



MARÍA LAURA CASAUX

Médica Veterinaria, MSc. PhD.

lcasaux@inia.org.uy

SNI

Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 13/02/2025
Última actualización: 13/12/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Ruta 50 Km 11 / 70000

País: Uruguay / Colonia / El semillero

Teléfono: 45748000

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA (2019 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización fenotípica, genotípica y genómica de los atributos de virulencia y la resistencia a los antibióticos de una colección de aislamientos de Salmonella enterica de origen bovino de Uruguay

Tutor/es: Martín Fraga, Rafael Vignoli

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2024

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

Palabras Clave: Salmonella bovinos resistencia a antibióticos virulencia genomas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología Veterinaria

MAESTRÍA

Maestría en Salud Animal (2016 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Tutor/es: Martín Fraga, Co-Tutor Federico Giannitti

Obtención del título: 2018

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

Palabras Clave: Diarrea Neonatal Bovina Salmonella spp. Serotipos Resistencia antimicrobiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal

GRADO

Ciencias Veterinarias (2020 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Doctor en Ciencias Veterinarias
Obtención del título: 2021

Carrera de Medicina Veterinaria (2004 - 2011)

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Médica Veterinaria
Obtención del título: 2013
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.fcv.unlp.edu.ar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. (10/2024 - 10/2024)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay
Palabras Clave: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.

Desvendando os mecanismos genômicos associados à resistência antimicrobiana no contexto da saúde única: Construindo pontes entre Humanos, Animais e Ambiente? (07/2024 - 08/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF / Centro de Acesso Livre para Análises Genômicas da Univasf (Calango) , Brasil
35 horas
Palabras Clave: Análisis de la resistencia bacteriana fenotípica y genómica

Primeras Jornadas Internacionales, Centro de estudios Transdisciplinarios de Epidemiología (11/2021 - 11/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Veterinaria - Universidad de Buenos Aires , Argentina
10 horas

7th Uruguayan Davis-Thompson Foundation Seminar Descriptive Gross Pathology & Gross-Microscopic correlation in Diagnostic Pathology (08/2021 - 08/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Charles Louis Davis and Samuel Wesley Thompson DVM Foundation / Davis-Thompson Foundation , Estados Unidos
8 horas

BACTERIAL GENOMES: FROM DNA TO PROTEIN FUNCTION USING BIOINFORMATICS (06/2020 - 06/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra
10 horas

BACTERIAL GENOMES: ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN BACTERIAL PATHOGENS (04/2020 - 04/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra
15 horas

BACTERIAL GENOMES: DISEASE OUTBREAKS AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE (04/2020 - 04/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra
9 horas

Resistencia a Antimicrobianos en el ámbito veterinario con perspectiva de ¿Una Salud? (09/2019 - 09/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Facultad de Medicina-Instituto de Higiene-Facultad de Veterinaria , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Resistencia antimicrobiana en bacterias Detección fenotípica y genotípica de resistencia antibiótica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Resistencia antimicrobiana de bacterias

XIX International Course of Molecular Epidemiology in Emerging Infectious and Parasitic Diseases (07/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FIOCRUZ-Bahía / Fiocruz , Brasil

60 horas

Palabras Clave: Epidemiología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular, epidemiología

V Escuela Regional de Microbiología - Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos. (10/2018 - 10/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene. Facultad de Medicina, UdeLaR , Uruguay

80 horas

Palabras Clave: Patogenicidad bacteriana Interacción bacteria-hospedero Mecanismos de patogenicidad Mecanismos de regulación génica Respuestas inmunes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal

"Farmacocinética y Farmacodinamia aplicadas al uso racional de antimicrobianos" (09/2018 - 09/2018)

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

45 horas

Palabras Clave: Farmacocinética Farmacodinamia Resistencia a antibióticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología, Resistencia antibiótica, PK/PD

Interpretación del Antibiograma en la práctica clínica diaria (04/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / EVIMED, EUCAST , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal, Salud Humana

Diagnóstico de enfermedades de la Producción 2 (08/2017 - 12/2017)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

180 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad animal. Enfermedades de la Producción Bovina

XVI Curso de Actualización en Integrones - VII Curso de Transferencia Horizontal Genética (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Medicina de UBA, Argentina

Palabras Clave: Integrones Transferencia horizontal genética Resistencia antimicrobiana

Producción de Leche de Calidad (07/2017 - 08/2017)

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

60 horas

Palabras Clave: Producción Bovina Lechera

Problemáticas con base genética en medicina veterinaria y metodologías de diagnóstico (08/2017 - 08/2017)

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

Diagnóstico microbiológico y biología molecular (03/2016 - 12/2016)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela,
Uruguay

Bioestadística (08/2016 - 11/2016)

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

Diagnóstico de enfermedades de la Producción 1 (03/2016 - 07/2016)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela,
Uruguay

Residencia en Servicio Antimicrobianos Instituto Malbrán. Mecanismos de resistencia bacteriana (08/2015 - 11/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Carlos Malbrán / INEI-ANLIS , Argentina
400 horas

Palabras Clave: Resistencia Antimicrobianos Mecanismos fenotípicos de resistencia Salud humana
Salud animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Escherichia coli productor de toxina Shiga en alimentos (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Buenos Aires para la capacitación de servicios
Veterinarios , Argentina

30 horas

Palabras Clave: STEC Bovinos alimentos Salud Animal Salud Humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

XXIX Curso intensivo de actualización en antimicrobianos Dra. Alicia Rossy XXXI Curso Latinoamericano de actualización en antimicrobianos Dra. Alicia Rossi (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Carlos Malbrán / INEI-ANLIS , Argentina
65 horas

Palabras Clave: Resistencia antimicrobiana Mecanismos de detección de resistencia Actualización
de nuevas resistencias en diferentes microorganismos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Resistencia a los antimicrobianos: desafío multidisciplinario ante la emergencia mundial (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela de Posgrado Universidad Nacional de La Plata /
UNLP , Argentina

30 horas

Palabras Clave: Resistencia Antimicrobianos Mecanismos de resistencia One health

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

"Diagnóstico de las endoparasitosis de los animales de compañía" (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata , Argentina
40 horas

Palabras Clave: Zoonosis Técnicas de diagnóstico en animales de compañía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal, parasitología

"Entrenamiento en diagnóstico de Leptospirosis". Departamento de Bacteriología Sanitaria (01/2014 -

01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Carlos Malbrán / INEI- ANLIS , Argentina

14 horas

Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis MAT

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud animal, Salud Humana, Zoonosis

"Control bacteriológico de aguas" Departamento de Bacteriología Sanitaria (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Carlos Malbrán / INEI-ANLIS , Argentina

30 horas

Palabras Clave: Calidad bacteriológica de aguas Control Determinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Animal, Salud Humana, Zoonosis

"Técnicas de Coproantígenos para diagnóstico de Echinococcosis" Departamento de Parasitología (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Carlos Malbrán / INEI-ANLIS , Argentina

18 horas

Palabras Clave: Zoonosis Parasitarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica /

"La Microscopía Electrónica aplicada a la investigación y al diagnóstico" (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata , Argentina

44 horas

Palabras Clave: Microscopía electrónica Diagnóstico Técnicas de preparación de material

Pasantía sobre Diagnóstico de Enfermedades de los Rumiantes (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata , Argentina

320 horas

Palabras Clave: Serología bacteriología Parasitología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Introducción a la Norma ISO 9001:2008 (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: CENT N° 35 Río Grande Tierra del Fuego, Argentina

Palabras Clave: Normas de Calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Capacitación para auditores internos de Sistemas de Gestión de Calidad (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: CENT N° 35 Río Grande Tierra del Fuego, Argentina

Palabras Clave: Normas ISO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Sanitaristas en Acreditación de Brucelosis (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Laboratorio de Inmunología FCV- UNLP, Argentina

Palabras Clave: Sanidad Brucelosis Bovina Serología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Leptospirosis (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Leptospirosis Clínica Diagnóstico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Fiebre Aftosa: Atención de denuncias emergentes y Sanitarias (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe., Argentina

Palabras Clave: Fiebre Aftosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Biofilms y antibioticoterápicos (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Antimicrobianos bacterias biofilms

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Jornada de Reproducción en pequeños animales (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Reprocción

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Jornada Afecciones oculares frecuentes en equinos (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Patología equinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Jornada Patología del dedo equino (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Podología equina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Traumas en pequeños animales (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Clínica de pequeños animales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Tenencia y patologías en Saurios (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Clínica de animales exóticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Diagnóstico de enfermedades micológicas mas frecuentes en caninos y felinos (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Argentina

