

**MARTÍN FRAGA COTELO**

Licenciado

mfraga@inia.org.uywww.inia.org.uy

+598 4574 8000 int 1

SNI

Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018

Última actualización: 15/05/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA La Estanzuela / Plataforma de Salud Animal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 50 Km 11 / 7000 / Semillero/Colonia / Uruguay

Teléfono: (598) 45748000

Correo electrónico/Sitio Web: mfraga@inia.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2015)**

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

Título de la disertación/tesis: Modulación de la microbiota y la fermentación ruminal con microorganismos ruminales nativos

Tutor/es: Pablo Miguel Zunino Abirad

Obtención del título: 2015

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Probióticos Bacterias celulolíticas Microbiota ruminal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

MAESTRÍA**Maestría en Biotecnología (2007 - 2010)**

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

Título de la disertación/tesis: Microbiota ruminal: estrategias de modulación con microorganismos fibrolíticos

Tutor/es: Dr. Pablo Miguel Zunino Abirad

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Probióticos Rumen Bacterias celulolíticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

GRADO**Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2006)**

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

Título de la disertación/tesis: Trabajo I: Lactobacilos intestinales: selección para su aplicación como probióticos; Trabajo II: Potencial probiótico de un latobacilo vaginal nativo de ratón y prevención de la infección urinaria experimental en el modelo murino

Tutor/es: Dr. Pablo Miguel Zunino Abirad

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Lacotabacillus Probióticos Proteus mirabilis infecciones del tracto urinario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Análisis de datos de secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
30 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía: Veterinary Diagnostics Laboratory- University of Minnesota (2016)

Tipo: Otro
Institución organizadora: UofM, Estados Unidos
Palabras Clave: Salud Animal Diagnóstico molecular Diagnóstico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Pasantía en Microbiome Core Facility, UNC, Chapel Hill, USA (2014)

Tipo: Otro
Palabras Clave: Secuenciación masiva Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Simposios de Clínica, Patología y lechería (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Pasantía en la Cátedra de Microbiología, Fac de Química (1999)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Fac de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Pequeños animales

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Producción Animal y Lechería /Ciencia Animal y Lechería

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Probióticos bacterianos

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

Candidato a Investigador ,20 horas semanales

Becario (03/2012 - 02/2015)

Becario Doctorado ,30 horas semanales

Otro (03/2010 - 03/2012)

Candidato a Investigador ,20 horas semanales

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

INIA La Estanzuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha)

Investigador Adjunto ,44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Causas de mortalidad de terneros, prevalencia de patógenos, medidas de control (09/2014 - a la fecha)

Objetivos: Determinar las causas de mortalidad de terneros en el rodeo lechero. Tipificar fenotípica y genéticamente a los patógenos circulantes en nuestro medio Generar medidas de control

Metodologías: Cultivo clásico, Biología molecular, Serología

Aplicada

44 horas semanales

La Estanzuela , Coordinador o Responsable

Equipo: CASAUX ML , MONESIGLIO C , GIANNITTI F

Palabras clave: Complejo Respiratorio Bovino Microbiología Veterinaria Diarrea neonatal de terneros

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de las causas de aborto en el rodeo lechero (09/2015 - a la fecha)

5 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal, Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: GIANNITTI F , RIET-CORREA F

Palabras clave: Causas de aborto

Áreas de conocimiento:

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

Investigación diagnóstica en salud animal (09/2014 - a la fecha)

Aplicada

10 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal, Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular ,
Coordinador o Responsable

Equipo: GIANNITTI F , RIET-CORREA F

Palabras clave: Salud Animal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Investigación Diagnóstica,
Microbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros (03/2015 - a la fecha)

20 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal , Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

Dirección Nacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO P , CAS AUX ML , GIANNITTI F , RIET-CORREA F , CASTRO E , RIVERO R ,
CAFFARENA D , SCHILD C , SCHELOTTO F , VARELA G , DUTRA F , COLINA R , CASTELLS M ,
BURONI F , UMPIÉRREZ A , ZARANTONELLI L

Palabras clave: Mortalidad de terneros Complejo Respiratorio Bovino Microbiología Veterinaria
Virología Leptospirosis Escherichia coli

Areas de conocimiento:

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

Causas y prevalencia de abortos y evaluación de índices reproductivos en rodeos bovinos lecheros con enfermedades abortivas en Uruguay (09/2015 - a la fecha)

5 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal , Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIANNITTI F , RIET-CORREA F (Responsable) , CASTRO E , RIVERO R , SCHAPIRA A

Palabras clave: Leptospirosis Campylobacter Abortos Trichomonas Listeria

Areas de conocimiento:

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

Creación y caracterización de un banco de cepas de Leptospiras spp. aisladas de casos de leptospirosis bovina en Uruguay (01/2015 - a la fecha)

3 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal , Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RIET-CORREA F (Responsable) , RIVERO R , SCHELOTTO F (Responsable) , DUTRA F , BUSCHIAZZO A (Responsable)

Frecuencia de infección por *Cryptosporidium* spp. y *Escherichia coli* K99+ en terneros de tambos con y sin diarrea neonatal en Uruguay y caracterización de especies potencialmente zoonóticas de *Cryptosporidium* spp. (09/2015 - 01/2018)

El síndrome de diarrea neonatal es la principal enfermedad y causa de muerte de terneros lecheros durante las primeras semanas de vida a nivel mundial. *Cryptosporidium* spp. (un protozoo) y *Escherichia coli* F5+ (una bacteria), son dos de un grupo de varios microorganismos, que incluye otras bacterias, protozoos y virus, que pueden causar el síndrome de diarrea neonatal de los terneros. Ambos microorganismos son transmitidos entre animales directamente por vía fecal-oral, o indirectamente a través de agua y alimentos contaminados con heces. A su vez, algunas especies y subtipos de *Cryptosporidium* que pueden infectar al bovino, pueden también infectar a los seres humanos, representando un riesgo potencial para la salud pública para algunos sectores de la población, particularmente niños o personas inmunocomprometidas. Hasta la ejecución de este proyecto, no había trabajos nacionales que evaluaran la frecuencia de infección por *Cryptosporidium* spp. en terneros y su asociación con el síndrome de diarrea neonatal, y había limitada información para el caso de *E. coli* F5+. Este proyecto permitió establecer que *Cryptosporidium* spp. está ampliamente distribuido en tambos comerciales de Uruguay y que frecuentemente infecta terneros lecheros, asociándose esta infección con cuadros clínicos de diarrea neonatal. Asimismo, permitió determinar que hay una asociación entre la manifestación clínica de diarrea neonatal y la muerte de los terneros durante el periodo de crianza. Por el contrario, la frecuencia de infección por *E. coli* F5+ fue baja y no estuvo asociada con el síndrome de diarrea neonatal, ni con muerte de terneros en este estudio. Por último, el estudio permitió determinar que los bovinos son reservorios de especies y subtipos de *Cryptosporidium* (particularmente *Cryptosporidium parvum*) que tendrían el potencial de infectar a la especie humana.

