



MARIA MERCEDES GARCÍA-ROCHE SARACCO

MSc

garciaroche.m@gmail.com

Av Garzón 780
+59899707638

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 18/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Producción Animal y Pasturas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av Gral Eugenio Garzon 780 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (12900) 2359 7191

Correo electrónico/Sitio Web: mercedesg@fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas, Subárea Bioquímica (2016 - 2017)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Impacto del balance energético negativo sobre la función mitocondrial y formación de oxidantes dependiente de ácidos grasos en el hígado bovino

Tutor/es: Adriana Cassina, Celia Quijano y Mariana Carriquiry

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: estrés oxidativo balance energético negativo Función mitocondrial acetilación modificaciones postraduccionales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GRADO

Licenciatura en Biotecnología (2010 - 2014)

Universidad ORT Uruguay - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aplicación de aceites esenciales para el control de bacteriosis que afectan la producción de *Solanum lycopersicum* L. (tomate)

Tutor/es: Ing Agr MSc Elena Pérez Faggiani

Obtención del título: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: cancro bacteriano mancha bacteriana viruela bacteriana actividad antibacteriana cromatografía en capa-fina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2018)

Universidad de la República, Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Adaptaciones metabólicas durante el balance energético negativo en vacas lecheras
Tutor/es: Mariana Carriquiry, Adriana Cassina y Celia Quijano
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay
Palabras Clave: Función mitocondrial Genotipo Holstein Metabolismo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (2019)

Tipo: Congreso

ADSA Annual Meeting (2019)

Tipo: Congreso

EAAP Annual Meeting (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Federation of Animal Science, Croacia

IV Congreso AUPA (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Producción Animal, Uruguay

Palabras Clave: Producción animal

Áreas de conocimiento:

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

ADSA Annual Meeting (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Dairy Science Association, Estados Unidos

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotechnología Agropecuaria /Biotechnología Agrícola y Biotechnología Alimentaria

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotechnología de la Salud /Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotechnología de la Salud /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Investigación ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

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

INIA Salto Grande

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2014 - 06/2015)

,50 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2014 - 02/2015)

,40 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 50 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Impaired hepatic mitochondrial function during early lactation in dairy cows: Association with protein lysine acetylation (Completo, 2019) Trabajo relevante

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , MATTIAUDA, D.A. , M. CERIANI , A. JASINSKY , MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARRIQUIRY M. , Cassina, A, CELIA QUIJANO

PLoS ONE, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213780>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Respiratory Analysis of Coupled Mitochondria in Cryopreserved Liver Biopsies (Completo, 2018) Trabajo relevante

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , CARRIQUIRY M. , RADI, R , CELIA QUIJANO , Cassina, A

Redox Biology, 2018

Palabras clave: Cryopreservation Mitochondria Biopsy oxygen consumption rate high-resolution respirometry mitochondrial function

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2018.03.008>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hepatic mitochondrial function in Hereford steers with divergent residual feed intake phenotypes (Completo, 2018) Trabajo relevante

CASAL, A , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , E.A. NAVAJAS , Cassina, A, CARRIQUIRY M.

Journal of Animal Science, 2018

ISSN: 00218812

DOI: [doi/10.1093/jas/sky285/5056070](https://doi.org/10.1093/jas/sky285/5056070)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Differential hepatic oxidative status in steers with divergent residual feed intake phenotype (Completo, 2019)

CASAL, A , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , EA NAVAJAS , Cassina, A, CARRIQUIRY M.

ANIMAL, 2019

ISSN: 17400929

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Liver composition of dairy cows in two contrasting feeding strategies (2019)

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Guillermo Cañibe , CASAL, A , MATTIAUDA, D.A. , M. CERIANI , A. JASINSKY , CELIA QUIJANO , Cassina, A, CARRIQUIRY M.

Evento: Internacional

Descripción: ADSA 2019 Annual meeting

Ciudad: Cincinnati, USA
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Succinate dehydrogenase activity and protein levels in liver of dairy cows fed TMR or in a pasture-based system (2019)

Resumen
MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CARRIQUIRY M., MATTIAUDA, D.A., M. CERIANI , A. JASINSKY , Cassina, A, CELIA QUIJANO

Descripción: ADSA 2019 Annual Meeting
Ciudad: Cincinnati, USA
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Comparison of the energy expenditure between grazing and resting activities in Holstein dairy cows during mid-lactation (2019)

Resumen
Talmón. D. , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , A. MENDOZA , MATTIAUDA, D.A. , CARRIQUIRY M.

Evento: Internacional
Descripción: ADSA 2019 Annual Meeting
Ciudad: Cincinnati, USA
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet

Estimation of activity energy requirements for grazing dairy cows fed with different strategies (2019)

Resumen
Talmón. D. , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , A. MENDOZA , MATTIAUDA, D.A. , CARRIQUIRY M.

Evento: Internacional
Descripción: ADSA 2019 Annual Meeting
Ciudad: Cincinnati, USA
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Hepatic mitochondrial function in two Holstein genotypes under two feeding strategies (2019)

Resumen
MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Talmón. D. , A. MENDOZA , CELIA QUIJANO , Cassina, A, CARRIQUIRY M.

Descripción: EAAP ISEP 2019
Ciudad: Belo Horizonte, Brasil
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Medio de divulgación: Internet

Energy efficiency for two Holstein genotypes under two feeding strategies (2019)

Resumen
Talmón. D. , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , A. MENDOZA , MATTIAUDA, D.A. , CARRIQUIRY M.

