



ERNESTO EZEQUIEL JORGE SMEDING
Mag. Ing. Agr.



ejorgesmeding@gmail.com

Rte de Theix, 63122 Saint-Gènes-Champanelle,
France
0033785389790

SNI

Ciencias Agrícolas /
Producción Animal y
Lechería

Categorización actual: Inicia
ción (Asociado)

Fecha de publicación: 02/03/2026
Última actualización: 02/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement / Unité Mixte de Recherche sur le Herbivores (UMRH) / Francia

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut national de la recherche agronomique / Sector Extranjero/Internacional/Otros / UMRH

Dirección: Rte de Theix, 63122 Saint-Gènes-Champanelle / 63122
País: Francia / Saint-Gènes-Champanelle / Auvergne-Rhône-Alpes
Teléfono: (NA) 0033785389790
Correo electrónico/Sitio Web: ejorgesmeding@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2018 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la flexibilidad metabólica de dos biotipos Holstein-Friesian en condiciones pastoriles mediante un abordaje metabólico
Tutor/es: Ana Laura Astessiano Dicksson
Obtención del título: 2021
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Genotipo Fisiología Metabólica Estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y metabolismo

GRADO

Ingeniería Agronómica (2013 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización del ciclo productivo de vacas lecheras de dos razas contrastantes en un sistema pastoril de baja dependencia de insumos externos. Aspectos productivos, fisiológicos y emisiones de metano
Tutor/es: Álvarez-Oxiley, A.; Astigarraga, L.; Loza, C.
Obtención del título: 2018
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [no tiene](#)
Financiación:
Intendencia de Maldonado / Dirección General de Cultura , Uruguay
Palabras Clave: Genotipos lecheros Sistemas pastoriles Lechería Emisiones de metano Metabolitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y Nutrición de Rumiantes

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Agrarias (2021)

Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Depto. Prod. Animal y Pasturas, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Metabolismo de los aminoácidos y resiliencia metabólica de vacas lecheras en pastoreo: efecto del genotipo Holstein y desarrollo de metodologías para la cuantificación de las respuestas adaptativas a nivel individual

GRADO

Químico Agrícola y Medio Ambiental (2011)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde
Financiación:
Intendencia de Maldonado / Dirección General de Cultura, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

La métabolomique : enjeux technologiques et scientifiques (09/2018 - 11/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CNRS, Francia
72 horas
Palabras Clave: metabolómica metabolomic workflow estadística

Sistemas de Producción e Impacto Ambiental (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay
90 horas

Cambio climático: metodologías de medición de GEI (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay
25 horas

Biotecnología marina y sus aplicaciones en la alimentación y salud (10/2012 - 10/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
8 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Género y violencia de género (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Udelar, Uruguay

Jornada anual de genética lechera (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: INALE y Mejoramiento Uruguayo, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en uso herramientas metabolómicas e isotópicas para el estudio de la eficiencia de alimentación en bovinos de carne (2018)

Francia
Palabras Clave: Metabolómica Isótopos RFI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Nutrición y

fisiología de rumiantes

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología y Nutrición de Rumiantes

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología metabólica de herbívoros

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut national de la recherche agronomique / Unité Mixte de Recherche sur les Herbivores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2022 - a la fecha)

Ingénieur de Recherche 38 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Volatolome de l'air exhalé dans la vache laitière (09/2022 - a la fecha)

Desarrollo de biomarcadores no invasivos de funcionamiento ruminal a partir del volatoloma del aire exhalado y otras matrices en vacas lecheras.

Mixta

38 horas semanales

Equipe DINAMIC, Unité Mixte de Recherche sur les Herbivores , Integrante del equipo

Equipo: Jorge-Smeding, E.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HONG KONG

City University of Hong Kong / Jockey Club College of Veterinary Medicine and Life Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - 08/2022) Trabajo relevante

Research Assistant 35 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metabolomics in herbívoros (09/2021 - 08/2022)

Fisiología metabólica en bovinos y equinos con énfasis en el metabolismo de la glucosa.

Mixta

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Jorge-Smeding, E.