5 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal , Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIANNITTI F (Responsable) , RIET-CORREA F (Responsable) , Meireles M

Palabras clave: *Cryptosporidium* *Escherichia coli* K99

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(09/2015 - a la fecha)

Plataforma de Investigación en Salud Animal, Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
44 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Salud Animal-Fvet (03/2016 - 11/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diagnóstico Microbiológico y Biología Molecular-, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Laboratorio Microbiología, Instalación de la Plataforma, Instalación de los laboratorios, Jefe de sección (09/2014 - a la fecha)

Plataforma de Investigación en Salud Animal, Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular
Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Diagnóstica

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2017 - a la fecha)

Investigador Grado 3,5 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2015 - a la fecha)

Docente Posgrado ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

Colaborador (07/2007 - 12/2009)

Asistente (grado 2) ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aislamiento de bacterias lácticas con propiedades bacteriocinogénicas y antitumorales presentes en alimentos fermentados (quesos) de elaboración artesanal en la zona de Colonia, Uruguay (07/2007 - 12/2009)

20 horas semanales
Ciencia y Tecnología de la Leche
Desarrollo
En Marcha
Equipo: ZUNINO P, PERELMUTER K, CARRO S (Responsable), VILLALBA M, ZUNINO P, PERELMUTER K, CARRO S (Responsable), VILLALBA M

DOCENCIA

Maestría en Producción Animal (11/2011 - 11/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aproximaciones metodológicas para el estudio de la digestión y el metabolismo en rumiantes, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria* (07/2008 - 07/2011)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Alimentación, 2 horas, Teórico

Maestría en Salud Animal (06/2008 - 07/2008)

Maestría

Asignaturas:

Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Veterinaria (07/2008 - 07/2008)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Avances en el conocimiento de la inocuidad de la calidad de la leche y productos lácteos, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2007 - 08/2007)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (03/2006 - 08/2006)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2007 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:

Química I, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2007 - 05/2007)

Grado

Asignaturas:

Biología General, 6 horas, Teórico

(03/2006 - 08/2006)

Grado

Asignaturas:

Química General, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

A, POMIÉS N

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Evaluación de cepas nativas ruminales para su utilización como probióticos (11/2010 - 11/2012)

El rumen es virtualmente un fermentador donde convive simbióticamente una compleja comunidad microbiana. La fermentación ruminal genera los precursores de los principales constituyentes de los productos comerciables del ganado. Con el fin de optimizar los procesos fisiológicos y productivos de los rumiantes han sido dirigidos numerosos esfuerzos hacia el diseño de estrategias de modulación de esta comunidad microbiana. Ante el empleo tradicional de compuestos antimicrobianos, en la actualidad se procura modular esta comunidad a través de estrategias alternativas que no impliquen el uso de este tipo de compuestos y que tiendan a evitar las consecuencias asociadas, como la generación de residuos o la emergencia de cepas bacterianas resistentes. Otro aspecto que ha adquirido una especial relevancia es la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de los rumiantes. En el ecosistema ruminal, las bacterias celulolíticas juegan un rol fundamental ya que son las que digieren el principal polisacárido de los vegetales, la celulosa. En este proyecto se propone evaluar in vitro el potencial probiótico de cepas celulolíticas nativas aisladas de vacas a pastoreo. Se identificarán y evaluará la habilidad de estas cepas probióticas para inhibir el crecimiento de patógenos microbianos. Se evaluará su capacidad de modular la fermentación ruminal en fermentadores in vitro y se estudiará por PCR en tiempo real las variaciones en el número de determinados grupos bacterianos en los fermentadores. También se analizará su potencial influencia en la producción de gases de efecto invernadero y en la composición final de ácidos grasos volátiles

25 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L, ZUNINO P, PERELMUTER K, FERNÁNDEZ S, VÁZQUEZ L

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Acidosis subclínica: efecto del ritmo de alimentación y de la inclusión de moduladores de la fermentación ruminal sobre algunos parámetros indicadores del riesgo, en bovinos alimentados a base de pasturas de buena calidad (05/2007 - 06/2009)

10 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J, ZUNINO P, PERELMUTER K, BRITOS A, CAJARVILLE C (Responsable), PÉREZ A, REPETTO J

Palabras clave: Acidosis Bovina Microbiología ruminal

Estrategias de modulación de la flora bacteriana ruminal para la prevención de la acidosis en bovinos (03/2007 - 12/2008)

20 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:4

Equipo: ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , BRITOS A , CAJARVILLE C , VALENCIA MJ , PÉREZ A , REPETTO J

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal Prebióticos Acidosis Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición Animal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Estudio de Xanthomonas axonopodis pv citri, agente etiológico del cancro cítrico (06/2005 - 06/2008)

20 horas semanales

Departamento de Microbiología, Departamento de Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable) , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H (Responsable)

Palabras clave: Cancro cítrico Xanthomonas axonopodis Microbiota endófila Cítricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / citricultura
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluación del potencial probiótico de Lactobacillus murinus nativos caninos en un modelo de administración oral (03/2007 - 03/2008)

10 horas semanales

Departamento de Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable) , ZUNINO P (Responsable) , PERELMUTER K , CIDADE E (Responsable) , DELUCCHI L (Responsable)

Palabras clave: Probióticos caninos Lactobacillus murinus Microbiota intestinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Efecto de la inclusión de pulpa de citrus o pomaza de manzana en dietas para perros (01/2007 - 01/2008)

4 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C, BRAMBILLASCA S (Responsable), BRITOS A (Responsable), DELUCCA C

Palabras clave: caninos Prebióticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Caracterización, cuantificación e identificación de Lactobacillus spp. en vagina de perras y yeguas y análisis de potencialidad como probióticos (07/2004 - 07/2005)

20 horas semanales

Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable), ZUNINO P (Responsable), PERELMUTER K, CIDADE E (Responsable), DELUCCHI L (Responsable)

Palabras clave: Probióticos Equinos caninos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

DOCENCIA

Escuela Regional de Microbiología (01/2011 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(06/2008 - 07/2008)

Maestría

Asignaturas:

Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(06/2007 - 07/2008)

Maestría

Asignaturas:

Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: los modelos Listeria monocytogenes y Proteus mirabilis, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(08/2003 - 08/2003)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Pasantías PEDECIBA-Biología, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

EXTENSIÓN

Visitas Escolares al IIBCE (01/2002 - a la fecha)

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Charla "La mayoría invisible" Dictada en el IFD de Paysandú (08/2008 - 08/2008)

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología, evolución microbiana

Charla Probióticos amigos bacterianos (12/2006 - 12/2006)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Taller para maestros de club de ciencias (2004 y 2005) (05/2004 - 05/2005)

