

Curriculum Vitae

José María ARROYO MARTÍNEZ

Actualizado: 11/06/2017



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo()

Datos generales

Información de contacto

E-mail: chemaarroyo@gmail.com

Institución principal

Instituto de Producción Animal (FVET) / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Instituto de Producción Animal ruta 1 km 42.500 / 80100 / Montevideo / Libertad-San José / Uruguay

Teléfono: (+59801) 43407023

E-mail/Web: chemaarroyo@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 - 2013

Maestría

Master Ciencia e Ingeniería de Materiales

Universidad Carlos III, España

Título: ESTUDIO DEL CRECIMIENTO BACTERIANO EN MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN LDPE-TiO₂ POR MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA

Tutor/es: Dania Olmos Díaz/Javier González-Benito

Obtención del título: 2013

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

2008 - 2012

Doctorado

Tecnología Ambiental para una Agricultura Sostenible (TAPAS)

Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, España

Título: Mejora del valor proteico para rumiantes de la harina de girasol mediante tratamientos combinados con ácidos (málico y fosfórico) y calor

Tutor/es: Javier González Cano

Obtención del título: 2012

Sitio web de la Tesis: <http://www.upm.es/ETSIAgronomos/Escuela>

Palabras clave: girasol

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

1983 - 1991

Maestría

Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos , España

Obtención del título: 1991

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Grado

1998 - 2010

Grado

Ingeniería Técnica Industrial Mecánica

Carlos III , España

Título: Estudio de la morfología interfacial en materiales compuestos de matriz epoxi modificada y fibras de vidrio

Tutor/es: Dania Olmos Díaz

Obtención del título: 2010

Sitio web de la Tesis: <http://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/10765>

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 09/1998
Profesor Enseñanza Secundaria , (37 horas semanales / Dedicación total) , Comunidad Autónoma de Madrid , España
- Desde:* 09/2001
(18 horas semanales) , Ministerio de Ciencia y Tecnología , España
- Desde:* 08/2015
(40 horas semanales / Dedicación total) , University of Illinois at Urbana-Champaign , Estados Unidos
- Desde:* 09/2016
(Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Comunidad Autónoma de Madrid , España

Vínculos con la institución

09/1998 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Enseñanza Secundaria, \(37 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

09/1998 - Actual

Docencia , Secundario

Tecnología , Responsable , Educación Secundaria

Ministerio de Ciencia y Tecnología , España

Vínculos con la institución

09/2001 - Actual, *Vínculo:* , (18 horas semanales)

Actividades

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Reducción de emisiones contaminantes de rumiantes: nitrógeno en heces y orina y metano , Otros

01/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Nuevos sistemas de producción ganadera para maximizar la calidad de los productos cárnicos y el bienestar animal , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Desarrollo de útiles de determinación del valor nutritivo de los forrajes. , Otros

01/2006 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Potenciación de la respuesta productiva en rumiantes mediante el empleo de proteínas protegidas y el estudio de la disponibilidad de aminoácidos. , Otros

01/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Perfeccionamiento de la valoración proteica de los alimentos en rumiantes. Estudio de la disponibilidad de aminoácidos , Otros/Colaboración

01/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica d , Departamento de Producción Animal

Potenciación en rumiantes de la disponibilidad de aminoácidos mediante tratamientos combinados con ácidos y calor de concentrados proteicos , Otros/Colaboración

University of South Dakota , Estados Unidos

Vínculos con la institución

07/2008 - 08/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

University of Illinois at Urbana-Champaign , Estados Unidos

Vínculos con la institución

08/2015 - Actual, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Universidad de la República , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2016 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

Actividades

10/2016 - 11/2016

Docencia , Maestría

EVALUACIÓN DE LOS APORTES NUTRICIONALES DE LOS ALIMENTOS PARA RUMIANTES ¿QUE IMPORTANCIA TIENEN LOS ERRORES VINCULADO AL MÉTODO EXPERIMENTAL , Invitado , Maestría en Nutrición de Rumiantes