Palabras Clave: Clínica de pequeños animales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Microbiología veterinaria

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /NO CORRESPONDE /Diagnóstico

Actuación profesional

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

INIA La Estanzuela / Plataforma de Investigación en Salud Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2024 - a la fecha)

Investigador Asistente en Microbiología 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2020 - 03/2023)

Investigador asistente 30 horas semanales

Becario (10/2021 - 12/2021)

Becario de doctorado 30 horas semanales

Becario (10/2018 - 09/2021)

Becario de Doctorado en Ciencias Biológicas subárea Microbiología 30 horas semanales / Dedicación total

Becario (01/2016 - 10/2018)

Becario de Maestría en Salud Animal 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diagnóstico de brucelosis bovina: herramientas para la confirmación de positivos y monitoreo ambiental (04/2024 - a la fecha)

La brucelosis bovina es una enfermedad zoonótica que tiene impacto en la salud animal y humana. En bovinos el agente causal principalmente es *B. abortus*, si bien otras especies del género también se pueden detectar en bovinos y otras especies. En Uruguay a fines de 2022 se habían reportado 260 focos de la enfermedad en ganado bovino. En reiteradas ocasiones tanto productores como autoridades han planteado inquietudes sobre la posibilidad de mejorar las técnicas de diagnóstico

de la enfermedad para aumentar la sensibilidad/especificidad en la detección. En esta propuesta se plantea la puesta a punto y optimización de técnicas serológicas y moleculares para detectar y confirmar animales positivos a *Brucella abortus*. A su vez, se plantea la implementación de un protocolo, para que, en los casos confirmados, subtipificar las cepas presentes. El empleo de estas metodologías permitirá realizar un monitoreo de la presencia bacteriana en muestras ambientales que podrá aportar a la epidemiología de la enfermedad en nuestro país

Aplicada

20 horas semanales

Laboratorio de Microbiología, Plataforma de Investigación en Salud Animal , Integrante del equipo
Equipo: FRAGA M, Casaux, ML, JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, A. SUANES

Salmonelosis Bovina (10/2018 - a la fecha)

La salmonelosis bovina es una de las bacterias que afectan a bovinos lecheros causando diarrea neonatal y muerte. Se estima en Uruguay que mueren un 15% de las terneras en el periodo de guachera y crianza. Este patógeno ha sido asociado como único causante de muerte dentro de los patógenos que involucran el síndrome de diarrea neonatal. Es por esto que a partir de trabajos previos y datos generados se comenzó a profundizar en la caracterización de los brotes de salmonelosis bovina en predios del lecheros del sur de Uruguay abordando la virulencia, resistencia a antibióticos y su asociación con serotipos y fuentes. El trabajo continuo permitirá abordar la determinación de blancos y el desarrollo de nuevas tecnologías y vacunas para prevenir la enfermedad.

Fundamental

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Casaux, ML, FRAGA M

?Investigación diagnóstica de enfermedades de animales de producción en Uruguay: fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y control de las enfermedades del ganado? (09/2020 - a la fecha)

Las enfermedades animales constituyen limitantes mayores para la producción ganadera y la utilización segura de los productos animales a nivel mundial. Sus consecuencias socioeconómicas incluyen pérdidas productivas, reducción de la capacidad de subsistencia, pobreza, inseguridad alimentaria, restricción de las oportunidades de comercialización, desincentivo a la inversión y riesgos para la salud pública. Los servicios veterinarios son la columna vertebral en el proceso de detección, monitoreo y prevención de las enfermedades animales, requiriendo de laboratorios de investigación diagnóstica accesibles, rápidos y confiables. La identificación de enfermedades que ocurren naturalmente a nivel de predios en animales de producción es un área desafiante de la medicina veterinaria, que requiere de la conjunción de múltiples disciplinas, tales como la clínica, patología, microbiología, parasitología, biología molecular, toxicología, inmunología y epidemiología. En Uruguay, las capacidades instaladas para realizar investigación diagnóstica en animales de producción parecerían ser insuficientes, considerando la amplia distribución territorial e importancia socioeconómica de la ganadería, y la elevada población de animales. Este proyecto pretende promover el desarrollo de un sistema de investigación diagnóstica de enfermedades en animales de importancia pecuaria en Uruguay, aportando a fortalecer y expandir las capacidades actuales al sudoeste del país. Su objetivo general es el de identificar y caracterizar enfermedades espontáneas, nuevas, endémicas, emergentes o reemergentes, que causan pérdidas productivas y/o poseen un riesgo para la salud pública, en animales de interés pecuario en el periodo 2018-2020, y, más específicamente, abordará enfermedades infecciosas, parasitarias, carenciales/nutricionales, tóxicas, metabólicas y genéticas, documentando sus frecuencias relativas, aspectos epidemiológicos y distribución témporo-espacial. actividad liberal o de servicios oficiales. El equipo de INIA coordinará con el veterinario, ya sea una visita al establecimiento agropecuario padeciendo el problema, o la remisión de cadáveres para necropsia o muestras al laboratorio de la Plataforma de Salud Animal (PSA). Durante el contacto y las visitas se procederá a recolectar la georreferenciación y número de identificación individual del establecimiento (DICOSE físico), información anamnésica, epidemiológica y de manejo (sanitario, nutricional, general), se efectuarán exámenes clínicos en animales afectados, y la toma de muestras, ya sea de animales muertos o vivos, alimento, agua y/o del medio ambiente, para realizar estudios complementarios de laboratorio (patología, bacteriología, virología, inmunología, toxicología, parasitología, bioquímica, hematología y biología molecular) que permitan eventualmente arribar a un diagnóstico etiológico de la enfermedad y/o muerte. Dependiendo de las sospechas clínicas y patológicas en cada foco de enfermedad, las muestras serán procesadas en la PSA, o derivadas a distintos laboratorios para su análisis. La información será agrupada y almacenada en una base de datos de Access para su análisis. Los resultados serán interpretados en la PSA y comunicados al veterinario mediante un informe digitalizado enviado por correo electrónico, y a través de éste, al productor damnificado. A este nivel, la información permitirá aplicar medidas adecuadas para controlar y prevenir las enfermedades a nivel de predios, reduciendo así las pérdidas.

4 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Federico Giannitti , Casaux, ML

Cuantificación de las pérdidas de gestación e identificación de factores de riesgo en rodeos de cría de Uruguay?. Plan estratégico institucional (PEI) INIA (N-278889, ASA_03) (10/2022 - a la fecha)

La baja tasa de procreo (terneros destetados/vaquillonas y vacas entoradas o inseminadas) es una limitante ampliamente reconocida en bovinos de cría de Uruguay. La baja tasa de preñez al finalizar el entore, así como el porcentaje de pérdidas de gestación y de mortalidad de terneros desde el parto al destete, son los componentes que determinan esta baja tasa de procreo. Los problemas vinculados a la baja tasa de preñez han sido ampliamente abordados a nivel nacional, y se conocen tanto su dimensión como las estrategias de manejo y tecnologías reproductivas para aumentarla significativamente. Sin embargo, se dispone de escasa información respecto de la cuantificación de pérdidas gestacionales, momentos de la etapa gestacional en que ocurren y sus causas y/o los factores asociados a las mismas, información de base que es clave para estimar su impacto socioeconómico y medioambiental, y diseñar estrategias para reducirlas. El objetivo principal de este proyecto es cuantificar las pérdidas de gestación en rodeos de carne (cría), identificar en qué momento de la gestación ocurren, e identificar posibles factores asociados a las pérdidas. Además, se propone coleccionar muestras de vaquillonas, vacas y toros para posteriormente identificar posibles causas de pérdidas gestacionales, incluyendo enfermedades infecciosas y genéticas/hereditarias, mediante análisis de laboratorio. En resumen, en esta propuesta se realizarán las visitas sucesivas a los 30 predios durante el ciclo productivo para realizar la encuesta y el relevamiento de datos, el seguimiento reproductivo ecográfico a las 10.000 vacas servidas, y los muestreos de los toros y todas las vacas con pérdidas gestacionales y de sus respectivos controles emparejados. Si bien las muestras se obtendrán en esta instancia, todos los análisis laboratoriales serán financiados mediante otros proyectos por cuestiones financieras/presupuestarias (los montos necesarios para abordar el proyecto global son demasiado altos como para ser incluidos en una sola fuente de financiación). Algunos de estos proyectos complementarios se encuentran en ejecución, como un FMV (ANII) de la PSA, un FSSA (ANII) de la Unidad Mixta Pasteur-INIA, y un proyecto del CENUR del Núcleo de Salud Animal de Tacuarembó (NUSAT). Los resultados de esta propuesta en particular, y de la propuesta global, serán transferibles en forma directa al sector productivo, autoridades sanitarias del MGAP, veterinarios de actividad liberal y laboratorios de diagnóstico veterinario. Servirán como insumo al ámbito científico para creación de hipótesis de investigación. Este proyecto forma parte de una estrategia más amplia liderada por INIA y llevada adelante entre varias instituciones para: a) cuantificar el problema a nivel nacional, b) identificar posibles causas y factores asociados, c) estimar su impacto socioeconómico y medioambiental, y d) explorar nuevas soluciones

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Federico Giannitti , Camila García Pintos , Alejo Menchaca , Casaux, ML

Caracterización de las comunidades microbianas y de los genes de resistencia a antimicrobianos en sistemas pastoriles de producción de carne. (11/2024 - a la fecha)

Caracterización de las comunidades microbianas y de los genes de resistencia a antimicrobianos en sistemas pastoriles de producción de carne.