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 26 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Durante 12 años participé de la línea de investigación "Caracterización y modulación de microbiotas nativas; aislamiento y estudio de bacterias con potencial probiótico" que se consolidó como una de las vertientes del Departamento de Microbiología del IIBCE. Se desarrolló un modelo para caracterizar el potencial probiótico de aislamientos bacterianos de diverso origen. En los primeros abordajes demostramos el potencial y la importancia de componentes individuales de la biota vaginal nativa como agentes terapéuticos contra infecciones del tracto urinario. El estudio de microbiotas de diversas especies continuó con trabajos que incluyeron estudios de la microbiota entérica de caninos y de la microbiota vaginal canina y equina. Los resultados han contribuido a la comprensión del rol que juega, tanto la microbiota nativa entérica y vaginal, como sus componentes individuales. En los últimos años aportamos al conocimiento de la microbiota ruminal bovina a través de proyectos en colaboración con los Departamentos de Nutrición y Bovinos de Facultad de Veterinaria. En el marco de mi tesis de Maestría se realizó el análisis de la microbiota ruminal bovina de animales a pastoreo y el aislamiento y caracterización de bacterias nativas para usarlas como probióticos, trabajo que se continuó en investigaciones durante mi tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. Como resultados principales se observó que la adición de bacterias con potencial fibrolítico en fermentadores in vitro produjo cambios en los perfiles de fermentación de la microbiota ruminal. Estos cambios implicaron menor cantidad de gas producidos y mayor cantidad de ácidos grasos volátiles en los fermentadores tratados con respecto al control. Esto significaría mayor eficiencia de la fermentación. También se aislaron y caracterizaron probióticos para prevenir la acidosis sub-clínica, una importante enfermedad que afecta al rodeo uruguayo tanto en la producción de carne como de leche. Los resultados de estos trabajos son alentadores ya que se está generando información acerca de los microorganismos nativos del rumen en las condiciones habituales de pastoreo en nuestro país y su capacidad de modular la microbiota. En el marco de mis estudios de doctorado realicé ensayos in vivo en sistemas de cría semi-intensiva. Para esto se realizaron ensayos in vitro y luego se eligieron cepas con potencial fibrolítico y con potencial de consumir ácido láctico. De estos trabajos se desprende que la administración de cepas seleccionadas produce cambios a nivel ruminal que son similares a los observados en las condiciones in vitro. En estos trabajos he formado estudiantes de Facultad de Ciencias y de Facultad de veterinaria.

Actualmente soy el Investigador principal del nuevo laboratorio de Microbiología de la Plataforma

de salud animal del INIA. En esta nueva etapa profesional estoy encargado de la coordinación de la instalación del nuevo laboratorio y de la conformación de un nuevo grupo de investigación a mi cargo. Nuestros objetivos serán dar respuesta a las demandas del sector productivo en cuanto a patologías de origen microbiano que afectan a animales de interés productivo. En marzo de 2015 se comenzó a ejecutar un proyecto interinstitucional para investigar las causas de mortalidad en terneros en nuestro país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Natural lymphatic (atypical) actinobacillosis in cattle by *Actinobacillus lignieresii*. (Completo, 2018)

CAFFARENA D , RABAZA A , CASAUX L , MACÍAS M , SCHILD C , MONESIGLIO C , FRAGA M , GIANNITTI F , RIET-CORREA, F

Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, v.: 30 p.:218 - 225, 2018

Palabras clave: Actinobacillosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10406387

Scopus' WEB OF SCIENCE™

***Mycobacterium paratuberculosis* sheep type strain in Uruguay: Evidence for a wider geographic distribution in South America (Completo, 2018)**

FRAGA M , Giannitti F , Caffarena RD. , Schild CO , BANCHERO G , Armién AG , Travería G , Marthaler DG , Wells SJ , Riet-Correa F.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 12 3 , p.:190 - 195, 2018

Palabras clave: enteritis; infectious disease; livestock; paratuberculosis; ruminants; South America

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19722680

<https://www.jidc.org/index.php/journal/article/view/9751>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Caída en la producción láctea, signos respiratorios agudos y muertes asociadas a estrés calórico en bovinos lecheros de Uruguay (Completo, 2018)

Macías-Rioseco , Armendano, I , Costa RA , FRAGA M , Caffarena RD. , Aráoz V , Pla, Marcelo , Giannitti, F , Riet-Correa F.

Veterinaria (Montevideo), v.: 65 p.:4 - 8, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03764362

<http://www.revistasmvu.com.uy/articulos-en-prensa/60-articulos-en-prensa/395-caida-en-la-produccion->

latindex

Probiotic properties of native *Lactobacillus* spp. strains for dairy calves. (Completo, 2018)

FERNÁNDEZ S , FRAGA M , SILVEYRA, E , TROMBERT, A , RABAZA A , PLA M , ZUNINO P
Beneficial Microbes, 2018

Palabras clave: Probióticos *Lactobacillus* terneros Diarrea neonatal de terneros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18762883

DOI: 10.3920/BM2017.0131

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Effect of probiotic *Lactobacillus murinus* LbP2 on clinical parameters of dogs with distemper-associated diarrhea (Completo, 2017)

DELUCCHI L, FRAGA M, ZUNINO P

Canadian Journal of Veterinary Research = Revue Canadienne de Recherche Veterinaire, v.: 81 2 , p.:118 - 121, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

ISSN: 08309000

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rumen microbial community composition varies with diet and host, but a core microbiome is found across a wide geographical range (Completo, 2015)