09/2016 - Actual

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Educación a Distancia para profesionales sobre Nutrición de Rumiantes , Invitado

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPAV

Dietas Mixtas: ración totalmente mezclada y pastura en corderos. Efecto sobre el aprovechamiento digestivo -metabólico de la dieta, el desempeño y el valor nutritivo de la carne , Integrante del Equipo

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

2016 - Actual

Título: Dietas Mixtas: ración totalmente mezclada y pastura en corderos. Efecto sobre el aprovechamiento digestivo -metabólico de la dieta, el desempeño y el valor nutritivo de la carne, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Innovagro FSA_1_2013_1_12561

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

2012 - Actual

Título: Reducción de emisiones contaminantes de rumiantes: nitrógeno en heces y orina y metano, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2012-31064) INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier González Cano

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Javier González(Responsable)

Financiadores: Ministerio de Economía y Competitividad / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2001 - 2004

Título: Potenciación en rumiantes de la disponibilidad de aminoácidos mediante tratamientos combinados con ácidos y calor de concentrados proteicos, *Tipo de participación:* Otros/Colaboración, *Descripción:* ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT (nº AGL 2001-3662) INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier González Cano

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Javier González(Responsable)

Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2006 - 2006

Título: Perfeccionamiento de la valoración proteica de los alimentos en rumiantes. Estudio de la disponibilidad de aminoácidos, *Tipo de participación:* Otros/Colaboración, *Descripción:* ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2005-01712) INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier González Cano

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2008 - 2009

Título: Desarrollo de útiles de determinación del valor nutritivo de los forrajes. , *Tipo de participación:* Otros,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Financiadores: Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2006 - 2009

Título: Potenciación de la respuesta productiva en rumiantes mediante el empleo de proteínas protegidas y el estudio de la disponibilidad de aminoácidos. , *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (nº AGL 2006-08300) INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier González Cano

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Javier González(Responsable)

Financiadores: Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

2010 - 2013

Título: Nuevos sistemas de producción ganadera para maximizar la calidad de los productos cárnicos y el bienestar animal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (nº S2009/AGR-1704) INVESTIGADOR

RESPONSABLE: Carlos de Blas Beorlegui

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos de Blas Beorlegui(Responsable)

Financiadores: Comunidad Autónoma de Madrid / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Producción científica/tecnológica

El objetivo principal de la investigación desarrollada en mi tesis fue el estudio del incremento del valor proteico para rumiantes de la harina de girasol mediante tratamientos combinados con ácidos y calor para proteger sus proteínas frente a la degradación ruminal. Estos estudios se han realizado mediante tecnologías in vitro o in situ e in vivo, empleando ácidos: málico u ortofosfórico. También se consideraron objetivos de carácter metodológico a fin de mejorar la precisión de las estimas de i) degradabilidad ruminal y digestibilidad intestinal (DIE) de la proteína (PB) y aminoácidos (AAs) de los alimentos y ii) la síntesis microbiana ruminal y su contribución al flujo post-ruminal de nutrientes. Tras obtener el doctorado continué colaborando en proyectos de investigación del departamento de Producción Agraria de la Universidad Politécnica de Madrid. Desde septiembre de 2016 me encuentro radicado en el departamento de Nutrición de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República (UDELAR) como profesor adjunto contratado G3 con cargo al proyecto de investigación Innovagro FSA_1_2013_1_12561 "Dietas Mixtas: ración totalmente mezclada y pastura en corderos. Efecto sobre el aprovechamiento digestivo -metabólico de la dieta, el desempeño y el valor nutritivo de la carne". En el marco de este proyecto estoy dirigiendo un experimento sobre la utilización de diversas fuentes de energía en dietas mixtas: pastura+ración totalmente mezclada en el engorde de corderos. Soy Co-Director de Estudiantes de Posgrado y he participado como docente invitado en el curso de maestría de la UdelAR "Evaluación de los aportes nutricionales de los alimentos para rumiantes ¿Qué importancia tienen los errores vinculado al método experimental?" llevado a cabo entre octubre-noviembre de 2016 así como miembro de tribunales de Maestría. Mi intención es continuar desarrollando tareas de investigación y docencia en el Instituto de Producción Animal, participando activamente en la formación de recursos humanos a nivel de Maestría y/o Doctorado.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DÍAZ-ROYÓN F; Arroyo JM; SÁNCHEZ-YÉLAMO MD; GONZÁLEZ J