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2017 - 11/2021) Trabajo relevante

Ayudante G1 GD Nutrición Animal/ Departamento 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2017 - 03/2018) Trabajo relevante

Ayudante G1 GD Fertilidad/Depto. Suelos y agua 16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2014 - 12/2014)

Ayudante G1 / GD Botánica y Recursos Fitogené 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología y metabolismo de vacas lecheras en pastoreo (07/2017 - a la fecha)

El objetivo principal de esta línea de investigación es comprender mejor los procesos adaptativos a nivel fisiológico y metabólico de vacas lecheras en pastoreo durante el período de transición. Entre otros aspectos se incluye el estudio del efecto del genotipo lechero (líneas genéticas, razas) y los mecanismos de control del consumo voluntario. Actualmente nos encontramos trabajando principalmente en el rol del metabolismo de los amino ácidos desde dos puntos de vistas complementarios: 1) como posibles señalizadores de los procesos de adaptación y comportamiento ingestivo, 2) como objetivo central para ajustar las estrategias nutricionales a nivel proteico.

5 horas semanales

Udelar, GD Nutrición Animal/Depto. Prod. Animal y Pasturas , Integrante del equipo

Equipo: Jorge-Smeding, E.

Palabras clave: Metabolismo energético Vacas lecheras

Resilience and efficiency in productive ruminants (09/2018 - a la fecha)

We aim to better understand the metabolic mechanisms underlying individual resilience and feed efficiency of dairy cows and beef cattle in both grazing systems conditions in dairy cows, as well as to discover potential biomarkers of resilience and efficiency for further development of animals selection at the individual or herd level to better match the animal adaptive capacity in relationship with the challenges imposed by different production systems. We are currently working on the individual feed efficiency of beef cattle in collaboration with the INRAE (France) focused on continental breeds, while resilience studies are being developed on the basis of different dairy genotypes (dairy breeds, Holstein genetic strains) in Uruguayan grazing systems.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Jorge-Smeding, E.

Fertilidad de Suelos (07/2017 - 02/2018)

Investigación en fertilidad de suelos. Puesta a punto de técnicas de laboratorio.

Aplicada
16 horas semanales
Udelar/Facultad de Agronomía, GD Fertilidad/ Depto. Suelos y Aguas, Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: Fertilidad Isótopos estables

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (08/2014 - 12/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Botánica, 10 horas

CARGA HORARIA

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

Producción científica/tecnológica

Desde mi tesis de grado en 2017 me he centrado en estudiar el efecto del genotipo en la capacidad de adaptación de la vaca lechera a los sistemas pastoriles del Uruguay incluyendo trabajos dentro y fuera de la cuenca lechera (genotipo Holstein, comparación Holstein vs. Normando, respectivamente). Esta área de trabajo incluye varios resúmenes y artículos publicados que abarcan aspectos productivos, metabólicos y más recientemente el desarrollo de metodologías para la cuantificación de la resiliencia metabólica así como la exploración de la interacción entre resiliencia y eficiencia energética. En particular se destacan los trabajos que han demostrado una mejor capacidad de adaptación metabólica del genotipo Holstein de origen neozelandés vs. norteamericano, particularmente cuando aumenta el pastoreo directo en la dieta. Actualmente me focalizo en estudiar el rol los amino ácidos ramificados en los mecanismos de adaptación y en el desarrollo de biomarcadores de resiliencia en pastoreo. Además, colaboro en el desarrollo de biomarcadores de otros fenotipos de interés en rumiantes (eficiencia de alimentación, programación fetal).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Plasma and milk metabolomics revealed changes in amino acid metabolism in Holstein dairy cows under heat stress (Completo, 2023)

Jorge-Smeding, E., Leung, Y.H., Ruiz-Gonzalez, A., Xu, W., A.L. ASTESSIANO, A.I. TRUJILLO, Rico, D.E., Kenez, A.

Animal, 2023

ISSN: 17517311

E-ISSN: 1751732X

DOI: [10.1016/j.animal.2023.101049](https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.101049)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Nutrient restriction during pregnancy and litter size affect the feeding behaviour, feed preference and welfare of the aged ewe's offspring (Completo, 2023)

PÉREZ-CLARIGET R, Corrales-Hinkla, F., López-Pérez, MB, Jorge-Smeding, E.