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Pablo Fresia , Darío Caffarena , Pablo Rovira , Alejo Menchaca , Martín Fraga , Casaux, ML , Paula Mussio Forteza , Inés Martínez , Fabiana Rey , Bruno Ricarte

HERRAMIENTAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE LA PARATUBERCULOSIS BOVINA N-22134 (PL_28_0_00) (09/2020 - 03/2023)

La paratuberculosis o enfermedad de Johne es una enfermedad crónica de lento desarrollo, relevante desde el punto de vista productivo, que afecta entre otras especies a los rumiantes. Es causada por *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* (MAP) y es transmitida horizontalmente por la ingestión de alimentos o agua contaminada por materia fecal de animales que eliminan el microorganismo, y a través del calostro y leche de animales infectados. La paratuberculosis tiene un largo período de incubación (2 a 5 años), y la infección se produce durante los primeros 6 meses de vida. Clínicamente se caracteriza por un cuadro de adelgazamiento progresivo acompañado frecuentemente de diarrea, que puede causar la muerte. La enfermedad causa importantes pérdidas económicas debido a disminución de la producción de leche, reducción de la eficiencia alimentaria, disminución de la grasa y proteína de la leche, reducción del peso al sacrificio, disminución de la fertilidad y aumento en la incidencia de mastitis. El control efectivo de la paratuberculosis bovina ha sido difícil globalmente en parte por la poca sensibilidad de las pruebas diagnósticas, la elevada persistencia de la bacteria en el ambiente y las dificultades en cuanto a la utilización de vacunas. Si bien es difícil erradicarla, diferentes estrategias de manejo pueden influir

en la disminución de la prevalencia en un rodeo infectado. Una de ellas es detectar a los animales infectados en las etapas tempranas de la infección para evitar la diseminación del patógeno en el ambiente. Dado el carácter crónico y progresivo de esta enfermedad uno de los mayores desafíos en el control es detectar los animales positivos en etapas tempranas de la infección y poder evitar nuevas infecciones. En esta propuesta se desarrollarán herramientas moleculares dirigidas a detectar y cuantificar MAP en materia fecal, leche y el ambiente. Mediante la secuenciación y el análisis genómico de aislamientos locales se podrá inferir en la clonalidad y características de las MAP circulantes. Se determinará la factibilidad del uso de estas herramientas en futuros programa de control de la PTB.

Fundamental

5 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal , Integrante del equipo

Equipo: FRAGA M , FERNÁNDEZ, S, Casaux, ML , BERON, M.M.

INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA DE ENFERMEDADES DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN EN URUGUAY (10/2018 - 08/2020)

Las enfermedades animales constituyen limitantes mayores para la producción ganadera y la utilización segura de los productos animales a nivel mundial. Sus consecuencias socioeconómicas incluyen pérdidas productivas, reducción de la capacidad de subsistencia, pobreza, inseguridad alimentaria, restricción de las oportunidades de comercialización, desincentivo a la inversión y riesgos para la salud pública. Los servicios veterinarios son la columna vertebral en el proceso de detección, monitoreo y prevención de las enfermedades animales, requiriendo de laboratorios de investigación diagnóstica accesibles, rápidos y confiables. La identificación de enfermedades que ocurren naturalmente a nivel de predios en animales de producción es un área desafiante de la medicina veterinaria, que requiere de la conjunción de múltiples disciplinas, tales como la clínica, patología, microbiología, parasitología, biología molecular, toxicología, inmunología y epidemiología. En Uruguay, las capacidades instaladas para realizar investigación diagnóstica en animales de producción parecerían ser insuficientes, considerando la amplia distribución territorial e importancia socioeconómica de la ganadería, y la elevada población de animales. Este proyecto pretende promover el desarrollo de un sistema de investigación diagnóstica de enfermedades en animales de importancia pecuaria en Uruguay, aportando a fortalecer y expandir las capacidades actuales al sudoeste del país. Su objetivo general es el de identificar y caracterizar enfermedades espontáneas, nuevas, endémicas, emergentes o reemergentes, que causan pérdidas productivas y/o poseen un riesgo para la salud pública, en animales de interés pecuario en el periodo 2018-2020, y, más específicamente, abordará enfermedades infecciosas, parasitarias, carenciales/nutricionales, tóxicas, metabólicas y genéticas, documentando sus frecuencias relativas, aspectos epidemiológicos y distribución témporo-espacial. actividad liberal o de servicios oficiales. El equipo de INIA coordinará con el veterinario, ya sea una visita al establecimiento agropecuario padeciendo el problema, o la remisión de cadáveres para necropsia o muestras al laboratorio de la Plataforma de Salud Animal (PSA). Durante el contacto y las visitas se procederá a recolectar la georreferenciación y número de identificación individual del establecimiento (DICOSE físico), información anamnésica, epidemiológica y de manejo (sanitario, nutricional, general), se efectuarán exámenes clínicos en animales afectados, y la toma de muestras, ya sea de animales muertos o vivos, alimento, agua y/o del medio ambiente, para realizar estudios complementarios de laboratorio (patología, bacteriología, virología, inmunología, toxicología, parasitología, bioquímica, hematología y biología molecular) que permitan eventualmente arribar a un diagnóstico etiológico de la enfermedad y/o muerte. Dependiendo de las sospechas clínicas y patológicas en cada foco de enfermedad, las muestras serán procesadas en la PSA, o derivadas a distintos laboratorios para su análisis. La información será agrupada y almacenada en una base de datos de Access para su análisis. Los resultados serán interpretados en la PSA y comunicados al veterinario mediante un informe digitalizado enviado por correo electrónico, y a través de éste, al productor damnificado. A este nivel, la información permitirá aplicar medidas adecuadas para controlar y prevenir las enfermedades a nivel de predios, reduciendo así las pérdidas.

Fundamental

5 horas semanales

Plataforma de Investigación Animal , Integrante del equipo

Equipo: Giannitti F , FRAGA M , Schild CO , Caffarena D , Silveira, C.S. , Rabaza A. , Casaux, ML , FERNÁNDEZ, S, Doncel DB, Benjamín Doncel-Díaz, DoncelB, Doncel Díaz, Benjamín Doncel y Benjamín Doncel Díaz , Matías Dorch

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros N-15157 - (PL-15) (01/2016 - 01/2018)

Completar

Fundamental

40 horas semanales

Plataforma de Investigación en Salud Animal (PSA) , Integrante del equipo

Equipo: Casaux, ML

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

INIA La Estanzuela / Plataforma de Investigación en Salud Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2016 - 01/2018)

Becario de investigación 30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Causas de mortalidad de terneros, prevalencia de patógenos, medidas de control (01/2016 - 01/2018)

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

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Giannitti F , FRAGA M , Schild CO , Casaux, ML , Caffarena D

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros (01/2016 - 10/2018)

.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Rodolfo Rivero , Zarantonelli, L , Umpiérrez A , Buroni, F , Castells, M , Colina R , Dutra F , Varela G , Schellotto, F , Casaux, ML , Elinor Castro , Franklin RIET CORREA AMARAL , Schild CO , Rubén Darío CAFFARENA , Giannitti F , ZUNINO, P. , FRAGA M (Responsable)

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Diagnóstico de enfermedades de rumiantes. Cultivo bacteriológico, serología, biología molecular.