HENDERSON G, COX F, GANESH S, JONKER A, YOUNG W, GRCC, FRAGA M, JANSSEN PH, v.: 5 p.:14567 - 14567, 2015

Palabras clave: Rumen Microbiota

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

DOI: 10.1038/srep14567

Global Rumen Census Colaborators: Leticia Abecia, Erika Angarita, Paula Aravena, Graciela Nora Arenas, Claudia Ariza, Graeme T. Attwood, Jose Mauricio Avila, Jorge Avila-Stagno, André Bannink, Rolando Barahona, Mariano Batistotti, Mads F. Bertelsen, Aya Brown-Kav, Andres M. Carvajal, Laura Cersosimo, Alexandre Vieira Chaves, John Church, Nicholas Clipson, Mario A. Cobos-Peralta, Adrian L. Cookson, Silvio Cravero, Omar Cristobal Carballo,, Katie Crosley, Gustavo Cruz, María Cerón Cucchi, Rodrigo de la Barra, Alexandre B. De Menezes,, Edenio Detmann, Kasper Dieho, Jan Dijkstra, William L. S. dos Reis, Mike E. R. Dugan, Seyed Hadi Ebrahimi, Emma Eythórsdóttir, Fabian Nde Fon, Martín Fraga, Francisco Franco, Chris Friedeman, Naoki Fukuma, Dragana Gagić, Isabelle Gangnat, Diego Javier Grilli,¶, Le Luo Guan, Vahideh Heidarian Miri, Emma Hernandez-Sanabria, Alma Ximena Ibarra Gomez, Olubukola A. Isah, Suzanne Ishaq, Elie Jami, Juan Jelincic, Juha Kantanen,, William J. Kelly, Seon-Ho Kim, Athol Klieve, Yasuo Kobayashi, Satoshi Koike, Jan Kopecny, Torsten Nygaard Kristensen,Φ, Sophie Julie Krizsan, Hannah LaChance, Medora Lachman, William R. Lamberson, Suzanne Lambie, Jan Lassen, Sinead C. Leahy, Sang-Suk Lee, Florian Leiber,¥, Eva Lewis, Bo Lin, Raúl Lira, Peter Lund, Edgar Macipe, Lovelia L. Mamuad, Hilário Cuquetto Mantovani, Gisela Ariana Marcoppido, Cristian Márquez, Cécile Martin,,, Gonzalo Martinez, Maria Eugenia Martinez, Olga Lucia Mayorga, Tim A. McAllister, Chris McSweeney, Lorena Mestre, Elena Minnee, Makoto Mitsumori, Itzhak Mizrahi, Isabel Molina, Andreas Muenger, Camila Munoz, Bostjan Murovec, John Newbold, Victor Nsereko, Michael ODonovan, Sunday Okunade, Brendan O'Neill, Sonia Ospina, Diane Ouwerkerk, Diana Parra, Luiz Gustavo Ribeiro Pereira, Cesar Pinares-Patino,#, Phil B. Pope, Morten Poulsen, Markus Rodehutschord, Tatiana Rodriguez, Kunihiko Saito, Francisco Sales, Catherine Sauer, Kevin Shingfield,\$, Noriaki Shoji, Jiri Simunek, Zorica Stojanović- Radić, Blaz Stres, Xuezhao Sun, Jeffery Swartz, Zhi Liang Tan, Ilma Tapio, Tasia M. Taxis, Nigel Tomkins, Emilio Ungerfeld, Reza Valizadeh, Peter van Adrichem, Jonathan Van Hamme, Woulter Van Hoven, Garry Waghorn, R. John Wallace, Min Wang, Sinéad M. Waters, Kate Keogh, Maren Witzig, Andre-Denis G. Wright,||, Hidehisa Yamano, Tianhai Yan, David R. Yanez-Ruiz, Carl J. Yeoman, Ricardo Zambrano, Johanna Zeitz,‡, Mi Zhou, Hua Wei Zhou, Cai Xia Zou & Pablo Zunino

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vitro modulation of rumen microbiota and fermentation by native microorganisms isolated from the rumen of a fed-exclusively-on-pasture bovine (Completo, 2015)

FRAGA M, FERNÁNDEZ S, CAJARVILLE C, MARTÍNEZ M, ABIN-CARRIQUIRY JA, ZUNINO P Annals of Microbiology, v.: 65 4, p.:2355 - 2362, 2015

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15904261

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of native Lactobacillus murinus LbP2 administration on total faecal IgA in healthy dogs. (Completo, 2014)

DELUCCHI L, FRAGA M, PERELMUTER K, ZUNINO P

Canadian Journal of Veterinary Research = Revue Canadienne de Recherche Veterinaire, v.: 78 2 , p.:153 - 155, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / probióticos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08309000

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of native potential probiotic bacteria using an in vitro ruminal fermentation system (Completo, 2014)

FRAGA M, PERELMUTER K, VALENCIA MJ, ABIN-CARRIQUIRY JA, CAJARVILLE C, ZUNINO P
Annals of Microbiology, v.: 64 3, p.:1149 - 1156, 2014

Palabras clave: Probióticos Rumen Modulación de la fermentación ruminal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición Animal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Probióticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15904261

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13213-013-0753-3>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

La restricción en el tiempo de acceso al forraje en ovinos alimentados con pastura de buena calidad afecta algunos grupos microbianos ruminales (Completo, 2014)

FRAGA M, PÉREZ A, REPETTO J, PERELMUTER K, ZUNINO P, CAJARVILLE C
Veterinaria (Montevideo), v.: 50 194, p.:22 - 33, 2014

Palabras clave: Microbiota ruminal pastura templada bacterias fibrolíticas Selenomonas ruminantium

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

latindex

Caracterización de la microbiota bacteriana ruminal de un bovino a pastoreo mediante técnicas clásicas e independientes del cultivo. (Completo, 2013)

FRAGA M, PERELMUTER K, VALENCIA MJ, CAJARVILLE C, ZUNINO P
Veterinaria (Montevideo), v.: 49 189, p.:26 - 38, 2013

Palabras clave: Microbiota ruminal FISH

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/Nutrición

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03764362

latindex

ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM URUGUAYAN ARTISAN CHEESE (Completo, 2013)

FRAGA M, PERELMUTER K, GIACAMAN S, ZUNINO P, CARRO S
Ciência e Tecnologia de Alimentos, v.: 33 4, p.:801 - 804, 2013

Palabras clave: Lactobacillus Bacteriocinas Queso BAL Lactococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01012061

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus

Addition of citrus pulp and apple pomace in diets for dogs: influence on fermentation kinetics, digestion, faecal characteristics and bacterial populations (Completo, 2013)

BRAMBILLASCA S, BRITOS A, DELUCA C, FRAGA M, CAJARVILLE C
Archives of Animal Nutrition, v.: 67 6, p.:492 - 502, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Prebióticos

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición Animal

Medio de divulgación: Papel

Safety assessment and enteric colonization ability of a native canine *Lactobacillus murinus* strain (Completo, 2011)

PERELMUTER K , FRAGA M , DELUCCHI L , ZUNINO P

World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 27 7 , p.:1725 - 1730, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09593993

<http://www.springerlink.com/content/?k=world+journal+of+microbiology+and+biotechnology>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

In vitro activity of potential probiotic *Lactobacillus murinus* isolated from the dog (Completo, 2008)

PERELMUTER K , FRAGA M , ZUNINO P

Journal of Applied Microbiology, v.: 104 6 , p.:1718 - 1725, 2008

Palabras clave: Probióticos *Lactobacillus* materna fecal canina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13645072

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=1364-5072&site=1>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Vaginal lactic acid bacteria in the mare: evaluation of the probiotic potential of native *Lactobacillus* spp. and *Enterococcus* spp. strains (Completo, 2008)

FRAGA M , PERELMUTER K , DELUCCHI L , CIDADE E , ZUNINO P

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 93 1-2 , p.:71 - 78, 2008

Palabras clave: Probióticos *Lactobacillus* *Enterococcus* Equinos Vagina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00036072

<http://www.springerlink.com/content/x5r3k2g8m258x5rr/>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Vaginal lactic acid bacteria in healthy and ill bitches and evaluation of in vitro probiotic activity of native isolates. (Completo, 2008)