Small Ruminant Research, v.: 226 8489, 2023

ISSN: 9214488

E-ISSN: 18790941

DOI: [10.1016/j.smallrumres.2023.107025](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2023.107025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Programmed parturition assistance (PPA) in primiparous wool-type ewes improves mother-lamb behaviour at lambing (Completo, 2023)

REGUEIRO, M., Jorge-Smeding, E., BALDI F., Idiarte-Borda, A., LOPEZ-MAZZ, C., BANCHERO G
Applied Animal Behaviour Science, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01681591
E-ISSN: 18729045
DOI: [10.1016/j.applanim.2023.105980](https://doi.org/10.1016/j.applanim.2023.105980)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Comparison between pulse oximetry and venous blood gas analyses to assess lamb asphyxia at parturition (Completo, 2022)

REGUEIRO, M., Jorge-Smeding, E., Saravia A., LOPEZ-MAZZ, C., BANCHERO G
Small Ruminant Research, v.: 210 2022
ISSN: 9214488
E-ISSN: 18790941
DOI: [10.1016/j.smallrumres.2022.106665](https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106665)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Ceramide metabolism associated with chronic dietary nutrient surplus and diminished insulin sensitivity in the liver, muscle, and adipose tissue of cattle (Completo, 2022)

Kénez, Á., Bäßler, Sonja C., Jorge-Smeding, E., Huber, K.
Frontiers in Physiology, v.: 13 2022
E-ISSN: 1664042X
DOI: <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.958837>
Scopus

The sphingolipidome of plasma, liver, and adipose tissues and its association with insulin response to oral glucose testing in Icelandic horses (Completo, 2022)

Jorge-Smeding, E., Warnken, T., Grob, A.J., Feige, K., Pudert, T., Leung, YH., Kenéz, Á.
AJP Regulatory Integrative and Comparative Physiology, v.: 323 2022
E-ISSN: 15221490
DOI: <http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00018.2022>
Scopus

Energy, protein and redox metabolism underlying adaptive responses in New Zealand versus North American Holstein cows in pasture-based dairy systems (Completo, 2022)

Jorge-Smeding, E., CARRIQUIRY M., CASAL, A., D. Armand Ugón, MASTROGIOVANNI, M., ANDRÉS TROSTCHANSKY, A. MENDOZA, A.L. ASTESSIANO
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2022
ISSN: 09312439
E-ISSN: 14390396
DOI: [10.1111/jpn.13766](https://doi.org/10.1111/jpn.13766)
Scopus

Untargeted metabolomics confirms the association between plasma branched chain amino acids and residual feed intake in beef heifers (Completo, 2022)

Jorge-Smeding, E., Polakof, Bonnet, Durand, Pétera, Taussat, Cantalapiedra-Hijar
PLoS ONE, v.: 17(11):e0277458 2022
E-ISSN: 19326203
DOI: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0277458>
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Common and diet-specific metabolic pathways underlying residual feed intake in fattening Charolais yearling bulls (Completo, 2021) Trabajo relevante

Jorge-Smeding, E., Bonnet, M., Renand, G., Taussat, S., Graulet, B., Ortigues-Marty, I., Cantalapiedra-Hijar. G.
Scientific Reports, 2021
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-021-03678-x](https://doi.org/10.1038/s41598-021-03678-x)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Plasma concentrations of branched-chain amino acids differ with Holstein genetic strain in pasture-based dairy systems (Completo, 2021) Trabajo relevante

Jorge-Smeding, E., CARRIQUIRY M., Cantalapiedra-Hijar, G., A. MENDOZA, A.L. ASTESSIANO
Scientific Reports, 2021
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-021-01564-0](https://doi.org/10.1038/s41598-021-01564-0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Characterisation of productive performance, body reserve dynamics and energy metabolic parameters of Holstein Friesian and Normande dairy cows managed in a low-input pastoral dairy system (Completo, 2021) Trabajo relevante