Visitas a campo, realización de necropsias, diagnóstico e informes a productores y veterinarios.

Realización de exposiciones orales académicas y en actividades de extensión para productores y veterinarios (01/2016 - 01/2018)

Plataforma de Investigación en Salud Animal 44 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2015 - 01/2016) Trabajo relevante

Profesional Técnico Veterinario 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión e implementación del laboratorio de resistencia a antibióticos como parte del comienzo e implementación del Programa Nacional de Vigilancia en Resistencia Bacteriana en cepas de Origen Animal. Capacitaciones, gestión de compras e insumos, redacción (05/2015 - 01/2016)

Laboratorio de Enterobacterias Otros 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Resistencia antimicrobiana

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Laboratorio de Sanidad Animal Tierra del Fuego / Ministerio de Producción y Ambiente de la Pcia. de Tierra del Fuego.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - 12/2014) Trabajo relevante

Responsable Técnico 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Prevalencia de Zoonosis de origen animal (01/2014 - 12/2014)

Determinación de la prevalencia de infección en animales domésticos de enfermedades zoonóticas, de origen parasitario, viral y bacteriano. Técnicas serológicas de aglutinación, cultivo bacteriano; parasitológicas, sedimentación, flotación, extracción y acondicionamiento de encéfalos para evaluación de circulación de virus rábico. Análisis de datos. Tareas de prevención y educación en campañas de castración de animales domésticos.

40 horas semanales

Secretaría de desarrollo Sustentable y Ambiente- Municipio de Río Grande. P, Laboratorio de Sanidad Animal , Integrante del equipo

Equipo:

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Responsable técnica de diagnóstico: Técnicas serológicas: ELISA (Brucelosis ovina) Aglutinación en placa (Brucelosis Bovina y Brucelosis Canina). Test de inmunodifusión en gel (AGID) para detección del virus de Anemia Infecciosa Equina (AIE) e inmunodifusión para Leucosis Enzoótica Bovina (LEB). Inmunofluorescencia Campylobacter spp., Toxoplasma y Neospora. Detección de Tritrichomonas foetus, cultivo, examen microscópico y coloración. Desarrollo de técnicas parasitológicas (flotación, sedimentación, cultivo) en bovinos, ovinos, equinos y caninos. Diagnóstico de enfermedades de rumiantes a campo, realización de necropsias Desarrollo de Buenas Prácticas de Laboratorio, aplicación de Norma ISO 9001:2008 Preparación de medios, esterilización, de materiales de laboratorio Presentaciones y exposiciones escritas, orales y gráficas (01/2014 - 12/2014)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de Laboratorio

(01/2014 - 12/2014)

Secretaría de desarrollo Sustentable y Ambiente- Municipio de Río Grande. P

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de Laboratorio

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(01/2014 - 12/2014)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/ Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

INEI-ANLIS Carlos G. Malbran / Servicio de Antimicrobianos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - 04/2014)

Pasante 20 horas semanales

Diagnóstico de Leptospirosis. Abordaje de clínica, epidemiología y diagnóstico de laboratorio focalizado en la técnica de microaglutinación (método de referencia).

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Entrenamiento y capacitación en la detección fenotípica y molecular de mecanismos de resistencia a antibióticos de bacterias Gram negativas y positivas derivadas de diferentes hospitales del país y Sudamérica. Caracterización de la resistencia antimicrobiana aplicando diferentes protocolos y algoritmos. Estimación de los mecanismos implicados en la resistencia. Utilización de equipos automatizados y semiautomáticos. (08/2015 - 10/2015)

Servicio de Antimicrobianos 40 horas semanales

Control bacteriológico de aguas (04/2014 - 04/2014)

Laboratorio de Bacteriología 20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

INEI-ANLIS Carlos G. Malbran / Laboratorio de Parasitología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - 04/2014)

Pasantía 20 horas semanales

Técnicas de Coproantígenos para diagnóstico de Echinococcosis

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata / Facultad de Ciencias Veterinarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2010 - 12/2012) Trabajo relevante

Becaria. Beca de Iniciación a la investigación para alumnos de Medicina Veterinaria 20 horas semanales

Becaria del proyecto de investigación "Desarrollo de un Programa Nacional de Monitoreo de Resistencia Antimicrobiana en Bacterias de Origen Animal? Expediente 3640/10. Directora Florencia L. Pantozzi. Laboratorio de Diagnóstico e Investigaciones Bacteriológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. Institución otorgante, Ministerio de Educación de la Nación.

Actividades: Procesamiento y aislamiento de cepas bacterianas patógenas (*Campylobacter* spp. y *Salmonella* spp.) e indicadoras de resistencia (*E.coli* y *Enterococcus* spp.), con el objetivo de determinar la resistencia microbiana en animales de producción. Análisis de la concentración inhibitoria mínima (CIM) de las bacterias aisladas. Muestreos a campo y en frigorífico de bovinos, cerdos y aves.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un Programa Nacional de Monitoreo de Resistencia Antimicrobiana en Bacterias de Origen Animal (09/2010 - 12/2012)

El proyecto financiado por el Ministerio de Educación de la Nación Argentina, consistió en determinar la presencia de resistencia a diferentes antimicrobianos en por lo menos 2 bacterias comensales: *Escherichia coli* y *Enterococcus* spp, y 2 zoonóticas: *Campylobacter* spp y *Salmonella* spp; aisladas de ganado bovino, porcino y aves destinadas a consumo humano, y determinar su perfil de sensibilidad a diferentes antimicrobianos.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias veterinarias , Laboratorio de Diagnóstico e Investigaciones Bacteriológicas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Ministerio de Educación, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: PANTOZZI, FL , BUFFONI, M , Casaux ML

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/
Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata / Facultad de Ciencias Veterinarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2012 - 11/2012)

Becario 20 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Actividades de extensión y capacitación a pequeños productores para el incremento de ganado bovino de carne. (10/2012 - 11/2012)

Facultad de Ciencias veterinarias UNLP, Cátedra de Zootecnia II Bovinos

3 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2011 - 09/2012)

Ayudante Diplomado Ad-Honorem 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata / Centro de Diagnóstico Veterinario
(Ce. Di. Ve.) Facultad de Ciencias Veterinarias. Chascomús

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2010 - 10/2010)

Pasante 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Técnicas serológicas: ELISA (Brucelosis ovina) Aglutinación en placa (Brucelosis Bovina). Test de inmunodifusión en gel (AGID) para detección del virus de Anemia Infecciosa Equina (AIE) e inmunodifusión para Leucosis Enzoótica Bovina (LEB). Inmunofluorescencia *Campylobacter* spp. Detección de *Trichostrongylus colubriformis*, cultivo, examen microscópico y coloración. Desarrollo de técnicas parasitológicas (flotación, sedimentación, cultivo) en bovinos, ovinos y equinos. Diagnóstico de Trichinellosis por digestión artificial o enzimática. Diagnóstico de enfermedades de rumiantes a campo,

muestreos, realización de necropsias. Desarrollo de Buenas Prácticas de Laboratorio, aplicación de Norma ISO 9001:2008 Preparación de medios, esterilización, de materiales de laboratorio (06/2010 - 10/2010)

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias, Ciudad de Chascomús 40 horas semanales

(06/2010 - 10/2010)

FCV UNLP, Ce.Di.Ve
16 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Haras Santa Margarita

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2007 - 11/2007)

Pasantía-Residencia 44 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Asistente veterinario. Diagnóstico de preñez equina, neonatología y clínica equina. Guardias de partos. (07/2007 - 11/2007)

COGUAYKE, Haras Santa Margarita
40 horas semanales

CARGA HORARIA

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

Producción científica/tecnológica

Obtuve mi título de Médica Veterinaria en la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Buenos Aires, Argentina. Durante mi formación de grado realicé una pasantía en el Centro de Diagnóstico Veterinario donde comencé a involucrarme en los métodos de diagnóstico en disciplinas como parasitología, serología, patología y bacteriología. También realicé una residencia en reproducción equina desempeñando tareas de asistente veterinaria y neonatología.

Rapidamente obtuve una beca de investigación para alumnos donde comencé a enfocarme en la bacteriología y más específicamente en la resistencia antibiótica en bacterias comensales y zoonóticas en la participación del proyecto de investigación titulado Desarrollo de un Programa Nacional de Monitoreo de Resistencia Antimicrobiana en Bacterias de Origen Animal, realizado en el Laboratorio de Diagnóstico Bacteriológico. El objetivo era determinar la resistencia a antibióticos en bacterias patógenas como *Campylobacter* spp y *Salmonella* spp y bacterias indicadoras como *Enterococcus* y *E. coli* aisladas bovinos, aves y cerdos como principales fuentes de producción de carne del país. De este proyecto surgieron múltiples presentaciones y artículos sobre RAM principalmente en *E. coli* aisladas de bovinos y *Campylobacter* spp. aislados de aves que constituyen uno de los problemas actuales abordados bajo el concepto "One Health".