Sunflower meal and spring pea ruminal degradation protection using malic acid or orthophosphoric acid-heat treatments. *Animal Production Science*, v.: 56, p.: 2029 - 2038, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 18360939 ; *DOI:* 10.1071/AN14669



SCOPUS



Completo

VANEGAS JL; Arroyo JM; GONZÁLEZ J

Ruminal degradation of cell wall associated nitrogenous compounds of several (15) N-labeled feeds. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v.: 96, p.: 3991 - 3997, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00225142 ; *DOI:* 10.1002/jsfa.7590



SCOPUS



Completo

DÍAZ-ROYÓN F; Arroyo JM; ALVIR MR; SÁNCHEZ S; GONZÁLEZ J

Effects of protein protection with orthophosphoric or malic acids and heat on fattening lamb diets. *Small Ruminant Research*, v.: 134, p.: 58 - 61, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 09214488 ; DOI: 10.1016/j.smallrumres.2015.12.028



SCOPUS



Completo

GUEVARA-GONZÁLEZ JA; MOUHBI R; Arroyo JM; ALVIR MR; GONZÁLEZ J

Effects of correcting for microbial contamination and the use of sodium sulphite in NDF analyses on the ruminal fibre degradability of several feeds. *Journal of Agricultural Science*, v.: 153, p.: 361 - 370, 2015

Palabras clave: sodium sulphite; ruminal fibre degradability

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00218596 ; DOI: 10.1017/S0021859614000513



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

MOUHBI R; GONZÁLEZ J; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; RODRÍGUEZ CA; Arroyo JM

Protein value of cereals and cereal by-products for ruminants: a comparison between crude protein and protein-based estimates. *Archives of Animal Nutrition*, v.: 69, p.: 237 - 250, 2015

Palabras clave: feed evaluation; microbial contamination; protein digestibility

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 0003942X ; DOI: 10.1080/1745039X.2015.1053263

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1745039X.2015.1053263#abstract>



Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; MOUHBI R; PIQUER O; MOYA VJ

Effects of the comminution rate and microbial contamination of particles in the rumen on accuracy of in situ estimates of digestion of protein and amino acids of dehydrated sugar beet pulp. *Journal of Agricultural Science*, v.: 152, p.: 166 - 174, 2014

Palabras clave: sugar beet

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00218596 ; DOI: 10.1017/S0021859613000233



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; MOUHBI R; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; MOYA VJ; PIQUER O

Effects of the comminution rate and microbial contamination of particles in the rumen on in situ estimates of protein and amino acid digestion of expeller palm kernel and rapeseed meal. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v.: 94, p.: 1291 - 1298, 2014

Palabras clave: ruminal degradability; intestinal digestibility; protein; amino acids; sheep

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00225142 ; DOI: 10.1002/jsfa.6406



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; MOUHBI R; PIQUER O; MOYA VJ

Amino acid availability in ruminants of cereals and cereal co-products. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v.: 94, p.: 2448 - 2455, 2014

Palabras clave: ruminal degradability; intestinal digestibility; microbial contamination; amino acids; sheep

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00225142 ; DOI: 10.1002/jsfa.6579