Jorge-Smeding, E., Astigarraga, L., Loza, C., CARRIQUIRY M., Rico, D., Álvarez-Oxiley, A.
Animal Production Science, 2021
ISSN: 18361836
DOI: [10.1071/AN21250](https://doi.org/10.1071/AN21250)

Duration of phase II of labour negatively affects maternal behaviour and lamb viability in wool-type primiparous ewes under extensive rearing (Completo, 2020)

REGUEIRO, M., López-Mazz, C., Jorge-Smeding, E., Baldi, F., Banchemo, G.
Applied Animal Behaviour Science, 2020
ISSN: 01681591
E-ISSN: 18729045
DOI: [10.1016/j.applanim.2020.105207](https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105207)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Volatolomics for developing non-invasive biomarkers of ruminal function and health in dairy cows (2023)

Jorge-Smeding, E., Martin, C., Volmerange, L., Rispal, E., Bouchon, M., Rochette, Y., Salah, N., Violleau, F., Silberberg, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Joint International Congress on Animal Science - EAAP and WAAP
Ciudad: Lyon
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada

Short-term heat stress is associated with changes in the amino acid metabolism in dairy cows: a plasma and milk metabolomic study (2022)

Jorge-Smeding, E., Leung, YH., Ruíz-González, A., Xu, W., Rico, D., Kenez, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Animal - Science Proceeding
Volumen: 13
Publicación arbitrada
DOI: [10.1016/j.anscip.2022.07.170](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2022.07.170)

Amino acids profile in serum and cerebrospinal of feed-restricted dairy cows: implications of branched-chain amino acids? (2022)

A.I. TRUJILLO, Viera, M.N., Jorge-Smeding, E., A.L. ASTESSIANO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Animal - Science Proceeding
Volumen:13
Publicación arbitrada
DOI: [10.1016/j.anscip.2022.07.039](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2022.07.039)

Changes in energy balance and milk production in Holstein cows under feed restriction (2022)

A.L. ASTESSIANO , Viera, M.N. , Jorge-Smeding, E. , A.I.TRUJILLO
Publicado
Resumen
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Animal - Science Proceeding
Volumen:13
DOI: [10.1016/j.anscip.2022.07.038](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2022.07.038)

The perturbation vector: a new integrative approach for assessing the individual metabolic resilience of dairy cows (2022)

Jorge-Smeding, E. , Kenez, A. , ALVAREZ-OXILEY , L. ASTIGARRAGA , A.I.TRUJILLO , A.L. ASTESSIANO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Animal - Science Proceedin
Volumen:13
Publicación arbitrada
DOI: [10.1016/j.anscip.2022.07.215](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2022.07.215)

Changes of amino acid profile in serum and milk in dairy cows under feed restriction and re-feeding (2022)

Viera, M.N. , A.L. ASTESSIANO , Jorge-Smeding, E. , A.I.TRUJILLO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Animal - Science Proceeding
Volumen:13
Publicación arbitrada
DOI: [10.1016/j.anscip.2022.07.023](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2022.07.023)

Resilience biomarkers in grazing Holstein cows (2022)

A.L. ASTESSIANO , A.I.TRUJILLO , Kenez, A. , A. MENDOZA , CARRIQUIRY M. , Jorge-Smeding, E.
Publicado
Resumen
Descripción: 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science
Ciudad: Porto
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
DOI: [10.3920/978-90-8686-937-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4)

Metabolic and endocrine profiles in Holstein cows with different managements during early lactation (2022)

Jorge-Smeding, E. , Viera, M.N. , A.L. ASTESSIANO , A.I.TRUJILLO
Publicado
Resumen
Descripción: 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science
Ciudad: Porto
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
DOI: [10.3920/978-90-8686-937-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4)

Diet-induced unresolved metabolic inflammation in fattening Holstein bulls (2022)

Kenez, A. , Baessler, SC. , Jorge-Smeding, E. , Huber, K.