Posteriormente ya titulada me incorporé como responsable técnica de diagnóstico al Laboratorio de Diagnóstico TDF Sanidad Animal "Raul Chifflet" en Tierra del Fuego donde realizaba el diagnóstico y monitorización de diferentes enfermedades infecciosas mediante diferentes técnicas y participé de un proyecto para determinar las principales enfermedades en pequeños animales causantes de zoonosis parasitarias y bacterianas. La Isla de Tierra del Fuego es libre de Brucelosis y Tuberculosis, es por eso que me incorporé para desarrollar la vigilancia de estas enfermedades además bajo la demanda del municipio de la presencia de enfermedades zoonóticas parasitarias desarrolle la capacitación de personal realizando actividades de extensión y el diagnóstico de enfermedades parasitarias y bacterianas que pueden afectar principalmente a niños.

Durante un breve periodo cumplí funciones en el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) donde realicé la gestión para el inicio de un nuevo laboratorio de resistencia antimicrobiana (RAM) como referencia en salud animal del país; trayendo en conjunto con el Servicio de Antimicrobianos del ANLIS-Malbrán como institución referente, donde pude seguir capacitándome y profundizar en la RAM. La implementación del laboratorio logró llevar adelante en años posteriores el inicio y ejecución a nivel del programa Programa Nacional de Monitoreo de Resistencia Antimicrobiana en Bacterias de Origen Animal, del cual había participado como becario estudiante en FCV.-UNLP.

En 2016 ingresé con una beca de maestría a la Plataforma de Investigación en Salud Animal (PSA) del Instituto Nacional de Investigación Animal (INIA) donde realicé mi Maestría en Salud Animal. Mi trabajo de investigación fue con Salmonella enterica, uno de los agentes que causan diarrea neonatal (DN) y mortalidad de terneros. Determinamos que la frecuencia de infección en los terneros fue del 30%, además que Salmonella era el único agente causante de DN asociado a mortalidad. Predominaba el serotipo Typhimurium y en menor medida Dublin y Anatum. Observamos resistencia principalmente a tetraciclinas, aminoglucósidos y quinolonas y que el 80% de los aislamientos eran multiresistentes. Los resultados fueron utilizados para formular una nueva vacuna por medio de un laboratorio privado, incluyendo S. Typhimurium en su formulación. Durante mi Maestría, comencé a entrenarme en biología molecular, poniendo a punto mediante PCR, técnicas relacionadas con la tipificación de Salmonella enterica y la detección genotípica de genes de virulencia y numerosos genes de resistencia a antibióticos, los cuales pueden ser utilizados para enterobacterias. Este trabajo de maestría generó un artículo científico titulado Antibiotic resistance in Salmonella enterica isolated from dairy calves in Uruguay (2019). Durante este periodo, participé de diferentes actividades de diagnóstico a campo, necropsias, realización de informes, y múltiples presentaciones en jornadas, congresos y reuniones de capacitaciones a veterinarios y productores en calidad de orador y validé mi título de Médica veterinaria de Argentina en Uruguay obteniendo el título de grado Dra en Ciencias Veterinarias. Obtuve mi título de PhD, donde se evaluó el genoma de los aislamientos de Salmonella. Se detectó una alta frecuencia de genes de resistencia a aminoglucósidos a tetraciclinas, mutaciones y genes plasmídicos que confieren resistencia a quinolonas y en menor medida genes de resistencia a betalactámicos y evalué la virulencia de Salmonellas las cuales presentaban atributos de virulencia para las diferentes etapas de la patogénesis de la bacteria. Durante mi trabajo de doctorado se lograron publicaciones en revistas internacionales y presentaciones en congresos nacionales e internacionales y se logró determinar mediante las herramientas genómicas las características de las cepas de Salmonella circulantes en bovinos lecheros, siendo éstos los primeros trabajos en el país.

Actualmente soy Investigadora Asistente del Laboratorio de Microbiología de la PSA de INIA, donde participo de diversos proyectos de investigación vinculados a diagnóstico de enfermedades que afectan a rumiantes, reproducción, resistencia antimicrobiana y patógenos específicos que causan finalmente de una u otra forma pérdida productiva. Desarrollo y superviso el diagnóstico bacteriológico. Realizo gestión en implementación de un laboratorio y de nuevas técnicas, capacitaciones y supervisión de personal, docencia, evaluación de proyectos, actividades de gestión de calidad y actué como auditor interno de la institución, entre otras actividades.

Durante mi formación e inicios de actividad profesional he desarrollado actividades principalmente en enfermedades infecciosas de rumiantes y pequeños rumiantes, enfermedades zoonóticas, resistencia antimicrobiana, actividades específicas en el área de la bacteriología, serología, parasitología y biología molecular. En los últimos 9 años de mi actividad, desarrollé tareas de investigación diagnóstica en rumiantes y es mi deseo seguir trabajando en el área.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Detection and Genetic Characterization of Bovine Torovirus in Uruguay (Completo, 2024)

Castells M, Benítez -Galeano Mj, MARANDINO A, Caffarena D, Casaux, ML, PÉREZ R, Giannitti F, Colina R

Viruses, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19994915

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Epidemiological and clinicopathological findings in 15 fatal outbreaks of salmonellosis in dairy calves and virulence genes in the causative *Salmonella enterica* Typhimurium and Dublin strains (Completo, 2023)

Casaux, ML, Santiago-Neto, W., Schild CO, Costa RA, Macías-Rioseco, Caffarena RD., Silveira, C.S., Araújo V, Doncel DB, Benjamín Doncel-Díaz, DoncelB, Doncel Díaz, Benjamín Doncel y Benjamín Doncel Díaz, Giannitti F, FRAGA M

Brazilian Journal of Microbiology, 2023

Palabras clave: *Salmonella enterica* Calves Epidemiology Pathology Virulence genes Uruguay

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15178382

E-ISSN: 16784405

DOI: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00898-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex 

Phenotypic and genotypic survey of antibiotic resistance in *Salmonella enterica* isolates from dairy farms in Uruguay (Completo, 2023) Trabajo relevante

Casaux, ML, D'ALESSANDRO, B., VIGNOLI R, Martín Fraga Coteló

Frontiers in Veterinary Science, 2023

Palabras clave: bovine salmonellosis antimicrobial resistance calves WGS Uruguay

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22971769

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* (STEC) Associated with Calf Mortality in Uruguay (Completo, 2023)

M Fernández, Casaux, ML, FRAGA M, Rafael Vignoli, Inés Bado, ZUNINO, P., Ana Umpiérrez

Microorganisms, 2023

Palabras clave: MDR STEC Shiga toxin-producing *E. coli* dairy calf; mortality;

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20762607

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biogenic Silver Nanoparticles as a Strategy in the Fight Against Multi-Resistant *Salmonella enterica* Isolated From Dairy Calves (Completo, 2021) Trabajo relevante

MB Estevez, Casaux, ML, FRAGA M, Ricardo Faccio, Silvana Alborés

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021

Palabras clave: antimicrobial biogenic nanoparticles *Salmonella* Typhimurium multi-resistance

Confocal Raman Microscopy

E-ISSN: 22964185

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Placentitis and abortion caused by a multidrug resistant strain of *Campylobacter fetus* subspecies fetus in a sheep in Uruguay (Completo, 2021)

Matías Dorsch, Casaux, ML, CALLEROS L, Araújo V, Caffarena D, Cecilia Monesiglio, Maila

Barcellos, Silveira, C.S., Yisell Perdomo, BANCHERO G, Francisco Uzal, FRAGA M, Giannitti F

Revista Argentina de Microbiología, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03257541

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Lethal and semi-lethal mutations in Holstein calves in Uruguay (Completo, 2021)

Briano-Rodríguez, Carolina, Romero Agustín, Llambí Silvia, Branda Sica Andrea, Federici

Rodríguez maría teresa, Giannitti Federico, Caffarena Rubén Darío, Schild Carlos Omar, Casaux,

ML, Dutra Quintela Fernando

Ciencia Rural, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16784596

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Causes of neonatal calf diarrhea and mortality in pasture-based dairy herds in Uruguay: a farm-matched case-control study (Completo, 2021) Trabajo relevante

