, 2022) Trabajo relevante

GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO , ANNABELLE MEYNADIER , ALBERT JOHANNES BUITENHUIS , CHRISTEL MARIE-ETANCELIN
Genetics Selection Evolution, v.: 54 2022
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 12979686
DOI: [10.1186/s12711-022-00769-9](https://doi.org/10.1186/s12711-022-00769-9)
<http://dx.doi.org/10.1186/s12711-022-00769-9>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Apart From the Diet, the Ruminal Microbiota of Lambs Is Modified in Relation to Their Genetic Potential for Feed Efficiency or Feeding Behavior (Completo, 2021)

CHRISTEL MARIE-ETANCELIN , FLAVIE TORTEREAU , BEATRICE GABINAUD , GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO , QUENTIN LE GRAVERAND , DIDIER MARCON , MARIE-LEA DE ALMEIDA , GÉRALDINE PASCAL , JEAN-LOUIS WEISBECKER , ANNABELLE MEYNADIER
Frontiers in Microbiology, v.: 12 2021
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 1664302X
DOI: [10.3389/fmicb.2021.759432](https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.759432)
<http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2021.759432>
WEB OF SCIENCE™ Scopus' 

Reproductive performance of Angus, Hereford, Salers and Nellore crossbred females: Additive and non-additive effects (Completo, 2021)

GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO , MARIO LEMA , IGNACIO AGUILAR , DIEGO GIMENO , OLGA RAVAGNOLO
Journal of Animal Breeding and Genetics, v.: 138 p.:688 - 697, 2021
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 09312668
E-ISSN: 14390388
DOI: [10.1111/jbg.12553](https://doi.org/10.1111/jbg.12553)
<http://dx.doi.org/10.1111/jbg.12553>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Compositional analysis of ruminal bacteria from ewes selected for somatic cell score and milk persistency (Completo, 2021) Trabajo relevante

GUILLERMO MARTINEZ BOGGIO , ANNABELLE MEYNADIER , PEPUS DAUNIS-I-ESTADELLA ,
CHRISTEL MARIE-ETANCELIN
PLoS ONE, v.: 16 2021
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0254874](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254874)
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0254874>



Fixed environmental effects and connectedness of the genetic evaluation of the Limousin breed in Uruguay (Completo, 2020)

GUILLERMO LUIS MARTÍNEZ BOGGIO , RODRIGO LÓPEZ , FERNANDO MACEDO , MARIO LEMA , OLGA RAVAGNOLO
Agrociencia (Uruguay), v.: 24 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/agro.24.141](https://doi.org/10.31285/agro.24.141)
<http://dx.doi.org/10.31285/agro.24.141>



PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Preliminary analysis of methane emissions traits in US Holstein cows (2024)

Guillermo Martinez Boggio , Sara J. Johnson , Sophia J. Kendall , Hilario Mantovani , Heather M. White , Kent A. Weigel , Francisco Peñaricano
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2024 ADSA Annual Meeting
Ciudad: West Palm Beach, FL
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:2024 ADSA Annual Meeting
Volumen:107
Pagina inicial: 16
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.adsa.org/Portals/0/SiteContent/Docs/Meetings/2024ADSA/Abstracts_BOOK_2024_FINA

Host and microbiome contributions to feed efficiency traits in Holstein cows (2023)

Guillermo Martinez Boggio , Hugo F. Monteiro , Fabio S. Lima , Caio c. Figueiredo , Rafael S. Bisinotto , José E. P. Santos , Bruna Mion , Flavio S. Schenkel , Eduardo S. Ribeiro , Kent A. Weigel , Francisco Peñaricano
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ADSA Annual meeting
Ciudad: Ottawa, Canada
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

504. Rumen bacteria do not provide improved genetic evaluation of dairy traits in sheep (2022)

G. MARTINEZ BOGGIO , O.F. CHRISTENSEN , A. LEGARRA , C. ALLAIN , A. MEYNADIER , C. MARIE-ETANCELIN
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: World Congress on Genetics Applied to Livestock Production
Ciudad: Rotterdam, the Netherlands
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Proceedings of 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)

Publicación arbitrada
Editorial: Wageningen Academic Publishers
Ciudad: The Netherlands
DOI: [10.3920/978-90-8686-940-4_504](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-940-4_504)
http://dx.doi.org/10.3920/978-90-8686-940-4_504

371. Evidence of genetic links between rumen bacteria and milk somatic cell score in Lacaune dairy sheep (2022)

G. MARTINEZ BOGGIO , A. MEYNADIER , R. RUPP , C. ALLAIN , A.J. BUITENHUIS , C. MARIE-ETANCELIN

Publicado

Resumen expandido

Descripción: World Congress on Genetics Applied to Livestock Production

Ciudad: Rotterdam, the Netherlands

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)

Publicación arbitrada

Editorial: Wageningen Academic Publishers

Ciudad: The Netherlands

DOI: [10.3920/978-90-8686-940-4_371](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-940-4_371)

http://dx.doi.org/10.3920/978-90-8686-940-4_371

Ruminal bacteria heritabilities: Which is the impact of different data processing? (2021)