Publicado

Resumen

Descripción: 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science

Ciudad: Porto

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

DOI: [10.3920/978-90-8686-937-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4)

Plasma and milk metabolome in cows fed low-protein and balanced amino acids under heat stress (2022)

Jorge-Smeding, E. , Yu, W. , Leung, YH. , Ruiz-Gonzalez, A. , Aernouts, B. , Rico, D. , Kenez, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science

Ciudad: Porto

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

DOI: [10.3920/978-90-8686-937-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4)

Trade-off between animal resilience and energy use in grazing cows of two Holstein genetic strains (2022)

Jorge-Smeding, E. , A.I.TRUJILLO , Kenez, A. , Talmon, D. , A. MENDOZA , Cantalapedra-Hijar, G. , CARRIQUIRY M. , A.L. ASTESSIANO

Publicado

Resumen

Descripción: 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science

Ciudad: Porto

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

DOI: [10.3920/978-90-8686-937-4](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4)

A new integrative mathematic approach to study metabolic trajectories of grazing dairy cows (2021)

Jorge-Smeding, E. , CARRIQUIRY M. , Naya, H. , A. MENDOZA , A.L. ASTESSIANO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Pregnancy Associated Glycoproteins (PAG) concentrations at early gestation in beef cows grazing two native pasture allowance (2021)

Álvarez-Oxiley, A. , Orcasberro, M.S. , Zabala, R. , Machado, G. , DO CARMO M , Jorge-Smeding, E.

Publicado

Resumen

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

International Congress on Farm Animal Endocrinology

Programación fetal del metabolismo: cambios en el metaboloma plasmático de ovejas adultas November 2021 (2021)

Jorge-Smeding, E. , PÉREZ-CLARIGET R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 44° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Associations between cerebrospinal fluid and blood serum metabolomic profiles reveals candidate

Associations between cerebrospinal fluid and blood serum metabolomic profiles reveals candidate biomarkers of feed-restriction in dairy cows (2021)

Viera, M.N. , A.L. ASTESSIANO , Jorge-Smeding, E. , A.I. TRUJILLO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Farm Animal Endocrinology

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Ovejas adultas nacidas de madres restringidas durante la gestación prefieren alimento gluconeogénico y muestran un comportamiento ingestivo más activo (2021)

PÉREZ-CLARIGET R , Corrales, M.F. , López-Pérez, MB , Jorge-Smeding, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Pulse oximetry can be used to assess lamb asphyxia at parturition (2020)

REGUEIRO, M , Jorge-Smeding, E. , Lopez-Mass, C. , BANCHERO G

Publicado

Resumen

Descripción: 19th International Congress on Animal Reproduction, ICAR 2020

Ciudad: Bologna

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ovinos Parto Asfixia

Medio de divulgación: Otros

Metabolomic profile differs between Holstein strains at grazing during early and mid-lactation (2020) [Trabajo relevante](#)

Jorge-Smeding, E. , D. Armand Ugón , A. MENDOZA , CARRIQUIRY M. , A.L. ASTESSIANO

Publicado

Resumen

Descripción: American Dairy Science Association Annual Meeting

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: ADSA Annual Meeting Abstracts/2020

Publicación arbitrada

Les acides aminés ramifiés. Des signaux sous-jacents aux différences d'adaptation (2020)

Jorge-Smeding, E. , D. Armand Ugón , A. MENDOZA , CARRIQUIRY M. , A.L. ASTESSIANO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 25ème Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Productive performance and profiles of metabolic parameters of Holstein Friesian and Normand cows (2019) [Trabajo relevante](#)

Álvarez-Oxiley, A. , Astigarraga, L. , LOZA, C. , Rico, D. , Jorge-Smeding, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EAAP Annual Meeting 2019

Ciudad: Gantes, Bélgica

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metabolismo Lechería Holstein Normando

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición y fisiología de

rumiantes
Medio de divulgación: Internet

Metabolomics reveals changes in urea cycle associated to residual feed intake in growing heifers (2019) Trabajo relevante

Jorge-Smeding, E., Renand, G., Centeno, D., Pétera, M., Durand, S., Polakof, S., Cantalapiedra-Hijar, G.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition
Ciudad: Bello Horizonte
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Campus France / Beca, Francia

Función mitocondrial en biopsias de hígado de vacas lecheras de dos genotipos Holstein en condiciones pastoriles (2018)