SCOPUS



Completo

Arroyo JM; OLMOS D; ORGAZ B; PUGA CH; SAN JOSÉ C

Effect of the presence of titania nanoparticles in the development of *Pseudomonas fluorescens* biofilms on LDPE. *RSC Advances*, v.: 4, p.: 51451 - 51458, 2014

Palabras clave: titania nanoparticles; biofilms; *Pseudomonas fluorescens*

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

ISSN: 20462069 ; DOI: 10.1039/c4ra09642h



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J

Effects of the ruminal comminution rate and microbial contamination of particles on accuracy of *in situ* estimates of ruminal degradability and intestinal digestibility of feedstuffs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, v.: 97, p.: 109 - 118, 2013

Palabras clave: effective degradability; intestinal effective digestibility; microbial contamination; protein; ruminal transit

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 09312439 ; DOI: 10.1111/j.1439-0396.2011.01248.x



SCOPUS



Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J; OUARTI M; SILVAN JM; RUIZ DEL CASTILLO ML; DE LA PEÑA MORENO F

Malic acid or orthophosphoric acid-heat treatments for protecting sunflower (*Helianthus annuus*) meal proteins against ruminal degradation and increasing intestinal amino acid supply. *Animal*, v.: 7, p.: 223 - 231, 2013

Palabras clave: protein protection; sunflower meal; malic and orthophosphoric acids; heat; amino acids

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 17517311 ; DOI: 10.1017/S1751731112001292



SCOPUS



Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J

Effects of microbial colonization in the rumen on concentration and degradability estimates of fibre fractions. *Livestock Science*, v.: 153, p.: 101 - 107, 2013

Palabras clave: effective digestibility; fibre; microbial colonization; sheep

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 18711413 ; DOI: 10.1016/j.livsci.2013.02.007



SCOPUS



Completo

GUEVARA-GONZÁLEZ JA; GONZÁLEZ J; Arroyo JM; MOYA VJ; PIQUER O

Effects of the correction of particle microbial contamination and particle transit model in the rumen on in situ protein evaluation of grass hays. *Animal Production Science*, v.: 53, p.: 134 - 141, 2013

Palabras clave: grass hays

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 18360939 ; DOI: 10.1071/AN11320



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; OUARTI M; GUEVARA-GONZÁLEZ J; RODRÍGUEZ CA; ALVIR MR; MOYA VJ; PIQUER O

Composition of free and adherent ruminal bacteria: inaccuracy of the microbial nutrient supply estimates obtained using free bacteria as reference samples and 15N as marker. *Animal*, v.: 6, p.: 468 - 475, 2012

Palabras clave: rumen bacteria; chemical composition; amino acids; 15N/N; microbial nutrient supply

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 17517311 ; DOI: 10.1017/S1751731111001807



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLMOS D; Arroyo JM; GONZÁLEZ-BENITO J

Interphase morphology in glass fiber/PMMA modified epoxy matrix composites. Effect of molecular weight of PMMA. *Polymer Testing*, v.: 31, p.: 785 - 791, 2012

Palabras clave: glass fiber; Polymer matrix composites; interface/interphase; morphology; electron microscopy

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

ISSN: 01429418 ; DOI: 10.1016/j.polymertesting.2012.05.009



SCOPUS



Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J; MUÑOZ J; ALVIR MR; RODRÍGUEZ CA; IBAÑEZ MA; DEL CASTILLO MD

In vitro efficiency of combined acid-heat treatments for protecting sunflower meal proteins against ruminal degradation. *Animal*, v.: 5, p.: 1188 - 1194, 2011

Palabras clave: protein protection; acid-heat treatments; malic acid; orthophosphoric acid; in vitro

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 17517311 ; DOI: 10.1017/S1751731111000279



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ J; FARÍA-MARMOL J; Arroyo JM; CENTENO C; MARTINEZ A

Effects of ensiling on in situ ruminal degradability and intestinal digestibility of corn forage. *Archives of Animal Nutrition*, v.: 64, p.: 204 - 220, 2010