DELUCCHI L , FRAGA M , PERELMUTER K , CIDADE E , ZUNINO P

Canadian Veterinary Journal-Revue Veterinaire Canadienne, v.: 49 10 00, p.:991 - 994, 2008

Palabras clave: Probióticos caninos Bacterias del ácido láctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Canadá

ISSN: 00085286

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Preventive and therapeutic administration of an indigenous *Lactobacillus* sp. strain against *Proteus mirabilis* ascending urinary tract infection in a mouse model (Completo, 2005)

FRAGA M , SCAVONE P , ZUNINO P

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 88 1 , p.:25 - 34, 2005

Palabras clave: Probióticos *Proteus mirabilis* infecciones del tracto urinario *Lactobacillus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias lácticas y probióticos bacterianos

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 00036072
<http://www.springerlink.com/content/rn29415340497738/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Bacterias ácido lácticas en quesos artesanales: importancia de la producción de bacteriocinas (Completo, 2009)

CARRO S, FRAGA M, PERELMUTER K, VERA S, ZUNINO P, ACOSTA, Y, BARNECHE M, VILLAGRÁN M, CALLIARI A, DELUCCHI I

C&A - Carnes & Alimentos, v.: 10 30, p.:31 - 35, 2009
Palabras clave: Bacterias del ácido láctico Bacteriocinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 15103870

LIBROS

Horses: Biology, domestication and human interactions (2011)

Participación
FRAGA M, PERELMUTER K, DELUCCHI L, ZUNINO P
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers,
Palabras clave: Equinos Microbiota nativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781617613036
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=13146&osCsid=17194bc50ee25f3ee09

Capítulos:
Equine native microbiota as a source of beneficial microbes
Organizadores: Leffhalm, J.E.
Página inicial 111, Página final 119

Biología: Unidad en la diversidad (2010)

Participación
PICCINI, C., FRAGA M
Edición: ,
Editorial: DIRAC-Fac de ciencias, Montevideo
Palabras clave: Diversidad microbiana Diversidad metabólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Planeta bacteriano
Organizadores: Silva A, Tassino B
Página inicial 171, Página final 184

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Detección e identificación rápida de *Campylobacter fetus* en el ganado bovino mediante métodos moleculares (2018)

Resumen
CALLEROS L, Barcellos M., BETANCOR L, Rafael Delpiazzo, FRAGA M, IRAOLA G., Morsella, C, Paolicchi, F, Pérez, R

Evento: Local

Descripción: VI Jornadas AUPA
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Caracterización molecular de virus gastroentéricos bovinos en muestras clínicas y ambientales (2017)

Resumen
CASTELLS M , SCHILD C , CAFFARENA D , GIANNITTI F , FRAGA M , RIET-CORREA, F ,
VICTORIA M , COLINA R

Evento: Nacional
Descripción: Primer Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Escrita por invitación
Palabras clave: Diarrea neonatal de terneros
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal
Medio de divulgación: Otros

Selección de probióticos y ensayo de persistencia en el tracto gastrointestinal de terneros (2017)

Resumen
FERNÁNDEZ S , FRAGA M , SILVEYRA E , TROMBERT N , RABAZA A , PLA M

Evento: Nacional
Descripción: Primer Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Probióticos Diarrea neonatal de terneros
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología
Medio de divulgación: Otros

RELEVAMIENTO DE ESPECIES DE CAMPYLOBACTER PRESENTES EN EL TRACTO GENITAL DE BOVINOS EN URUGUAY (2017)

Resumen
BARCELLOS M , PÉREZ, RUBEN , BETANCOR L , DA SILVA, C , DELPIAZZOR , FRAGA M ,
FUQUES E , IRAOLA G , MACÍAS M , CALLEROS L

Evento: Nacional
Descripción: Congreso nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Campilobacteriosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Monitoreo de terneros Holando portadores de BLAD mediante curvas de disociación de alta resolución y secuenciación (2017)

Resumen
BRANDA SICA, A. , FEDERICI, M.T. , Giannitti F , Caffarena D , Schild CO , Casaux, ML , BRIANO
CAROLINA , Dalla Rizza, M , Llambí S , FRAGA M , Riet-Correa F. , DUTRA, F.

Evento: Local
Descripción: X Jornadas de Agrobiotecnología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

El agua como potencial fuente de transmisión de Rotavirus para terneros lecheros neonatos (2017)

Resumen
Castells M , Schild CO , Caffarena D , Giannitti F , Bok, M , FRAGA M , Riet-Correa F. , Parreño V ,

VICTORIA M , Colina, R

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Estudio de Escherichia coli asociada a diarrea neonatal y mortalidad de terneros neonatos en Uruguay (2017)

Resumen

UMPIÉRREZ, A. , M Fernández , Ernst, D , Szpinak, V , Casaux, ML , Caffarena D , Schild CO , Monesiglio, C , Giannitti F , FRAGA M , ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Investigación Científica Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Drinking water: a potential vehicle for rotavirus transmission in neonate calves (2016)

Resumen

CASTELLS M , SCHILD C , CAFFARENA D , GIANNITTI F , FRAGA M , RIET-CORREA, F , VICTORIA M , COLINA R

Evento: Regional

Descripción: III Latin American Symposium of Environmental Virology

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: virus rotavirus terneros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

UROCYSTITIS EN TERNEROS HOLSTEIN CON SEPTICEMIA POR Salmonella Dublin (UROCYSTITIS IN HOLSTEIN CALVES WITH SEPTICEMIA DUE TO Salmonella Dublin (2016)

Resumen

COSTA RA , CAFFARENA D , SCHILD C , CASAU ML , FRAGA M , RIET-CORREA F , MARTÍNEZ A , MIRAZO S , ARBIZA J , GALLINARES P , GIANNITTI F

Evento: Internacional

Descripción: Reunion Argentina de Patología Veterinaria

Ciudad: Esperanza, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: terneros Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Dermatitis ulcerativa crónica idiopática en la región distal de los miembros en vacas de cría (2016)

Resumen expandido

SILVEIRA C , GIANNITTI F , MACÍAS M , FRAGA M , ACOSTA A , FRAGA N , RIET-CORREA, F

Evento: Nacional

Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Medio de divulgación: Papel

Campylobacter fetus subsp. venerealis y presunta neosporosis como causa de abortos en un rodeo lechero de Uruguay con altos títulos de anticuerpos para Leptospira interrogans serovares Pomona, Hardjo-prajitno, Wolffii y Hardjo-bovis (2016)

Resumen expandido

MACÍAS M , CAFFARENA D , FRAGA M , GIANNITTI F , BERRUETA Y , CASSAUX L , SUANES A , FERNÁNDEZ L , BAÑALES P , RIET-CORREA, F