García-Roche, M., Talmón, D., Jorge-Smeding, E., Casal, A., A. MENDOZA, Quijano, C., CARRIQUIRY M., Cassina, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6° Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Palabras clave: Biotipos Holstein Función mitocondrial Metabolismo energético
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Gasto energético de vacas lecheras para dos genotipos Holstein en dos sistemas de alimentación diferentes (2018)

Talmón, D., García-Roche, M., Jorge-Smeding, E., CASAL, A., Jasinsky, A., A. MENDOZA, Mattiauda, D., CARRIQUIRY M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6° Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Palabras clave: Lechería Biotipos Holstein Eficiencia energética

Curva de producción de leche, condición corporal y peso vivo de vacas multíparas Holstein Friesian y Normando en un sistema pastoril de baja dependencia de insumos externos (2018)

Jorge-Smeding, E., LOZA, C., CARRIQUIRY M., Astigarraga, L., Álvarez-Oxiley, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Uruguayo de Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Palabras clave: Genotipos Curva de lactancia Holstein Friesian Normando
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción Animal
Medio de divulgación: Papel

Producción de leche y emisiones de metano en vacas Holstein Friesian y Normando en un sistema pastoril de baja dependencia de insumos externos ubicado fuera la cuenca lechera tradicional del Uruguay. (2017)

Jorge-Smeding, E.
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: Jornada de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo
Ciudad: Encarnación, Paraguay
Año del evento: 2017
Palabras clave: Genotipos lecheros Metabolitos Metano
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Methane emissions of multiparous dairy cows of two contrasting breeds at different lactation stages in a low input pastoral system. (2017)

Jorge-Smeding, E., LOZA, C., RICO, DE, ORCASBERRO, M.S., GERE, J., ASTIGARRAGA, L.,
ÁLVAREZ-OXILEY, A.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Conferencia de Gases de Efecto Invernadero
Ciudad: Colonia del Sacramento
Año del evento: 2017
Palabras clave: Genotipos lecheros Metano Fisiología metabólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Encarnerada temprana en borregas: Efecto sobre el comportamiento productivo y reproductivo en el siguiente servicio. (2016)

Jorge-Smeding, E., CALERO, S., BÁLSAMO, A., BERTONI, P., ÁLVAREZ-OXILEY, A., PÉREZ-
CLARIGET, R.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil
Año del evento: 2016
Palabras clave: Metabolitos Ovinos Fisiología y reproducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Síntesis de compuestos polinucleares (2014)

Jorge-Smeding, E., ROJAS, C., GONZÁLEZ-HARTJE, R.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¿Por qué se precisa una política ambiental y productiva conjunta? (2019)

La Diaria
Periodicos
Jorge-Smeding, E.

<https://ladiaria.com.uy/articulo/2019/6/por-que-se-precisa-una-politica-ambiental-y-productiva-conju>

Las desigualdades ambientales y el paradigma de la intensificación sostenible: coordinadas para una crítica necesaria. (2019)

La Diaria
Periodicos
Jorge-Smeding, E.

Palabras clave: Producción Agrpecuaria Sostenibilidad Ambiente Políticas públicas

Medio de divulgación: Internet

<https://ladiaria.com.uy/articulo/2019/8/las-desigualdades-ambientales-y-el-paradigma-de-la-intensifi>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos ANII - Fondo Maria Viña (2022 / 2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Efecto de la oferta forrajera sobre los perfiles metabólicos de vacas de carne y sus crías desde el último tercio de la gestación hasta el destete (2019 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Carrera de ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor (Jorge-Smeding, E. , ALVAREZ-OXILEY , ORCASBERRO, M.S.)

Nombre del orientado: Bruno Ramírez

País: Uruguay

?Proteína Asociada a la Gestación (PAG) en vacas lecheras Holando y Normando y su correlación con metabolitos sanguíneos y composición de la leche (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor (ALVAREZ-OXILEY , Jorge-Smeding, E.)

Nombre del orientado: Gimena Machado Streccia

País: Uruguay

Efecto de la raza lechera (Holstein vs. Normando) sobre el metabolismo energético a lo largo de toda la lactancia (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor (ALVAREZ-OXILEY , Jorge-Smeding, E.)