Caffarena RD. , Casaux, ML , Carlos Omar Schild , FRAGA M , Castells M , Rodney Colina , Leticia Maya , Luís Gustavo Corbellini , Riet-Correa F. , Giannitti F
Brazilian Journal of Microbiology, 2021
Palabras clave: Cryptosporidium spp. Dairy calves Diarrhea . Failure of transfer of passive immunity . Infectious diseases Mortality . Rotavirus Salmonella enterica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15178382
E-ISSN: 16784405
DOI: [0.1007/s42770-021-00440-3](https://doi.org/10.1007/s42770-021-00440-3)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Causes of abortion in dairy cows in Uruguay (Completo, 2020)

Melisa Macías Ríoseco , Silveira C , FRAGA M , Casaux, ML , Cabrera A , MARIA E FRANCIA , ROBELLO, C. , Maya L , Leticia Zarantonelli , A. SUANES , Rodney Colina , BUSCHIAZZO, A. , Giannitti F , Riet-Correa F.
Pesquisa Veterinária Brasileira, v.: 40(5) 2020
Palabras clave: Dairy cattle Uruguay bovine abortion Campylobacter fetus Coxiella burnetii Neospora caninum Cattle
E-ISSN: 0100736X
DOI: [10.1590/1678-5150-PVB-6550](https://doi.org/10.1590/1678-5150-PVB-6550)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®   

Detection, risk factors and molecular diversity of norovirus GIII in cattle in Uruguay (Completo, 2020)

Castells M , Caffarena D , Casaux, ML , Schild CO , Felipe Castells , CASTELLS D. , VICTORIA M , Riet-Correa F. , Giannitti F , Viviana Parreño , Rodney Colina
Infection Genetics and Evolution, 2020
Palabras clave: Bovine norovirus Cattle diarrhea genotypes Uruguay
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15671348
DOI: [10.1016/j.meegid.2020.104613](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104613)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Baccharis coridifolia poisoning in livestock in Uruguay (Completo, 2020)

Schild CO , Luiz Gustavo Schneider Olivera , Cecilia Miraballes , Giannitti F , Casaux, ML , Aráoz V , Carolina da Silva Silveira , Fabiana Marquez Boabaid , Riet-Correa F.
Toxicon, 2020
Palabras clave: Baccharis coridifolia poisoning Dairy cattle. Lambs Nephrosis Uruguay
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00410101

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phylogenetic Analyses of Rotavirus A from Cattle in Uruguay Reveal the Circulation of Common and Uncommon Genotypes and Suggest Interspecies Transmission (Completo, 2020)

Castells M , Caffarena RD. , Casaux, ML , Schild CO , Samuel Miño , Felipe Castells , CASTELLS D. , VICTORIA M , Riet-Correa F. , Giannitti F , Viviana Parreño , Rodney Colina
Pathogens, 2020
Palabras clave: Rotavirus bovine genotypes interspecies transmission diarrhea
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20760817

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Transferable resistance to highest priority critically important antibiotics for human health in E. coli strains obtained from livestock feces in Uruguay (Completo, 2020)

Coppola Nadia , Freire Bibiana , Umpiérrez Ana , Cordeiro Nicolás F , Ávila Pablo , Trenchi Gustavo , Castro Gustavo , Casaux, ML , Fraga Martín , Zunino Pablo , Bado Inés , Vignoli Rafael
Frontiers in Veterinary Science, 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22971769

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Bovine Astrovirus Surveillance in Uruguay Reveals High Detection Rate of a Novel Mamastrovirus Species (Completo, 2020)

Castells M, Estefany Bertony, Caffarena RD., Casaux, ML, Schild CO, VICTORIA M, Riet-Correa F., Giannitti F, Viviana Parreño, Rodney Colina
Viruses, 2020
Palabras clave: Bovine astrovirus Dairy cattle genetic diversity Prevalence Uruguay Mamastrovirus species
E-ISSN: 19994915
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antibiotic resistance in Salmonella enterica isolated from dairy calves in Uruguay (Completo, 2019) Trabajo relevante

Casaux, ML, Caffarena RD., Schild CO, Giannitti F, Riet-Correa F., FRAGA M
Brazilian Journal of Microbiology, 2019
Palabras clave: Salmonella Typhimurium Salmonella Dublin Salmonella Anatum antibiotic resistance dairy calves.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología Veterinaria
ISSN: 15178382
E-ISSN: 16784405

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  Latindex

Diseases associated with bovine viral diarrhoea virus subtypes 1a and 2b in beef and dairy cattle in Uruguay (Completo, 2019)

Silveira, C.S., Leticia Maya, Casaux, ML, Schild CO, Caffarena RD., Virginia Araóz, Costa RA, Macías-Rioseco, Yisell Perdomo, Castells M, Rodney Colina, FRAGA M, Riet-Correa F., Federico Giannitti
Brazilian Journal of Microbiology, 2019
Palabras clave: bovine viral diarrhoea virus infectious diseases livestock Pestivirus South America
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
ISSN: 15178382
E-ISSN: 16784405

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  Latindex

Bovine coronavirus in Uruguay: genetic diversity, risk factors and transboundary introductions from neighboring countries (Completo, 2019)

Castells Matías, Federico Giannitti, Darío Caffarena, Casaux, ML, Carlos Schild, Daniel CASTELLS MONTES, Riet-Correa F., Mitchell Victoria, Viviana Parreño, Rodney Colina
Archives of Virology, 2019
Palabras clave: Bovine Coronavirus Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Virología
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 03048608
E-ISSN: 14328798
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Virulence genes of Escherichia coli associated with diarrheic and healthy calves (Completo, 2019)

Ana Umpiérrez, Ernst, D., Magalí Fernández, Oliver M, Casaux, ML, Caffarena D, Carlos Schild, Giannitti F, FRAGA M, ZUNINO, P.
Revista Argentina de Microbiología, 2019
Palabras clave: Virulencia E. coli Bovinos
ISSN: 03257541

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  Latindex

Urocystitis and ureteritis in Holstein calves with septicemia by Salmonella enterica serotype Dublin (Completo, 2018) Trabajo relevante

Ricardo ALMEIDA COSTA, Casaux, ML, Rubén Darío Caffarena, Carlos Omar SCHILD, FRAGA M, Franklin RIET CORREA AMARAL, Giannitti F
Journal of Comparative Pathology, 2018
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219975

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Natural lymphatic ("atypical") actinobacillosis in cattle caused by *Actinobacillus lignieressi* (Completo, 2018)

Caffarena RD. , Rabaza, A , Casaux, ML , Macías-Rioseco , Schild, CO , Monesiglio, C , Fraga, M , Giannitti F , Riet-Correa F.

Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, 2018

Palabras clave: *Actinobacillus lignieressi* bovine draining abscesses lymphadenitis pyogranulomas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

ISSN: 10406387

E-ISSN: 19434936

Patógenos bacterianos

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sensibilidad antimicrobiana de *Escherichia coli* en bovinos de explotación intensiva y extensiva interpretadas por punto de corte epidemiológico. (Completo, 2013)

Pantozzi FL , Buffoni M , Casaux, ML

Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes, Vol VIII N° 1, p.:5 - 8, 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Revista Argentina de Zoonosis

ISSN: 18513638

E-ISSN: 23468858

latindex

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Brote de diarrea neonatal y mortalidad por *Cryptosporidium* sp., rotavirus A y *Salmonella enterica* Typhimurium resistente a antimicrobianos (2024)

Puentes J. D. , Doncel DB, Benjamín Doncel-Díaz, DoncelB, Doncel Díaz, Benjamín Doncel y Benjamín Doncel Díaz , Casaux, ML , Caffarena D , FRAGA M , Castells M , Riet-Correa F. , Giannitti F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII ENDIVET - Encuentro Nacional de Diagnóstico Veterinario

Ciudad: Porto Alegre-RS

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DETECCIÓN GENÓMICA DE ATRIBUTOS DE VIRULENCIA EN *SALMONELLA. ENTERICA* DE ORIGEN BOVINO Y SU ASOCIACIÓN CON LA FUENTE DE AISLAMIENTO Y EL SEROTIPO

(2024) Trabajo relevante

Casaux, ML , Bruno DAlessandro , Rafael Vignoli , Martín Fraga

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Panamericano de Ciencias veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Salmonella* Bovinos Islas de patogenicidad SPI Genes de Virulencia