Palabras clave: digestibility; ensiling; microbial contamination; rumen metabolism; sheep; transit time

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 0003942X ; DOI: 10.1080/17450391003691450



Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J; RODRÍGUEZ CA; ALVIR MR; OUARTI M

In situ evaluation of the protein value of wheat grain corrected for ruminal microbial contamination. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, v.: 89, p.: 731 - 734, 2009

Palabras clave: effective degradability; effective intestinal digestibility; microbial contamination; protein; wheat

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00225142 ; DOI: 10.1002/jsfa.3495



SCOPUS



Resumen

BATISTEL F; Arroyo JM; MATAMOROS GARCES CI; BELLINGERI A; TREVISI E; PARYS C; SAREMI B; LOOR JJ

Enhancing methionine supply alleviates inflammation and oxidative stress and improves liver function during the peripartum period in dairy cows. *FASEB Journal*, v.: 31 1 Supplem. 964.13, 2017

Palabras clave: Methionine; peripartum period

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 08926638



SCOPUS

Resumen

BATISTEL F; Arroyo JM; BELLINGERI A; WANG L; SAREMI B; PARYS C; TREVISI E; CARDOSO FC; LOOR JJ

Ethyl-cellulose rumen-protected methionine enhances animal performance during the periparturient period and early lactation in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, v.: 100, p.: 404 - 404, 2017

Palabras clave: Methionine; milk production; postpartum; transition period

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00220302

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS

Resumen

BATISTEL F; Arroyo JM; GARCES CIM; TREVISI E; SAREMI B; PARYS C; BALLOU MA; LOOR JJ

Effect of ethyl-cellulose rumen-protected methionine supplementation on inflammation, oxidative stress and neutrophil function during the periparturient period and early lactation in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, v.: 100, p.: 404 - 404, 2017

Palabras clave: immunometabolism; Methionine; transition period

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00220302



SCOPUS

Resumen

DÍAZ-ROYÓN F; Arroyo JM; GONZÁLEZ J

Nutrient supply estimations errors when using free ruminal bacteria as reference sample. *Journal of Animal Science - JAS*, v.: 92, p.: 872 - 872, 2014

Palabras clave: ruminal bacteria; nutrient supply estimation

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

ISSN: 00218812



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

Arroyo JM; DÍAZ-ROYÓN F; ALVIR MR; JIMENO V; SÁNCHEZ S; GONZÁLEZ J

Effects of protein protection with orthophosphoric or malic acid and heat in lamb fattening diets. *Journal of Animal Science*, v.: 89, p.: 392 - 392, 2011

Palabras clave: protein protection; acid-heat treatments

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

ISSN: 00218812



SCOPUS

Resumen

GUEVARA-GONZÁLEZ JA; Arroyo JM; DÍAZ-ROYÓN F; GONZÁLEZ J

Effects of microbial contamination on in situ estimates of ruminal degradability of fiber fractions . Journal of Animal Science - JAS, v.: 89, p.: 138 - 138, 2011

Palabras clave: microbial contamination; ruminal degradation; fibre fractions

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

ISSN: 00218812



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

BATISTEL F; Arroyo JM; BELLINGERI A; WANG L; SAREMI B; PARYS C; TREVISI E; CARDOSO FC; LOOR JJ

Ethyl-cellulose rumen-protected methionine enhances performance during the peiparturient period and early lactation in Holstein dairy cows. Journal of Dairy Science,

Palabras clave: Methionine; milk protein; postpartum; transition period

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN: 00220302

Trabajos en eventos

Resumen expandido

FERNÁNDEZ-TURREN G; PÉREZ-RUCHEL A; GRIGNOLA S; FONTES A; URIOSTE MJ; KOZLOSKY GV; Arroyo JM; REPETTO JL; CAJARVILLE C

DIETAS MIXTAS COMPUESTAS POR FORRAJE Y RACIÓN TOTALMENTE MEZCLADA EN ENGORDE INTENSIVO DE CORDEROS: ACTIVIDAD FERMENTATIVA DEL INÓCULO , 2017