Evento: Internacional
Descripción: EAAP ISEP 2019
Ciudad: Belo Horizonte, Brasil
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Talmón. D. , Jorge-Smeding, E. , CASAL, A , A. MENDOZA , CELIA QUIJANO , Cassina, A , CARRIQUIRY M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de AUPA

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Palabras clave: genotipo pastoreo hígado mitocondria

Medio de divulgación: Internet

Mitochondrial function of cryopreserved liver biopsies during early and late lactation of dairy cows (2018)

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , CELIA QUIJANO , CARRIQUIRY M. , Cassina, A

Evento: Internacional

Descripción: 2018 ADSA Annual Meeting

Ciudad: Knoxville, Tennessee

Año del evento: 2018

Palabras clave: hepatic mitochondrial function pasture vs. TMR

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

Talmón. D. , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Jorge-Smeding, E. , A. JASINSKY , CASAL, A , A. MENDOZA , CARRIQUIRY M. , MATTIAUDA, D.A.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de Aupa

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Palabras clave: Gasto energético genotipo

Medio de divulgación: Internet

Densidad mitocondrial hepática en novillos Hereford con fenotipo divergente para consumo residual de alimentos (2018)

Resumen

CASAL, A , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Cassina, A , Navajas, E , CARRIQUIRY M.

Evento: Local

Descripción: Congreso AUPA 2018

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Acetylation of mitochondrial proteins during negative energy balance (2018)

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , CARRIQUIRY M. , Cassina, A , CELIA QUIJANO

Evento: Internacional

Descripción: EAAP Annual Meeting 2018

Ciudad: Dubrovnik

Año del evento: 2018

Palabras clave: mitocondria NEB acetylation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Metabolic and endocrine profile of dairy cows with or without grazing pastures (2018)

Resumen

CARRIQUIRY M., MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , A. JASINSKY , M. CERIANI ,
MATTIAUDA, D.A.

Evento: Internacional

Descripción: EAAP Annual Meeting 2018

Ciudad: Dubrovnik

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Hepatic mitochondrial density of mature beef cows grazing different herbage allowances of native pastures (2018)

Resumen

CASAL, A , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , Cassina, A , P. Soca , CARRIQUIRY M.

Evento: Internacional

Descripción: The 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores

Ciudad: Clermont-Ferrand

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Estudio de la función mitocondrial durante el balance energético negativo (2017)

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , ALBERTO CASAL , MARIANA CARRIQUIRY , CELÍA QUIJANO ,
ADRIANA CASSINA

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Función mitocondrial criopreservación oximetría respirometría de alta resolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Effects of feeding strategy in early lactation on oxidative stress of primiparous dairy cows (2017)

Resumen

MARIANA CARRIQUIRY , MERCEDES GARCÍA-ROCHE , ALBERTO CASAL , ADRIANA CASSINA ,
DIEGO MATTIAUDA

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Animal Science

Año del evento: 2017

Palabras clave: estrés oxidativo balance energético negativo oxidantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

Aceites esenciales de plantas nativas promisorios para el control de bacteriosis en tomate (2015)

Resumen

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , ELENA PÉREZ

Evento: Nacional

Descripción: Jornada de Divulgación Resultados Experimentales en Sanidad de Tomate y Morrón

INIA Las Brujas 2015

Año del evento: 2015

Palabras clave: actividad antibacteriana aceites esenciales plantas nativas tomate

Areas de conocimiento:

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estudio de la expresión génica de la vía gluconeogénica en vacas lecheras sometidas a dos estrategias de alimentación durante la curva de lactancia (2019) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Cañibe

País/Idioma: Uruguay, Español

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efecto de la estrategia de alimentación sobre variables productivas, perfiles metabólico-endocrinos y expresión génica de genes asociados al eje somatotrópico en dos genotipos Holstein (2019)

Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Irene Benoit

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer Mención de Poster en Módulo Genética (2018)

(Nacional)

IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Beca de doctorado (2017)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Beca de maestría (2016)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de iniciación a la investigación (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ADSA Annual Meeting (2019)

Congreso

Exposición oral de trabajo de tesis de doctorado en Congreso internacional

Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

6th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (2019)

Congreso
Exposición oral de trabajo de tesis de doctorado en Congreso internacional
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

Jornada de Lechería de la Estación Experimental Mario Cassinoni, Paysandú (2018)

Encuentro
Presentación de resultados de maestría a productores y técnicos en jornada anual de lechería
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

ADSA Annual Meeting (2018)

Congreso
Presentación de resultados: Mitochondrial function of cryopreserved liver biopsies during early and late lactation of dairy cows
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Dairy Science Organization

Información adicional

Participó en la puesta a punto de técnicas para la determinación de la actividad enzimática de complejos de la cadena respiratoria, de los niveles de proteína de complejos de la cadena respiratoria y modificaciones post-traduccionales como lipoperoxidación, nitración y acetilación usando biopsias congeladas de hígado bovino (Proyecto Innovagro 2015 FSA_1_2013_1_12612). Durante la Maestría participó del proyecto Innovagro 2015 FSA_1_2013_1_12612 titulado: "Estrategias de intensificación para sistemas de producción de leche competitivos y sostenibles" desarrollado en la Estación Experimental Mario Cassinoni en Paysandú. Por otro lado, en su Doctorado está participando del Proyecto 10-MIL de INIA La Estanzuela, por lo que durante su formación de posgrado habrá trabajado con distintos sistemas: estrategias de alimentación y genotipos. En el 2019 participó de la tutoría de Guillermo Cañibe quien defendió su tesis de Licenciatura en Biotecnología en Noviembre de 2019 y de la tutoría de tesis de Maestría en el programa de posgrado de Facultad de Veterinaria de la DMV. Irene Benoit.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	20
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	16
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1