Medio de divulgación: Internet

***Salmonella enterica* isolated from dairy cattle in Uruguay presents a diversity of antibiotic resistance genes and mobile genetic elements (2022)**

Casaux, ML , D'ALESSANDRO, B. , Martín Fraga Coteló

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: WBC2022 World Buiatrics Congress
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wbc-madrid2022.com>

Salmonella enterica outbreaks in dairy calves in Uruguay (2022)

Casaux, ML, Costa RA, Macías-Rioseco, Perdomo Y., Yisell Perdomo, Caffarena RD., Schild CO, Silveira, C.S., Aráoz V, Doncel DB, Benjamín Doncel-Díaz, DoncelB, Doncel Díaz, Benjamín Doncel y Benjamín Doncel Díaz, FRAGA M, Giannitti F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Buiatrics Congress
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wbc-madrid2022.com>

Revelion on the farm (2020)

Coppola Nadia, Ávila P, Trenchi G, Freire B, Umpierrez A, Cordeiro N, Castro G, Casaux, ML, FRAGA M, ZUNINO, P., Bado I, Vignoli R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Genetic diversity of bovine rotavirus in Uruguay: detection of common and uncommon genotypes (2018)

Castells M, Caffarena RD., Casaux, ML, Carlos Omar SCHILD, Giannitti F, CASTELLS D., Riet-Correa F., Viviana Parreño, Rodney Colina
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13th International dsRNA virus symposium
Ciudad: Bélgica
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Principales mutaciones letales y semiletales en terneros Holando de Uruguay (2018)

Briano C., Romero A, Branda Sica A, Federici MT, DALLA RIZZA M, . Llambí S, Giannitti F, Caffarena RD, Schild CO, Casaux, ML, Dutra F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de Agrobiotecnología y III Encuentro Nacional REDBIO
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Salmonella enterica multirresistentes aisladas de terneros de tambos de Uruguay (2018)

Casaux, ML, Caffarena D, Schild CO, Giannitti F, Riet-Correa F., FRAGA M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Beca, Uruguay

Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos de Escherichia coli en la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2017)

Ana Umpiérrez, Inés Bado, Debora Ernst, Szpinak V, Casaux, ML, Caffarena D, Carlos Schild, Monesiglio, C, Giannitti, Federico, Fraga Martín, Vignoli, Rafael, Zunino, Pablo

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

Intoxicación con Baccharis coridifolia en bovinos lecheros de Uruguay: descripción de un brote (2017)

SCHILD CO, Casaux, ML, MIRABALLES M, Giannitti F, RIET-CORREA F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congresso Brasileiro de Patologia Veterinaria y XVIII Encontro Nacional de Patologia Veterinaria

Ciudad: Brasilia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Enfermedad de las mucosas causada por el virus de la diarrea viral bovina-1a (BVDV-1a) en una vaquillona Aberdeen Angus de Colonia, Uruguay (2017)

DA SILVA SILVEIRA C, MAYA L, Casaux, ML, SCHILD CO, DIAB S, COLINA R, SLAVICA J, FRAGA M, RIET-CORREA F, Giannitti F

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Fatal ruminal tympany secondary to esophageal and oropharyngeal obstruction caused by an Actinobacillus lignieresii pyogranuloma in a steer (2017)

MACIAS RIOSECO M, SITJARD P, CAFFARENA RD, Casaux, ML, Giannitti F, FRAGA M, RIETCORREA F

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 60th American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) and United States Animal Health Association (USAHA) Annual Meeting
Ciudad: San Diego, California, USA
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

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

Branda Sica, A , Federici MT , Giannitti F , Caffarena RD , Schild CO , Casaux, ML , Briano C , Dalla Rizza M , Llambí S , Fraga M , Riet-Correa F , Dutra F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: : X Jornadas de Agrobiotecnología
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

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

UMPIÉRREZ A , M Fernández , Ernst D , Szpinak V , Casaux, ML , Caffarena D , Monesiglio C , Giannitti F , FRAGA M , ZUNINO P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Neumonía por el Virus Respiratorio Sincitial Bovino (BRSV) en bovinos lecheros de Colonia, Uruguay. (2017)

Costa RA , Caffarena RD . , Mirazo S , Diab, S , Casaux, ML , Maya, L , Arbiza, J , Riet-Correa F . , Giannitti, F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XLV Jornadas Uruguayas Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Edema e enfisema pulmonar agudo com dictiocaulose em bovinos no Uruguay (2017)

Ricardo ALMEIDA COSTA , Macías-Rioseco , Caroline Da Silva Silveira , Casaux, ML , Clarijet J , Riet-Correa F.
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Brasileiro de Patologia Veterinaria- CBPV. XVIII Encontro nacional de Patologia Veterinaria-ENAPAVE.
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Afección pulmonar bovinos Parásitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Presencia de genes de virulencia en Salmonella enterica aisladas de casos de diarrea y mortalidad en terneros de tambos de Uruguay (2017)

Casaux, ML, Schild CO, Caffarena RD., Giannitti F, Riet-Correa F., Martín FRAGA COTELO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias. XII ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS Y II ENCUESTRO NACIONAL DE VIRÓLOGOS
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Virulencia Salmonella bovinos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Caracterización molecular de virus gastroentéricos en terneros neonatos de rodeos ganaderos de Uruguay (2017)

Castells M, Caffarena RD., Casaux, ML, Schild CO, Federico GIANNITTI, Miño S, Franklin RIET CORREA AMARAL, Parreño, V, Rodney Colina
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Argentino de Virología
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA / Otra, Uruguay

Enteropatía por Escherichia coli enteropatógena y Cryptosporidium spp. en una ternera de un rodeo lechero, con circulación de Rotavirus grupo A en Uruguay. (2017)

Virginia Araóz, Ana Umpiérrez, FRAGA M, Casaux, ML, Caffarena RD., Castells M, Fernández M, Colina, R, ZUNINO, P., Riet-Correa F., Giannitti F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias. XII ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS Y II ENCUESTRO NACIONAL DE VIRÓLOGOS
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Sensibilidad a antibióticos en salmonella enterica aisladas en terneros de tambos de Uruguay (2017)

Casaux, ML, Schild CO, Caffarena RD., Armendano, JI, Federico Ginannitti, Riet-Correa F., FRAGA M
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1ER CONGRESO INTERDISCIPLINARIO
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Brote de intoxicación con *Bacharis coridifolia* en ovinos de Colonia, Uruguay (2017)

Casaux, ML, Silveira, C, AráoZ, V., Bancharo, G., Riet-Correa F., Federico GIANNITTI
Publicado
Resumen
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Sensibilidad antimicrobiana de cepas de *Salmonella* spp. aisladas de terneros de tambos del Uruguay (2016)

Casaux, ML, Schild CO, Rubén Darío CAFFARENA, Giannitti F, Riet-Correa F., Martín FRAGA COTELO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXI Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico
Ciudad: Jujuy, Argentina
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Antibiótico resistencia Salmonella Bovinos Diarrea Neonatal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Otra, Uruguay

Brote de Actinobacilosis cutánea y ganglionar en bovinos lecheros (2016)

CAFFARENA RD, GIANNITTI F, SCHILD CO, Casaux, ML, FRAGA M, RIET-CORREA F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Reunión Argentina de Patología Veterinaria- 10º Seminario de la Fundación
Ciudad: Esperanza, Santa Fé, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Actinobacilosis Bovinos lecheros Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología veterinaria
Medio de divulgación: Otros

Urocistitis en terneros Holstein con septicemia por *Samonella* Dublin (2016)

COSTA RA, CAFFARENA RD, SCHILD CO, Casaux, ML, FRAGA M, RIET-CORREA F, MARTÍNEZ A, MIRAZO S., ARBIZA P, PABLO GALLINARES, GIANNITTI F
Publicado
Completo

Evento: Regional
Descripción: X Reunión Argentina de Patología Veterinaria- 10° Seminario de la Fundación
Ciudad: Esperanza, Santa Fé, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Samonella Dublin urocistitis bovinos lecheros
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología veterinaria
Medio de divulgación: Otros
Patología veterinaria, microbiología veterinaria, salud animal

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

MACÍAS RÍO SECO M. , CAFFARENA RD. , FRAGA M. , GIANNITTI F. , BERRUETA WILKINS Y. , Casaux, ML, SUANES A. , FERNÁNDEZ L. , BAÑALES, P. , DA SILVA SILVEIRA C. , RIET-CORREA F.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas Buiatría 2016.
Ciudad: Paysandú. Uruguay
Año del evento: 2016
Palabras clave: Aborto bovino rodeo lechero Campylobacter spp.
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Patología veterinaria, Salud animal, Enfermedades Reproductivas
Medio de divulgación: Otros