Evento: Regional
Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría,
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2016
Palabras clave: Abortos Campylobacter Fetus Lptospira spp. Neospora spp.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal
Medio de divulgación: Papel

Detección de agentes causales de diarrea neonatal bovina en 2 tambos de Colonia, Uruguay (2016)

Resumen expandido
CAFFARENA D , FRAGA M , CASTELLS M , COLINA R , SCHILD C , RIET-CORREA, F , GIANNITTI F

Evento: Nacional
Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría,
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2016
Palabras clave: Diarrea neonatal de terneros
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

BROTE DE ACTINOBACILOSIS CUTANEA Y GANGLIONAR EN BOVINOS LECHEROS (2016)

Completo
CAFFARENA D , GIANNITTI F , SCHILD C , CASAUX ML , FRAGA M , RIET-CORREA, F

Evento: Internacional
Descripción: Reunion Argentina de Patología Veterinaria
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Actinobacillus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

ACIDOSIS RUMINAL SUBAGUDA EN NOVILLOS DE ENGORDE: USO DE HAPTOGLOBINA PARA EVALUAR RESPUESTA INFLAMATORIA CAUSADA POR EL AYUNO Y REALIMENTACIÓN (2016)

Resumen expandido
RABAZA A , FRAGA M , REPETTO J , CAJARVILLE C , PLA M

Evento: Internacional
Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2016
Palabras clave: Ayuno-Realimentación SARA
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /

Diagnosis and within-flock seroprevalence of ovine Johne's disease caused by a sheep (type S) strain of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in Uruguay (2016)

Resumen
GIANNITTI , FRAGA M , CAFFARENA D , SCHILD C , BANCHERO , AMIÉN A , TRAVERÍA G ,
MARTHALER D , WELLS S , RIET-CORREA F

Evento: Nacional
Descripción: 59th American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians Annual Meeting
Ciudad: Greensboro, North Carolina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Paratuberculosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Onfaloflebitis y septicemia por Escherichia coli en un cordero neonato (Ovis aries) (2015)

Resumen
GIANNITTI F , FRAGA M

Evento: Nacional
Descripción: IX Seminario Argentino de la fundación Charles Louis Davis
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2015
Palabras clave: E coli
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Efecto de la presencia y severidad del ayuno sobre la aparición de acidosis subaguda en novillos bajo el sistema de engorde a corral (2015)

Resumen
RABAZA A, REPETTO J, CAJARVILLE C, FRAGA M, PLA M, BANCHERO G

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso de la Asociación latinoamericana de producción animal (ALPA)
Ciudad: Puerto Varas, Chile
Año del evento: 2015
Palabras clave: Acidosis suabguda ayuno Feedlot
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición

Modulación de la fermentación ruminal con microorganismos nativos: una perspectiva desde el aislamiento a la administración. (2015)

Resumen
FRAGA M, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología MOlecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Probióticos Microbiología Veterinaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Otros
http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf

La administración de probióticos bacterianos nativos provoca cambios en el ambiente y en la microbiota ruminal (2013)

Resumen
FRAGA M, FERNÁNDEZ S, POMIÉS N, DELGADO, P, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: IX Congreso Nacional de Veterinaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal Prevotella bryantii Pseudobutyrvibrio ruminis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología-Nutrición

LA ADMINISTRACIÓN DE PROBIÓTICOS BACTERIANOS NATIVOS PROVOCA CAMBIOS EN EL AMBIENTE Y EN LA MICROBIOTA RUMINAL (2013)

Resumen
FRAGA M, FERNÁNDEZ S, POMIÉS N, DELGADO, P, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: IX Congreso Nacional de Veterinaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal Prevotella bryantii Pseudobutyrvibrio ruminis
Secuenciación masiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología-Nutrición

Evaluación de la adición de cepas probióticas nativas sobre la estructura de la microbiota ruminal en un ensayo de fermentación in vitro (2013)

Resumen
FRAGA M , FERNÁNDEZ S , VÁZQUEZ L , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: X encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición, Microbiología
Medio de divulgación: Papel

La administración de Pseudobutyrvibrio ruminis provoca cambios en la composición de la microbiota ruminal (2013)

Resumen
FRAGA M , FERNÁNDEZ S , POMIÉS N , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: X encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Probióticos Rumen pirosecuenciación Pseudobutyrvibrio ruminis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición, Microbiología
Medio de divulgación: Papel

In vitro assessment of the modulator effect of native bacteria on ruminal fermentation dynamics (2012)

Resumen
FERNÁNDEZ S , FRAGA M , VÁZQUEZ L , MARTÍNEZ M , ABIN-CARRIQUIRY JA , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congresso Latino Americano de Microbiologia
Ciudad: Santos, Brasil
Año del evento: 2012
Palabras clave: Probióticos Rumen Microbiota
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/Nutrición
Medio de divulgación: Papel

Native strains administration can effectively modify ruminal fermentation in vivo (2012)

Resumen
FRAGA M , POMIÉS N , DELGADO, P , FERNÁNDEZ S , VÁZQUEZ L , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: XXI Congresso Latino Americano de Microbiologia
Ciudad: Santos, Brasil
Año del evento: 2012
Palabras clave: Rumen Microbiota AGV
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/Nutrición
Medio de divulgación: Papel

La administración de Prevotella bryantii induce cambios en el ambiente ruminal (2012)

Resumen
FRAGA M , FERNÁNDEZ S , DELGADO, P , POMIÉS N , VÁZQUEZ L , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: IV AUPA
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2012
Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal Prevotella bryantii
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/Nutrición

Quantification of ruminal bacterial groups in wethers fed only pasture: effect of feeding schedule and bacterial dynamics according to the time from the beginning of the meal (2011)

Resumen

PÉREZ A , REPETTO J , ZUNINO P , FRAGA M , PERELMUTER K , ITURRIA , C , SAAVEDRA , W , CAJARVILLE C

Evento: Internacional

Descripción: Eighth International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8)

Ciudad: Aberystwyth, Gales

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) / Apoyo financiero, Uruguay

In vitro gas production evaluation of potential ruminal modulation by native cellulolytic bacteria (2010)

Resumen

FRAGA M , PERELMUTER K , RODRIGUEZ M , CAJARVILLE C , ZUNINO P

Evento: Regional

Descripción: Simpósio SBBq-Conesul, XXXIX Reunião Anual da SBBq

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rumen Microbiota In vitro gas production

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología ruminal

Effects of potential probiotics strains on ruminal bacteria composition in an in vitro acidosis model. (2010)

Resumen

PERELMUTER K , FRAGA M , RODRIGUEZ M , ABECIA L , SOTO E , YÁÑEZ D , ZUNINO P

Evento: Internacional

Descripción: Rowett / INRA 2010 Conference Gut Microbiology; new insights into gut microbial ecosystems