Nombre del orientado: Alan Fripp

País: Uruguay

OTRAS

Curva de producción de leche, peso vivo y condición corporal de vacas Holstein Friesian y Normando

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Camila Brun, Lidia Machado, Camilo Silva

País: Uruguay

Palabras Clave: Razas Curva de lactancia Holstein Friesian Normando

Areas de conocimiento:

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

Tesina de fin de carrera de Técnico de Producción Agropecuaria, en conjunto con UTU y Facultad de Agronomía (UdelaR).

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Variabilidad interindividual en el éxito a la primera inseminación en vacas Holando y Normando en un sistema con bajo uso de insumos: un abordaje basado en análisis de clusters y metabolómica (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Colegio de Posgraduados,

Facultad de Agronomía , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Gimena Machado Streccia

País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Efecto de la raza lechera sobre el crecimiento, resiliencia y calidad de la canal en novillos en pastoreo (2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Edison Simones

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

1er Premio Tesis de Posgrado de Ingeniería - Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay (2021)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay (ANIU)

Beca de finalización de maestría CAP (2020)

(Nacional)

CAP-UdelaR

Beca de Doctorado Internacional Agencia Nacional de Investigación e Innovación -ANII (2020)

(Nacional)

ANII

3era mención Póster en 6° Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. Área temática: "Sistemas de producción". (2018)

(Nacional)

AUPA

Beca de movilidad del Gobierno Frances (2018)

(Internacional)

Gobierno Frances- Campus France- Embajade de Francia en Uruguay.

Beca de movilidad CSIC (2018)

(Nacional)

CSIC - UdelaR

Beca de posgrado CAP (2017)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrados de la UdelaR

Beca Nacional de Maestría ANII (2017)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Medalla de plata Olimpiada Nacional de Química (2010)

(Nacional)
Facultad de Química

Participante en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química (2010)

(Internacional)
Universidad Nacional Autónoma de México
Integrante del equipo nacional de olímpicos de química que representó al país en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química

Premio al mejor bachiller. (2010)

(Nacional)
Liceo Departamental de Lavalleja "Instituto Eduardo Fabini".

Medalla de Plata en la XIV Olimpiada Uruguaya de Química (2010)

(Nacional)
Facultad de Química - Udelar

Integrante de la Selección Nacional de Química de Uruguay en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química (2010)

(Internacional)
Facultad de Química - Udelar

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (2022)

Congreso
Congreso internacional
España
Tipo de participación: Expositor oral

73rd EAAP Annual Meeting (2022)

Congreso
Congreso internacional
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral

72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (2021)

Congreso
Presentación oral
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral

44° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal (2021)

Congreso
Presentación oral

Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

ADSA Annual Meeting (2020)

Congreso
Metabolomic profile differs between Holstein strains at grazing during early and mid-lactation
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Dairy Science Association Palabras Clave: lechería genotipos metabolómica adaptación

25ème Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants 2020 (2020)

Congreso
Presentación oral
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

International Symposium on Energy and Protein Metabolism (2019)

Congreso
Metabolomic reveals changes in urea cycle associated to residual feed intake in growing heifers
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EAAP Palabras Clave: metabolómica eficiencia de alimentación biomarcadores

XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2017)

Congreso
Presentación oral de trabajo completo
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo y Universidad Nacional de Itapúa Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Como estudiante he participado activamente en el cogobierno de la Facultad de Agronomía, tanto en el rol de consejero estudiantil, claustrista, integrante de la mesa de negociación y diálogo así como también a través de la integración de las comisiones de "Reestructura del Internado de la EEMAC" y "Género y Equidad". Durante los 10 meses que participé en el Consejo, hemos impulsado propuestas tendientes a mejorar la transparencia de los procesos para la asignación de cargos docentes, y hemos planteado proyectos en lo referente a la enseñanza, por ejemplo el taller de escritura académica.

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	6
Líneas de investigación	5
Docencia	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12

Trabajos en eventos	28
Textos en periódicos	2
Periodicos	2
EVALUACIONES	1
Evaluación de proyectos	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1