Guillermo Martinez Boggio , Annabelle Meynadier , C. Allain , Christel Marie-Etancelin

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 72st EAAP Annual Meeting

Ciudad: Davos, Switzerland

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Effects of Lacaune ewe selection for somatic cell score and milk persistency on rumen bacteria. (2020)

Guillermo Martinez Boggio , Annabelle Meynadier , Rachel Rupp , Helene Larroque , C Allain , Christel Marie-Etancelin

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 71st EAAP Annual Meeting

Ciudad: Online

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Estudio de efectos ambientales fijos en el marco de la evaluación genética de la raza Limousin en Uruguay (2018) Trabajo relevante

Guillermo Martinez Boggio , Rodrigo Lopez , Fernando Macedo , Mario Lema , O. RAVAGNOLO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal

Volumen: 1

Página inicial: 39

Página final: 39

Palabras clave: Genética Efectos ambientales Limousin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Genética

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Cooperación, Uruguay

Producción técnica

PRODUCTOS

greenfeedr R-package (2025)

Producto, Instrumento

Guillermo Martinez Boggio

Provides tools for downloading, processing, and reporting daily and finalized 'GreenFeed' data.

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: GreenFeed users are using the package to process their data

<https://cran.r-project.org/web/packages/greenfeedr/index.html>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Animal Breeding and Genetics (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Genetic Selection Evolution (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Gene (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Dairy Science (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Visiting Scholar (2023 - 2025)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos

Programa: PhD Program

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mustafa Khamal

País: Estados Unidos

OTRAS

Master student (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris-Saclay / AgroParisTech , Francia

Programa: Master 2

Tipo de orientación: Cotutor (Guillermo Martinez Boggio , Christel Marie-Etancelin)

Nombre del orientado: Solène Fresco

País: Francia

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

PhD student (2024)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: PhD Program
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Javier Agustin Chasco
País/Idioma: Estados Unidos,

Master student (2023)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: Maestría
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Zhuonan Victoria Wu
País/Idioma: Estados Unidos,

PhD student (2023)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: PhD Program
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Alice Peres Assumpção
País/Idioma: Estados Unidos,

Visiting Scholar (2023)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: PhD Program
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Pedro Nuñez
País/Idioma: Estados Unidos,

PhD student (2023)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: PhD Program
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Federica Marin
País/Idioma: Estados Unidos,

OTRAS

PhD student (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Wisconsin - Madison , Estados Unidos
Programa: PhD Program
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Negin Sheybani
País/Idioma: Estados Unidos,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Prix Léopold Escande (2022)

(Internacional)
Toulouse INP
Premio otorgado por el Instituto Politécnico de Toulouse (Toulouse INP) a las mejores tesis de doctorado defendidas entre el Enero y Diciembre de 2022. Este premio reconoce la excelencia del trabajo de tesis así como su difusión internacional mediante publicaciones arbitradas.

Premio a la Excelencia Académica Dra. Arnolfa de Goldenberg - Dr. Raimundo Leaniz Rivara (2017)

(Nacional)

Asociación de Colaboradoras de la Medicina Veterinaria

Premio que se entrega anualmente al estudiante que habiéndose recibido cumple con los requisitos de excelencia académica (tiempo en que realizó la carrera y escolaridad).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Dairy Symposium - UW (2023)

Simposio

Host microbiome interplay affects feed efficiency in dairy cows

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dairy Hub - University of Madison-Wisconsin

Alcance geográfico: Local

ADSA Annual Meeting (2023)

Congreso

Host and microbiome contributions to feed efficiency in Holstein cows

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Dairy Science Association

Alcance geográfico: Internacional

12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP) (2022)

Congreso

Rumen bacteria do not provide improved genetic evaluation of dairy traits in sheep

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Wageningen University & Research

Alcance geográfico: Internacional

12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP) (2022)

Congreso

Evidence of genetic links between rumen bacteria and milk somatic cell score in Lacaune dairy sheep

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Wageningen University & Research

Alcance geográfico: Internacional

72st EAAP Annual Meeting (2021)

Congreso

Ruminal bacteria heritabilities: Which is the impact of different data processing?

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Federation of Animal Science

Alcance geográfico: Internacional

71st EAAP Annual Meeting (2020)

Congreso

Effects of Lacaune ewe selection for somatic cell score and milk persistency on rumen bacteria

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Federation of Animal Science

Alcance geográfico: Internacional

VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (2018)

Congreso

Estudio de efectos ambientales fijos en el marco de la evaluación genética de la raza Limousin en

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Genética

Información adicional

Computation skills:

Operative systems Unix, Linux, Windows. Programming in Fortran, R and Python. Bash scripting. Awk and Sed

Use of specific genetic, animal breeding and bioinformatics software: blupf90, BGLR, FROGS
Experience in working with big data files (phenotypes, pedigree, SNPs and microbiome)

Animal handling skills:

Artificial insemination in cattle and sheep

Ultrasonography in cattle and sheep

Rumen sampling in cattle and sheep

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	4
Proyectos Investigación Desarrollo	3
Docencia	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	22
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4