Ciudad: Aberdeen, Escocia

Año del evento: 2010

Palabras clave: Rumen Microbiota Fermentadores in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Endophytic microbial communities in lemon plants and relation with Xanthomonas axonopodis pv. citri susceptibility (IN press) (2010)

Completo

FRAGA M , DEL CAMPO R , MARA H , PEYROU M

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Citrus Congress

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ASLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR BACTERIAS ACIDO-LÁCTICAS DE LECHE Y QUESOS ARTESANALES DE LA ZONA DE COLONIA, REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY (2010)

Resumen expandido

PERELMUTER K , FRAGA M , ACOSTA , Y , GIACAMAN S , CALLIARI A , BIANCHI P , ZUNINO P , CARRO S

Evento: Internacional

Descripción: 11º Congreso Panamericano de la Leche

Ciudad: Belo Horizonte, Brasil

Año del evento: 2010

Palabras clave: Probióticos Queso leche cruda Microbiota

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología, Probióticos

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento de bacterias ruminales con potencial celulolítico y evaluación de su potencial como moduladores de la microbiota ruminal (2010)

Resumen

FRAGA M, PERELMUTER K, VALENCIA MJ, RODRIGUEZ M, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal Fermentadores in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Comunidad endófito cultivable en hojas de limón: aislamiento y capacidad protectora frente a la infección experimental causada por *Xanthomonas axonopodis pv citri* (2010)

Resumen

FRAGA M, MARA P, DEL CAMPO R, MARA H, PEYROU M

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Microbiota endófito

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología

In vitro gas production and volatile fatty acids profiles for the evaluation of ruminal modulation by native cellulolytic bacteria (2010)

Resumen

FRAGA M, PERELMUTER K, RODRIGUEZ M, MARTÍNEZ M, ABIN-CARRIQUIRY JA, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Internacional

Descripción: XXVI World Buiatrics Congress

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2010

Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

Effects of potential probiotics strains on ruminal fermentation in an in vitro acidosis model (2010)

Resumen

PERELMUTER K, FRAGA M, RODRIGUEZ M, MARTÍNEZ M, ABIN-CARRIQUIRY JA, ABECIA L, SOTO E, YÁÑEZ D, ZUNINO P

Evento: Internacional

Descripción: XXVI World Buiatrics Congress

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: Probioticos ruminales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición-Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la capacidad de cepas potencialmente probióticas en la modulación de la fermentación microbiana ruminal en un modelo in vitro (2010)

Resumen

PERELMUTER K, FRAGA M, RODRIGUEZ M, ABECIA L, SOTO E, YÁÑEZ D, ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Probioticos ruminales Acidosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación del potencial probiótico de cepas nativas de rumen en un modelo de acidosis in vitro (2009)

Resumen expandido
PERELMUTER K, FRAGA M, VALENCIA MJ, CAJARVILLE C, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología ruminal
Medio de divulgación: Papel

Bioconservación: Estrategia para garantizar la inocuidad en quesos artesanales producidos en la región sur-oeste del Uruguay (2008)

Resumen
CARRO S, DELUCCHI I, VERA S, BARNECHE M, VILLAGRÁN M, CALLIARI A, DE LOS SANTOS,
FRAGA M, PERELMUTER K, ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: Symposium on food safety
Ciudad: Campinas
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Microbiota ruminal: cuantificación, caracterización y aislamiento de potenciales organismos probióticos para prevenir la acidosis bovina (2008)

Resumen expandido
PERELMUTER K, FRAGA M, VALENCIA MJ, PÉREZ A, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría.
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2008
Palabras clave: Probióticos Microbiota ruminal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Variaciones en la calidad de leche y quesos artesanales de pasta dura elaborados en el departamento de colonia. Resultados preliminares (2007)

Resumen
BARNECHE M, VILLAGRÁN M, FEIJOÓ G, PERAZA L, RÍOS C, RODRIGUEZ M, VERA S, DE
LOS SANTOS, FRAGA M, PERELMUTER K, DELUCCHI I, CARRO S

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas Técnicas, Facultad de Veterinaria.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología

Uso de pulpa de citrus y pomaza de manzana como prebióticos en perros I: efecto sobre poblaciones bacterianas y pH fecales. (2007)

Resumen
BRAMBILLASCA S, FRAGA M, BRITOS A, DELUCA C, CAJARVILLE C

Evento: Internacional
Descripción: V Jornadas Técnicas, Facultad de Veterinaria.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Uso de pulpa de citrus y pomaza de manzana como prebióticos en perros II: efecto sobre la cantidad diaria total de heces, la consistencia fecal y la frecuencia de defecación (2007)

Resumen
BRITOS A, BRAMBILLASCA S, FRAGA M, DELUCA C, CAJARVILLE C

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas Técnicas, Fac de Veterinaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Cuantificación y caracterización de bacterias del ácido láctico en vagina de caninos y equinos (2005)

Resumen
FRAGA M, PERELMUTER K, DELUCCHI L, CIDADE E, ZUNINO P

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Palabras clave: Probióticos Equinos Vagina caninos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales

Quantification, characterization and probiotic potential of canine vaginal lactic acid bacteria (2005)

Resumen
FRAGA M, PERELMUTER K, DELUCCHI L, CIDADE E, ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: X Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology
Ciudad: Pinamar
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Biocell
Volumen: 29
Página inicial: 158
Página final: 158
Palabras clave: Probióticos Lactobacillus Vagina caninos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Pequeños animales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Cepas de Lactobacillus spp. Nativas de perro candidatas para ser utilizadas como probióticos. (2004)

Resumen
PERELMUTER K, FRAGA M, ZUNINO P

Evento: Internacional
Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2004
Palabras clave: Probióticos Perros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Aislamiento y caracterización de una cepa probiótica de ratón para prevenir infecciones del tracto urinario (2003)

Resumen

SCAVONE P , FRAGA M , ZUNINO P

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2003

Palabras clave: Probióticos Lactobacillus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Un modelo para caracterizar el potencial probiótico de Lactobacillus spp. (2003)

Resumen

FRAGA M , SCAVONE P , ZUNINO P

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Palabras clave: Probióticos Lactobacillus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Capacidad metabólica y estrategias de sobrevivencia de poblaciones no dominantes en comunidades bacterianas (1999)

Resumen

FRAGA M , FERNÁNDEZ A

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología Microbiana

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CSIC, Udelar - Proyectos I+D 2010 (2010)

Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC, Udelar - Proyectos I+D 2010

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria (2015)

Argentina

Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT)

Cantidad: Menos de 5

CSIC, Udelar - Proyectos I+D 2010 (2010)

Uruguay

CSIC, UdelaR - Proyectos I+D 2010
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Annals of Microbiology (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Infection in Developing Countries (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Central European Journal of Biology (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Pan--American Journal of Aquatic Sciences (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ciência Rural (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Vinculación con científicos y tecnólogos en el exterior (2015 / 2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