Resistencia a antimicrobianos de cepas de Campylobacter spp. en aislamientos de origen aviar (2014) [Trabajo relevante](#)

LÓPEZ, C , GIACOBONI, C , PANTOZZI, FL , Casaux, ML , BUFFONI, M , SOMMERFELT, I
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: II Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología y Medicina preventiva
Ciudad: Ciudad Autónoma de Bs- As.
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Campylobacter spp. Resistencia a antibióticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/ Investigación

Prevalencia y sensibilidad a antimicrobianos de Campylobacter spp en aislamientos de origen aviar (2014) [Trabajo relevante](#)

LÓPEZ, C , GIACOBONI, G , PANTOZZI, FL , BUFFONI, M , Casaux, ML , SOMMERFELT, I
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXXIII Jornadas de Actualización en Ciencias Veterinarias
Ciudad: Ciudad Autónoma de Bs. As.
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Campylobacter spp Aves
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/ Investigación

Resultados de dos períodos de monitoreo de resistencia antimicrobiana de Escherichia coli en cerdos de terminación (2012) [Trabajo relevante](#)

PANTOZZI, FL , Casaux, ML , BUFFONI, M , IBAR, M , GIACOBONI, G
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso de Producción Porcina del Mercosur
Ciudad: Salta Capital
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Resistencia Antimicrobianos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/
Investigación
Medio de divulgación: Otros

Sensibilidad antimicrobiana de Escherichia coli en bovinos de explotación intensiva y extensiva. (2011)

PANTOZZI, FL , BUFFONI, M , Casaux, ML , IBAR, MARIELA , GIACOBONI, G
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Escherichia coli Bovinos Resistencia a antibióticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico de laboratorio/
Investigación

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

ÉPOCA RECOMENDADA PARA VACUNAR CONTRA LA ?MANCHA? (miositis por Clostridium chauvoei) EN RODEOS DE BOVINOS LECHEROS Y DE CRÍA DE URUGUAY (2024)

INIA
Revista
Giannitti F , Silveira, C.S. , Morais, R.M. , Caffarena D , Perdomo Y. , Yisell Perdomo , Casaux, ML ,
MATTO, C. , DUTRA, F.

Medio de divulgación: Internet

SALMONELOSIS BOVINA EN LA CUENCA LECHERA DEL LITORAL SUR (2018) (2018)

Revista INIA v: 55, 20, 23
Revista
Casaux, ML , Fraga M

ISSN/ISBN:ISSN/ISBN:1510-9011
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 20/12/2018
Lugar de publicación: INIA

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Diarrea Neonatal de terneros: Abordajes Diagnósticos (2024) (2024)

FRAGA M , Casaux, ML , UMPIÉRREZ, A. , Cecilia Paola SCAVONE VERDE
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Plataforma de Investigación en Salud Animal
Duración: 1 semanas
Lugar: INIA-LE
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba

Diarrea Neonatal de Terneros: Abordajes Diagnósticos (2022) (2022)

Casaux, ML , Martin Fraga , Ana Umpiérrez , Paola Scavone , Matías Castells , Darío Caffarena

Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Unidad: Laboratorio de Microbiología. plataforma de Investigación en Salud Animal- INIA-LE
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba

Diarrea Neonatal de Terneros: Abordajes Diagnósticos (2020) (2020)

FRAGA M, UMPIÉRREZ, A., Cecilia Paola SCAVONE VERDE, Casaux, ML
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Plataforma de Investigación en Salud Animal
Duración: 40 semanas
Lugar: INIA-LE
Ciudad: Colonia del Sacramento
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba

Diarrea Neonatal de Terneros: Abordajes Diagnósticos (2019) (2019)

FRAGA M, SCAVONE P, Casaux, ML, UMPIÉRREZ A, Louge E
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: INIA- La Estanzuela
Duración: 1 semanas
Lugar: Plataforma de Investigación en Salud Animal
Ciudad: Semillero, Colonia
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba
Palabras clave: Diarrea neonatal de terneros Diagnóstico qPCR PCR Salud animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud animal

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa de Becas de Posgrado de Nacionales (2024 / 2024)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Puesta a punto de pruebas de PCR para la detección de Clostridium chauvoei, agente causal de miositis necrotizante ("mancha") en bovinos (2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Licenciatura en Laboratorio Clínico de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica , Uruguay

Programa: Escuela Universitaria de Tecnología Médica

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Yisell Perdomo

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Distribución de la concentración inhibitoria mínima y puntos de corte epidemiológicos de Campylobacter jejuni en pollos parrilleros (2017)

(Internacional)

Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de Capital Federal

Primer congreso interdisciplinario resistencia a los antimicrobianos. Hacia el uso racional de antibióticos. Autores: Pantozzi FL, Buffoni MI, Casaux ML, López C, Sommerfelt I. Servicio de diagnóstico bacteriológico y antimicrobianos UNLP. Argentina

Beca de Maestría proyecto: Frecuencia de infección por Salmonella spp. en terneros con y sin diarrea neonatal, caracterización de los serotipos circulantes y perfil de sensibilidad a antibióticos en tambos de Uruguay. (2016)

(Nacional)

ANII

Determinar la presencia de Salmonella enterica como uno de los principales agentes infecciosos causantes de diarrea neonatales y muertes en terneros de tambos de Uruguay. Determinar la frecuencia de infección, los serotipos de Salmonella enterica circulantes, los factores de riesgos asociados y el perfil de susceptibilidad antibiótica.

Beca de Maestría (2015)

(Nacional)

INIA

Estudiante de maestría en el área de Microbiología en Salud Animal

Beca de Iniciación a la investigación para alumnos de Medicina Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata (2010)

(Nacional)

Ministerio de Educación- Univesidad Nacional de La Plata

¿Desarrollo de un Programa Nacional de Monitoreo de Resistencia Antimicrobiana en Bacterias de Origen Animal? Actividades: Preparación de medios de cultivos, procesamiento de muestras y aislamiento de cepas bacterianas patógenas, comensales e indicadoras con el objetivo de determinar la resistencia a los antibióticos en aislamientos obtenidos de animales de producción(bovinos, cerdos y aves). Análisis de la concentración inhibitoria mínima (CIM) de las bacterias aisladas. Antibiograma. Muestreos a campo y frigoríficos. Expediente 3640/10

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9º Seminario Uruguayo de la Fundación Davis-Thompson (2023)

Seminario

Salmonelosis equina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Fundación Davis-Thompson Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

World Buiatrics Congress (2022)

Congreso

Salmonella enterica isolated from dairy cattle in Uruguay presents a diversity of antibiotic resistance genes and mobile genetic elements

España

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Bovine Salmonella RAM antibiotic resistance

Jornada de I+D en Laboratorio Clínico: Salud animal y humana (2017)

Encuentro

Salmonella en bovinos determinación de genes de virulencia y su resistencia a antibióticos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Técnicos de Laboratorio. AUTELA

II Jornadas en Salud Animal (2017)

Encuentro

Avances en salud animal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA-LE-Plataforma de Salud Animal Palabras Clave: Salud animal Diagnóstico Microbiología Patología

Agentes infecciosos causantes de diarrea neonatal (2016)

Encuentro

Agentes infecciosos causantes de diarrea neonatal, práctico de realización de necropsias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria UdeLaR

I Jornada de Salud Animal de La Estanzuela. II Seminario de la Fundación Charles Louis Davis (2016)

Encuentro

Patología Veterinaria

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: INIA-LE- Plataforma de Salud Animal

II Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología y Medicina preventiva (2014)

Congreso

Resistencia a antimicrobianos de cepas de Campylobacter spp. en aislamientos de origen aviar

Argentina

Tipo de participación: Otros

XXXIII Jornadas de Actualización en Ciencias Veterinarias (2014)

Encuentro

Prevalencia y sensibilidad a antimicrobianos de Campylobacter spp en aislamientos de origen aviar

Argentina

Tipo de participación: Otros

Congreso VI Congreso de Producción Porcina del Mercosur (2012)

Congreso

Resultados de dos períodos de monitoreo de resistencia antimicrobiana de Escherichia coli en cerdos de terminación

Argentina

Tipo de participación: Poster

Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes. (2011)

Congreso

Sensibilidad antimicrobiana de Escherichia coli en bovinos de explotación intensiva y extensiva.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	29
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	2
Evaluación de proyectos	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1