Evento: Nacional , Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: corderos; inóculo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen expandido

URIOSTE MJ; Arroyo JM; PÉREZ-RUCHEL A; FARIÑA V; FERNÁNDEZ-TURREN G; FONTES A; MARTÍNEZ V; GRIGNOLA S; REPETTO JL; CAJARVILLE C

Dietas totalmente mezcladas vs dietas mixtas difiriendo en la fuente de energía: desempeño en engorde intensivo de corderos , 2017

Evento: Internacional , X Congreso Latinoamericano de Pequeños Rumiantes y Camelidos Sudamericanos , Punta Arenas, Chile , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Dietas mixtas; fuente de energía; Engorde corderos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen expandido

URIOSTE MJ; LUZARDO S; DE SOUZA G; PÉREZ-RUCHEL A; FARIÑA V; FERNÁNDEZ-TURREN G; REPETTO JL; CAJARVILLE C; Arroyo JM
DESEMPEÑO DE CORDEROS DE ENGORDE INTENSIVO ALIMENTADOS A BASE DE DIETAS MIXTAS CON DISTINTAS FUENTES DE ENERGÍA , 2017

Evento: Nacional , Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Engorde corderos; Dietas mixtas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

DÍAZ-ROYÓN F; GONZÁLEZ J; ALVIR MR; Arroyo JM

Efectos del tratamiento con ácido fosfórico y calor sobre el aprovechamiento ruminal e intestinal del guisante de primavera , 2011

Evento: Nacional , XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España)

Anales/Proceedings: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , 204 , 206Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: tratamiento ácido-calor; utilización digestiva; guisante

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-84-615-006;

Completo

GUEVARA-GONZÁLEZ JA; GONZÁLEZ J; Arroyo JM

 Contaminación microbiana ruminal de la fibra en gramíneas y efectos sobre sus estimas de degradación ruminal , 2011

Evento: Nacional , XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España)

Anales/Proceedings: XIV Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , 321 , 323Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: degradabilidad ruminal; contaminación microbiana; heno gramíneas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-84-615-006;

Completo

GONZÁLEZ J; PEPA X; Arroyo JM; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; ALVIR MR; AYED M; HEDI A

 Efectos del modelo de tránsito sobre las estimas de degradabilidad ruminal in situ de forrajes verdes y secos , 2010

Evento: Internacional , Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes , Zamora-Miranda do Douro , 2010

Anales/Proceedings: 4ª Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes , 347 , 352Arbitrado: SI

Editorial: Universidad de León, Área de Publicaciones , León

Palabras clave: tránsito digestivo; degradabilidad ruminal; forraje verde; forraje seco

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-84-9773-50;

Completo

GONZÁLEZ J; RUBIO J; Arroyo JM

Efectos de la relación veza:avena sobre la utilización ruminal de estos henos en ovinos , 2010

Evento: Internacional , Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes , Zamora-Miranda do Douro , 2010

Anales/Proceedings: 4ª Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes , 353 , 358Arbitrado: SI

Editorial: Universidad de León, Área de Publicaciones , León

Palabras clave: veza-avena; utilización digestiva; ovino

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-84-9773-50;

Completo

GONZÁLEZ J; MOUHBI R; GUEVARA-GONZÁLEZ JA; Arroyo JM

 Efectos del modelo de transito y de la contaminación microbiana en el rumen sobre las estimas in situ de utilización digestiva de diferentes alimentos , 2009

Evento: Nacional , XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España) , 2009

Anales/Proceedings: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , 325 , 327Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: transito digestivo; utilización digestiva

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-84-613-231;