JURADO DE TESIS

Maestría en Salud Animal (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -
UDeLaR / Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Acidosis ruminal subaguda en novillos en engorde: efecto del ayuno y la realimentación (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ana Rabaza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Acidosis Bovina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

GRADO

Modulación in vitro de la fermentación ruminal con microorganismos nativos y potencial efecto en la emisión de metano (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Sofía Fernández Ciganda
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Probióticos Microbiota ruminal Fermentadores in vitro Metano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Nutrición, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Aprobado 11. Resumen El rumen es una gran cámara de fermentación en la cual habita una diversa trama de microorganismos que incluyen bacterias, hongos, protozoarios y arqueas. El proceso de simbiosis existente entre el animal y los microorganismos permite un sistema cooperativo en el que ambos obtienen un beneficio. La mayor parte de los animales no pueden digerir los polímeros de carbohidratos vegetales, pero los microorganismos del rumen puede colonizar y digerir rápidamente las partículas del alimento. Los productos de la fermentación son ácidos grasos volátiles, una muy importante fuente de energía para el rumiante, y gases de desecho como CO₂ y CH₄. El proceso de fermentación también lleva al crecimiento microbiano dentro del ambiente ruminal, y las células microbianas representan una fuente de proteínas muy importante. En este trabajo, se identificaron cepas aisladas de contenido ruminal por medio de la secuenciación del gen que codifica para el ARNr 16S. Luego, con el fin de evaluar el potencial modulador de la fermentación de los aislamientos, se realizó una aproximación in vitro en fermentadores que simulan el ambiente ruminal. Se obtuvieron medidas de concentración de ácidos grasos volátiles, concentración de metano, pH y presión de gas dentro de los fermentadores. Para el estudio de la cinética de fermentación los datos de presión fueron convertidos a volumen y ajustados a un modelo matemático.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Prevalencia de Actinobacilosis en Decomiso de Faena, Diagnóstico Etiológico y Caracterización Molecular (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pedro Stijar
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Actinobacilosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Diarrea neonatal de terneros en sistemas de lechería intensivo: estrategia basada en la utilización de probióticos nativos para disminuir su incidencia y severidad (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Fernández

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Probióticos Lactobacillus Diarrea neonatal de terneros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / microbiología

FRECUENCIA DE INFECCIÓN POR SALMONELLA SPP. EN TERNEROS CON Y SIN DIARREA NEONATAL, CARACTERIZACIÓN DE SEROTIPOS CIRCULANTES Y PERFIL DE SUSCEPTIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS EN TERNEROS DE URUGUAY (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Laura Casaux
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mortalidad de terneros Salud Animal Salmonella
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Microbiología veterinaria

Estudio de la Ecología microbiana del rumen de bovinos (*Bos taurus*) para el aislamiento de microorganismos fibrolíticos y su evaluación con fines de modular la fermentación in vitro y/o in vivo (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico de Celaya / México
Programa: Doctor Ciencias de la Ingeniería
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Marcela Guadalupe Téllez Martínez
País/Idioma: México, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación

GRADO

Balance de Nitrógeno en animales tratados con microorganismos probióticos (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
Programa: Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria*
Nombre del orientado: Diego Fernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/Nutrición

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Movilidad (2013)

(Nacional)

ANII

Beca para realizar una Pasantía en el Microbiome Core Facility, School of Medicine, University of North Carolina.

Beca de Doctorado (2012)

(Nacional)

ANII

Elegido para presentación en el Simpósio SBBq-Conesul, XXXIX Reunião Anual da SBBq (2010)

(Internacional)

Sociedade Brasileira de Bioquímica Biología Molecular

Elegido entre los 30 expositores (126 candidatos) de América del Sur para participar en el Simposio SBBq-Conesul durante la XXXIX Reunião Anual da SBBq a realizarse en mayo de 2010 en Fox de Iguazú. El trabajo presentado será In vitro gas production evaluation of potential ruminal modulation by native cellulolytic bacteria de los autores: Fraga, M., Perelmuter, K., Rodriguez, M., Cajarville, C., Zunino, P

Becas para realizar pasantías Regionales (2008)

AMSUD-Pasteur

Beca para asistir al X Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (2005)

Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology

Beca para presentar un trabajo en el XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, Buenos Aires, Argentina. 2004 (2004)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca otorgada para concurrir y realizar una presentación al II Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos, Santa Fé, Argentina. 2003 (2003)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR EN CIENCIAS ANIMALES-9as Jornadas de la SBBM (2015)

Simposio

Modulación de la fermentación ruminal con microorganismos nativos: una perspectiva desde el aislamiento a la administración.

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: Probióticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

X Jornada de Actualización en Laboratorio Clínico - Áreas emergentes, enfoque regional (2015)

Encuentro

Mesa: Perspectivas del Diagnóstico de Laboratorio en Medicina Veterinaria.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AUTELA

Palabras Clave: Microbiología Veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro

Microorganismos ruminales nativos: búsqueda de probióticos con potencial aplicación productiva

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Probióticos Rumen pirosecuenciación Abordajes in vitro Abordajes in vivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Nutrición

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de bacterias aeromonadales móviles aisladas de peces cultivados en Uruguay (2016)

Candidato: Alejandro Perretta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PICCINI, C., BETANCOR L, FRAGA M
Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

ADAPTACIÓN DE SISTEMAS DE FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO PARA EVALUAR EL EFECTO MODULADOR DE CUATRO POTENCIALES PREBIÓTICOS EN CONDICIONES DE ACIDOSIS (2015)

Candidato: Ariel Aldrovandi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARICHA M, HIRIGOYEN D, FRAGA M
Maestría en Salud Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Prebióticos Fermentadores in vitro Salud Animal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Expresión de potenciales factores de virulencia de Staphylococcus aureus asociados a mastitis bovina subclínica. (2013)

Candidato: Magalí Fernández
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
AZPIROZ F, FRAGA M
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Incorporación de diferentes niveles de alfalfa a una dieta de confinamiento en ovinos en crecimiento: efecto sobre la fermentescibilidad del líquido ruminal (2013)

Candidato: Bruno Oudrí Félix
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CAJARVILLE C, CAL L, PÉREZ A, FRAGA M
Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Beca otorgada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) para concurrir y realizar una presentación al II Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos, Santa Fé, Argentina. 2003 Beca otorgada por la SUM para presentar un trabajo en el XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, Buenos Aires, Argentina. 2004 Beca otorgada por la PABMB para asistir al X Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Beca AMSUD-Pasteur para realizar una pasantía por un mes en Porto Alegre, Brasil. 5 de octubre y el 16 de noviembre de 2008. (25/09/2009) (23/03/2011) Miembro y Secretario de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, período 2011-2013. (03/09/2011) (16/11/2011)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	47
Libros y Capítulos	2

Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	11
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2