Completo

GUEVARA-GONZÁLEZ JA; GONZÁLEZ J; MOUHBI R; Arroyo JM; ALVIR MR

 Efectos del uso de sulfito sódico para estimar el contenido y degradabilidad ruminal de la fibra neutro detergente y su N asociado en diferentes tipos de alimentos , 2009

Evento: Nacional , XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España) , 2009

Anales/Proceedings: XIII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , 328 , 330Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: sulfito sódico; degradabilidad ruminal; N asociado a fibra

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-84-613-231;

Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J

 Efficacy of the combined use of acids and heat to protect protein from sunflower meal against rumen degradation: 1. Metabolizable protein supply , 2009

Evento: Internacional , Proceedings of the XIth International Symposium on Ruminant Physiology , Clermont-Ferrand, France , 2009

Anales/Proceedings: Ruminant Physiology. Digestion, metabolism and effects of nutrition on reproduction and welfare , 116 , 117Arbitrado: SI

Editorial: Wageningen Academic Publishers , Wageningen, the Netherlands

Palabras clave: protein protection; acid-heat treatments

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-90-8686-11;

Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM

 Efficacy of the combined use of acids and heat to protect protein from sunflower meal against rumen degradation: 2. feed amino acid supply , 2009

Evento: Internacional , Proceedings of the XIth International Symposium on Ruminant Physiology , Clermont-Ferrand, France , 2009

Anales/Proceedings: Ruminant Physiology. Digestion, metabolism and effects of nutrition on reproduction and welfare , 188 , 189Arbitrado: SI

Editorial: Wageningen Academic Publishers , Wageningen, the Netherlands

Palabras clave: acid-heat treatments; amino acids

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 978-90-8686-11;

Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; ALVIR MR; RODRÍGUEZ CA; OUARTI M

 Efectos de la tasa de conminución de partículas y de su contaminación microbiana en el rumen sobre la valoración in situ de un heno de ray-grass italiano , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España) , 2007

Anales/Proceedings: XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , 105 , 107Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: tasa de conminución; contaminación microbiana; raygras italiano

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 1130-6009;

Completo

Arroyo JM; GONZÁLEZ J; RODRÍGUEZ CA; ALVIR MR; OUARTI M

 Efectos de la contaminación microbiana sobre la valoración in situ del grano de trigo , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España) , 2007

Anales/Proceedings: 99 , 101Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: contaminación microbiana; trigo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 1130-6009;

Completo

GONZÁLEZ J; Arroyo JM; ALVIR MR; RODRÍGUEZ CA; OUARTI M

 Protección frente a la degradación ruminal de la harina de girasol mediante el tratamiento con ácidos y calor , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza (España) , 2005

Anales/Proceedings: XI Jornadas sobre Producción Animal. Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA), Información Técnica Económica Agraria , 542 , 544Arbitrado: SI

Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA) , Zaragoza

Palabras clave: degradabilidad ruminal; harina de girasol; tratamiento acidos-calor

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

ISSN/ISBN: 1130--600;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Animal Production Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Animal Feed Science and Technology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Ciência Rural,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Dairy Science,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Comportamiento productivo de corderos alimentados con ración totalmente mezclada y pastoreo de alfalfa en periodos alternados del día , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María José Urioste

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Producción Animal

Palabras clave: Alimentación de ovinos; Sistemas intensivos de producción; Producción de carne ovina; Dietas mixtas

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Utilización digestivo-metabólica de dietas mixtas compuesta por forraje y ración totalmente mezclada en engorde intensivo de corderos , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Fernández Turren

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Nutrición de Rumiantes

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción de Carne Ovina

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2012 Premio Extraordinario Doctorado (Nacional) Universidad Politécnica de Madrid

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	39
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	24
Completo (Arbitrada)	18
Resumen (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	14
Completo (Arbitrada)	11
Resumen expandido (Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	5
Evaluación de Publicaciones	5

<i>Formación de RRHH</i>	<u>2</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>0</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>2</u>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores