



LETICIA MARÍA DIANA
SÁNCHEZ

Licenciada



leticia.diana@fvet.edu.uy

Ruta 8 km 18
1903 int 2508

SNI

Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 13/11/2025

Última actualización: 13/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria / Depto de Patobiología, Unidad Académica de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Ruta 8 km 18. / 11000

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 1903 / 2508

Correo electrónico/Sitio Web: leticia.diana@fvet.edu.uy www.fvet.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Producción Animal (2018 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: ESTRATEGIAS PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE MASTITIS BOVINA: DETECCIÓN AMPLIADA DE PATÓGENOS Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA

Tutor/es: Rodrigo Puentes Palombo

Descripción del título obtenido: Doctorado en Producción animal

Obtención del título: 2024

Financiación:

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

Palabras Clave: Mastitis Bovinos PCR digital Diagnóstico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico microbiológico

MAESTRÍA

PEDECIBA (2013 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Detección y genotipificación de cepas de Staphylococcus sp. resistentes a meticilina en perros de Montevideo: Un primer acercamiento

Tutor/es: Tutor: Hector Musto

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Palabras Clave: Staphylococcus Perros Resistencia a Meticilina

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mecanismos de resistencia a antibióticos beta-lactámicos en

cepas de Escherichia coli enteropatógenos (EPEC) codificados en plásmidos movilizables por la proteína mobA

Tutor/es: Prof. Adj. Dr. Gustavo Varela

Obtención del título: 2008

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>

Palabras Clave: resistencia a antibióticos E. coli plásmidos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de Resistencia antibiótica

EN MARCHA

GRADO

Profesorado en Biología (2007)

Administración Nacional de Educación Pública, Instituto de Profesores Artigas, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso teórico-práctico de PCR DIGITAL: La nueva generación en detección y cuantificación de ácidos nucleicos (08/2018 - 08/2018)

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

70 horas

Palabras Clave: droplet digital PCR diagnóstico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología molecular

Patogenicidad bacteriana (08/2015 - 09/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
10 horas

Palabras Clave: Patogenicidad Inmunidad Resistencia a antibióticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos

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

Estrategias de manipulación de la expresión génica en seres vivos con fines científicos y productivos. (01/2012 - 01/2012)

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

20 horas

Palabras Clave: transgénicos clonación

Áreas de conocimiento:

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

Estructura, organización y evolución del genoma procariota (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: Uso de Codones genómica integrones transferencia horizontal genética

Áreas de conocimiento:

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

Bioestadística I (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Estadística
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Bioestadística II (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Estadística Análisis multivariados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET) (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Sociedad de Medicina Veterinaria de Uruguay (SMVU), Uruguay
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: Microbiología Mastitis Streptococcus Diagnóstico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico microbiológico

III Congreso Multidisciplinario Ciencias Veterinarias (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Opcion Veterinaria, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de Resistencia antibiótica

I Congreso de Microbiología Veterinaria (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico

InVestigación en resistencia a los antimicrobianos en Uruguay y su impacto en una salud (2021)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria/MGAP/Fundacion Marcos Podestá, Uruguay

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUM, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos a cargo de la Sociedad Uruguaya de Microbiólogos. (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiólogos (SUM), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Introducción a la Virología Molecular (01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Familias Virales Genoma Viral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Idiomas

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Mecanismos de Resistencia antibiótica

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Diagnóstico microbiológico

Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria / Departamento de Patobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente Gr 2, Bacteriología 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2018 - 06/2020)

Encargada del laboratorio de diagnóstico microbiológico 10 horas semanales
Responsable del análisis de todas las muestras para diagnóstico de bacterias, hongos y virus que se remiten al laboratorio de microbiología de la Facultad de Veterinaria
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (09/2012 - 11/2017) Trabajo relevante

Ayudante Bacteriología, Depto. Microbiología 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genómica funcional del patógeno zoonótico emergente *Staphylococcus pseudintermedius* como

basepara el estudio de la Sensibilidad Colateral, una estrategia innovadora para combatir la resistencia antibiótica (12/2022 - 12/2024)

La resistencia a antimicrobianos (RAM) es un problema creciente a nivel mundial que ocupa y preocupa a organizaciones sanitarias nacionales e internacionales vinculadas a la salud humana y animal. Una estrategia prometedora para el tratamiento de infecciones que se basa en la evolución de la Sensibilidad Colateral, es decir, la resistencia contra un fármaco A que causa concomitantemente sensibilidad a un segundo fármaco B. La Sensibilidad Colateral, entre A y B, podría capturar a las bacterias en una restricción, evitando así la aparición de multirresistencia durante el tratamiento. Por otro lado, estudios recientes han identificado que ciertos cambios metabólicos están ligados a la capacidad de adquirir resistencia y que existen vías comunes que convergen funcionalmente con la resistencia frente a un grupo de antimicrobianos, incluso con distintos mecanismos de acción. Esto abre la posibilidad de terapias combinadas que podrían limitar la aparición de dichas resistencias. Varios microorganismos han demostrado alta virulencia y gran capacidad para adquirir resistencia a antimicrobianos, entre ellos especies de los géneros *Enterococcus*, *Staphylococcus*, *Klebsiella* y *Acinetobacter*. En particular *Staphylococcus pseudintermedius* es un patógeno oportunista que presenta una gran capacidad de adquirir resistencia antimicrobiana mediante transferencia horizontal y mutaciones. Esta especie representa una amenaza para la salud animal y es un potencial reservorio de determinantes de resistencia. En el marco del concepto de "Una sola salud" este proyecto propone contribuir al conocimiento de los mecanismos de RAM en *S. pseudintermedius*, un patógeno emergente, de alta relevancia y con gran potencial zoonótico. Mediante análisis transcriptómicos y genómicos comparativos buscamos entender mejor el funcionamiento de la sensibilidad colateral y la asociación del metabolismo y los ARNs no codificantes pequeños a la RAM. De esta forma se busca contribuir al desarrollo de estrategias alternativas para combatir infecciones. Los aspectos funcionales abordados en este proyecto son originales y novedosos, generando información y experiencia que va más allá de la especie seleccionada.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIANA L. , IRIARTE A. , German Matías Traglia , Lancaster

Propiedades antimicrobianas in vitro del Cannabidiol (CBD) frente a *Staphylococcus pseudintermedius* y su interacción con antimicrobianos de uso común en la clínica veterinaria (08/2023 - 08/2024)

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es un problema creciente a nivel mundial que ocupa a organizaciones sanitarias nacionales e internacionales al más alto nivel. La velocidad con que avanza este fenómeno es alarmante. Se ha logrado un acuerdo mundial, migrando hacia el concepto de ? Una sola salud? como clave para enfrentar el problema. Se requiere entonces un enfoque global para comprender los riesgos y promover soluciones para la salud humana, animal y del ecosistema en su conjunto. En el marco del concepto de ?Una sola salud?, uno de los patógenos con gran potencial zoonótico es el *Staphylococcus pseudintermedius*. Es una bacteria que forma parte de la microbiota normal de la piel y mucosas de perros, si bien se considera un patógeno oportunista puede causar una gran variedad de infecciones como piodermias y otitis. Hoy en día está ampliamente aceptado que las cepas de *S.pseudintermedius* son capaces de colonizar humanos los cuales pueden actuar como reservorios contribuyendo a la diseminación de este patógeno y causando infecciones zoonóticas severas. La habilidad que presenta el *S. pseudintermedius* de adquirir genes de resistencia mediante transferencia horizontal y mantenerlos en su genoma lo transforma en un patógeno potencial y una amenaza tanto para la salud humana como para la salud animal. El uso indiscriminado de antimicrobianos en medicina humana y animal nos obliga, cada vez más, a tratar de buscar alternativas para el tratamiento de infecciones. En este contexto la planta de *Cannabis spp.* y sus cannabinoides se perfilan como candidatos para actuar como antimicrobianos. El objetivo de este trabajo es estudiar si existe un efecto bactericida del Cannabidiol (CBD) sobre cepas de *Staphylococcus pseudintermedius* sensibles y multirresistentes aisladas de lesiones de piel y otitis en perros y determinar, también, si hay alguna relación de sinergismo o antagonismo del CBD con los antimicrobianos de uso en la clínica para tratar estas afecciones.

5 horas semanales

Unidad de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: DIANA L. (Responsable) , Santiago SOSA (Responsable)

Epidemiología molecular de cepas de *Staphylococcus pseudintermedius* aisladas de perro (*Canis familiaris*) en Uruguay. (08/2022 - 08/2023)

El *Staphylococcus pseudintermedius* es una especie de *Staphylococcus coagulasa* positiva que pertenece al grupo de *Staphylococcus intermedius* junto con el *S. delphi* y el *S. intermedius*. Similar al *S. aureus* en humanos, es una bacteria que forma parte de la microbiota normal de la piel y mucosas de perros y gatos. Es considerado un patógeno oportunista que puede causar un amplio rango de infecciones como infecciones de piel, otitis, abscesos, infecciones del tracto urinario, mastitis, y endocarditis. La habilidad que presenta el *S. pseudintermedius* de adquirir genes de resistencia mediante transferencia horizontal y mantenerlos en su genoma lo transforma en un patógeno potencial y una amenaza tanto para la salud humana como para la salud animal. Las cepas de MRSP también pueden presentar resistencia a una gran variedad de antimicrobianos diferentes a los beta-lactámicos como aminoglucósidos, macrólidos, lincosamidas, tetraciclinas, trimetoprima, cloranfenicol, y fluoroquinolonas y presentan incluso mayor capacidad de adquirir resistencia que *S. aureus*. En el año 2009 en Estados Unidos se reportó un aislamiento de MRSP en humanos donde comprobaron la transmisión zoonótica desde su mascota con pioderma a su dueño y entre 2014 y 2015 en España se reportaron 4 casos de infección en humanos. A pesar de su importancia clínica el conocimiento de las características genéticas y la epidemiología molecular de *S. pseudintermedius* es limitada. La técnica del MLST se propuso en 1998 como un método portátil, universal y definitivo para caracterizar todo tipo de bacterias. Es una técnica de epidemiología molecular que permite la tipificación bacteriana, permite identificar asociaciones clonales y establecer relaciones evolutivas. Por otro lado, una técnica que también nos permite realizar estudios epidemiológicos es la reacción en cadena de la polimerasa de elementos basados en secuencias repetidas (rep-PCR). Cuando se observa mediante corrida electroforética las bandas generadas, las cepas idénticas genéticamente tendrán el mismo patrón mientras que las cepas diferentes no. Se han descubierto una gran variedad de secuencias repetidas que representan diversas familias de bacterias. Esto nos permite poder agrupar a las cepas en grupos filogenéticos diferentes (clones). Proponemos contribuir al conocimiento de la epidemiología molecular de la especie y la distribución de genes de resistencias a antimicrobianos en los distintos STs y CCs identificados en nuestra colección representativa de nuestra realidad. Esto podría contribuir al desarrollo de estrategias para combatir las infecciones de *S. pseudintermedius*, así como otras especies multirresistentes, ya que se sabe que los diferentes secuenciotipos y complejos clonales tienden a tener diferentes perfiles de resistencia.

4 horas semanales

Universidad de la República- Facultad de Veterinaria, Unidad de microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIANA L., Lancaster (Responsable), German Matias Traglia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Mejoramiento del diagnóstico de la mastitis bovina mediante la puesta a punto de una cuádruplex droplet digital PCR. (03/2021 - 03/2023)

El Uruguay exporta el 70% de su producción lechera, siendo el séptimo país a nivel mundial. Existen variadas enfermedades infecciosas que generan enormes pérdidas económicas en la lechería. Una de estas es la mastitis bovina, provocada generalmente por bacterias que entran a través del canal del pezón produciendo inflamación de la glándula mamaria. Un buen diagnóstico de esta enfermedad es crucial para poder tratar adecuadamente a los animales infectados, mejorar su bienestar y establecer un correcto plan de control de la enfermedad en los establecimientos. La técnica gold standard para el diagnóstico de laboratorio de la mastitis es el cultivo bacteriano e identificación fenotípica derivados de la bacteriología clásica, sin embargo, las técnicas moleculares que utilizan el ADN como base para la identificación a nivel de especies y tipificación de diferentes cepas han permitido un avance en la precisión del diagnóstico. Este proyecto tiene como objetivo mejorar el diagnóstico de la mastitis bovina mediante la puesta a punto de una cuádruplex droplet digital PCR para la detección y cuantificación de *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus non-aureus*, *Streptococcus uberis* y *Streptococcus dysgalactiae*, los cuatro patógenos principales que causan mastitis en nuestro sistema productivo lechero. La estrategia planteada para cumplir el objetivo se divide en etapas que permiten ir controlando las posibles variables que afectan el diagnóstico, evaluar su sensibilidad y su robustez. El proyecto integra diferentes herramientas y aproximaciones (técnicas clásicas de diagnóstico, técnicas moleculares basadas en PCR y técnicas basadas en secuenciación masiva) para evaluar y validar la metodología propuesta. Una vez concluido el trabajo se contará con una herramienta eficiente, rápida y robusta para el diagnóstico de la mastitis bovina.

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIANA L. , VARELA, G. , L. PARDO , IRIARTE A. , CALVINHO. L. , LAPORTA. J , German Matías Traglia

Areas de conocimiento:

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

OPTIMIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE BLV EN MUESTRAS DE LECHE (06/2021 - 05/2022)

Proyecto presentado al llamado PAIE

5 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: DIANA L. , Pablo Beltrame , Lancaster

Abordaje interdisciplinario de la resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria (04/2018 - 06/2020)

Este proyecto fue presentado al Programa Apoyo a Núcleos Interdisciplinarios Convocatoria 2018 de la UdelaR y fue aprobado en el año 2019. Este grupo esta compuesto por investigadores pertenecientes al Instituto de Higiene (FMed. UdelaR), al Polo tecnológico de Pando (FQuímica. UdelaR) e investigadores de la Facultad de veterinaria. La Resistencia Antimicrobiana (RAM) se viene estudiando y trabajando desde hace muchos años en la UdelaR. Desde 2018, nuestro país se encuentra implementando su Plan Nacional de contención de la Resistencia Antimicrobiana, con enfoque en Salud Animal y Cadenas productivas. En ese sentido consideramos fundamental que la UdelaR participe de manera interdisciplinaria y coordinada en el Plan. El grupo se propone mejorar la capacidad de diagnóstico de RAM, formación de posgrados y estudiar las RAM a nivel asistencial en pequeños animales y a nivel productivo lechero. Particularmente mi trabajo en el marco de este proyecto es la recepción y derivación de las muestras a los diferentes laboratorios así como también el análisis molecular y bacteriológico de resistencia antimicrobiana de bacterias Gram positivas.

5 horas semanales

Facultad de Veterinaria , Unidad de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIANA L. , Lancaster , VIGNOLI R , Coppola N

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Identificación molecular de cepas de Streptococcus spp. aisladas de casos de mastitis bovina y detección de genes de resistencia a antibióticos (12/2018 - 12/2019)

En este proyecto se identificará mediante métodos moleculares cepas de Streptococcus agalactiae, Streptococcus dysgalactiae y Streptococcus uberis pertenecientes a un banco de muestras de leche mastítica. Por otro lado se determinará la presencia de genes de resistencia a diferentes antibióticos en estas cepas previamente identificadas.

15 horas semanales

Departamento de Ciencias Microbiológicas - Facultad de Veterinaria, UdelaR, Bacteriología

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DE BRUN L , SKURAS V , MASTROIANNI L , Leticia María DIANA SÁNCHEZ (Responsable)
, BARRIOS V
Palabras clave: PCR Lechería Glándula mamaria Antimicrobianos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología y producción
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Resistencia Antimicrobiana &
Mastitis Bovina

Identificación y caracterización de cepas de *Staphylococcus pseudintermedius* aisladas de perros. Una visión a sus factores de virulencia. (12/2018 - 12/2019)

Lograr mediante técnicas moleculares la correcta Identificación de cepas de *S. pseudintermedius* aisladas de caninos y realizar una caracterización de estas cepas en relación a los diferentes factores de virulencia que presentan.

10 horas semanales

Departamento de Ciencias microbiológicas- Facultad de Veterinaria, UdelaR , Bacteriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LANCASTER E. , MONTAÑA E. (Responsable) , Leticia María DIANA SÁNCHEZ

Palabras clave: Dermatitis PCR Piel

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología y salud animal

Identificación molecular de los patógenos más relevantes que causan mastitis en el ganado lechero del Uruguay y detección de genes de resistencia a β -lactámicos y macrólidos (07/2018 - 07/2019)

Las pérdidas debido a la mastitis en nuestro país son muy elevadas, rondando los U\$S 21.345.000 anuales según la incidencia registrada hasta el 2002. La mastitis bovina es una enfermedad del ganado lechero que se caracteriza por la reacción inflamatoria de la glándula mamaria llevando a un incremento en el recuento de células somáticas (RCS) y cambios en la composición de la leche y en el tejido mamario. Esta patología puede presentarse de dos formas, una que denominamos mastitis clínica y otra que denominamos mastitis subclínica. La mastitis clínica implica una alteración de la glándula mamaria y de la leche mientras que en la mastitis subclínica no hay alteración aparente y se detecta por un recuento de células somáticas (RCS) aumentado. Las bacterias responsables de la mastitis pueden clasificarse en patógenos ambientales tales como *Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Streptococcus uberis* y *Streptococcus dysgalactiae* y patógenos contagiosos como *Staphylococcus aureus*, y *Streptococcus agalactiae*. Los *Staphylococcus coagulasa* negativos son considerados patógenos contagiosos menores. De acuerdo al modo de producción en nuestro país (pradera) los agentes etiológicos más importantes son *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus coagulasa* negativos (CNS), *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Corynebacterium bovis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* y *Trueperella pyogenes*. El tratamiento de la mastitis bovina con antimicrobianos está muy extendido en nuestro país y debido al mal uso de los mismos la aparición de cepas resistentes en estas infecciones ha ido en aumento por lo que es de suma importancia identificar al patógeno para poder utilizar el antimicrobiano adecuado y tomar las medidas de control correctas. No debemos dejar de lado el hecho de que estas bacterias resistentes, así como también sus genes de resistencia, puedan llegar a productos de consumo humano siendo esto un camino para el pasaje de cepas resistentes de animales a humanos. Este proyecto tiene como objetivo principal confirmar la identificación fenotípica de los patógenos más relevantes que causan mastitis bovina mediante el uso de técnicas moleculares (PCR) y detectar genes de resistencia de los aislamientos confirmados como *Staphylococcus aureus* y SCN obtenidos de muestras de leche mastíticas que ingresan al Laboratorio de la Asociación Rural de San José en el período de Mayo de 2018 a Mayo 2019. Se realizarán aislamientos a partir de muestras de leche que serán remitidas al laboratorio de la Rural de San José a los cuales se le realizará una primera identificación fenotípica que será confirmada por técnicas moleculares mediante PCR.

Posteriormente se determinará el perfil de resistencia de todas las cepas frente a los antibióticos normalmente utilizados para tratar los casos de mastitis y se detectarán los genes que confieren resistencia a penicilina (blaZ), meticilina (mecA) y eritromicina (ermA y ermC).

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria UdelaR & Laboratorio de la Rural de San José

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTOIANNI.L , DIANA.V , Leticia María DIANA SÁNCHEZ (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Resistencia Antimicrobiana & Mastitis

Análisis de la presencia de Staphylococcus aureus meticilino resistente (MRSA) y Staphylococcus pseudointermedius meticilino resistente (MRSP) mediante identificación genotípica y detección del gen mecA en pacientes caninos de Montevideo. (05/2016 - 05/2017)

Staphylococcus aureus y Staphylococcus pseudointermedius son reconocidos actualmente como patógenos de gran importancia tanto en humanos como en animales. En los últimos años han ido en ascenso los eventos de aparición de cepas de estas especies resistentes a meticilina (MRSA y MRSP, respectivamente). Estas han tenido un gran impacto en medicina veterinaria particularmente en pequeños animales y equinos. Las personas y los animales parecen estar compartiendo estos microorganismos, por lo que el papel que los animales pueden desempeñar como portadores de estas bacterias es un elemento de discusión en muchos trabajos actuales. Este proyecto tiene como objetivo principal determinar la circulación del MRSA y el MRSP en perros, tomando muestras de hisopados de faringe y perianales de perros (sanos y enfermos) que ingresen al Centro Hospitalario de la Facultad de Veterinaria de la UdelaR. Se aislarán los microorganismos, se identificarán mediante amplificación y secuenciación del gen que codifica para el ARNr 16S, se determinará el perfil de resistencia a una serie de antibióticos (entre ellos la oxacilina) y por último se determinará la existencia del gen mecA (gen que brinda la resistencia a meticilina). Finalmente y no menos importante, se pondrá en marcha en el laboratorio un cepario de MRSA para realizar trabajos futuros dentro del área.

30 horas semanales

CIDEC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: BARTESAGUI. N , MENENDEZ. C

Palabras clave: Staphylococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibioticos, Enfermedades infecciosas, Biología Molecular

DOCENCIA

Doctor en Medicina Veterinaria (DMV) (03/2022 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Farmacología Clínica, 10 horas, Teórico

Docton en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (11/2017 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología Genética Bacteriana, 3 horas, Teórico

Microbiología- Coloraciones, medios de cultivo y pruebas bioquímicas, métodos de esterilización, 7 horas, Teórico-Práctico

Microbiología- Antibiograma, Siembra de microorganismos, 7 horas, Teórico-Práctico

Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR (11/2024 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Mastitis bovina: desafíos y avances, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico microbiológico

Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR (11/2024 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Microbiología aplicada a la clínica de pequeños animales, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Doctor en Medicina Veterinaria (DMV) (10/2021 - 10/2021)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
microbiología diaria en la clínica de pequeños animales, 10 horas, Teórico

Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR (08/2019 - 09/2019)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Resistencia a antimicrobianos en el ámbito veterinario con perspectiva de "una salud", 10 horas,
Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Resistencia a antimicrobianos

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Concurso Grado 2 de Microbiología, Aprobado. (03/2011 - 08/2011)

Área Bacteriología, Depto de Ciencias Microbiológicas
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Bacteriología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA - URUGUAY

Universidad de la Empresa - Facultad de Ciencias Agrarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - 06/2018)

Docente 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Laboratorio. Carrera de técnico en ciencias veterinarias (05/2016 - 05/2018)

Técnico nivel superior
Responsable
Asignaturas:
Técnicas de Laboratorio, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos, Enfermedades infecciosas, Biología Molecular

Laboratorio. Carrera de técnico en ciencias veterinarias (05/2015 - 05/2018)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología Aplicada, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia a antibióticos, Enfermedades infecciosas, Biología Molecular

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 09/2013) Trabajo relevante

Proyecto CSIC Iniciación a la investigación 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Uso de codones sinónimos en genes de resistencia a antibióticos en Bacterias (10/2011 - a la fecha)

20 horas semanales

Sección Biomatemática, Laboratorio de organización y evolución del genoma , Coordinador o Responsable

Equipo: IRIARTE A. , MUSTO H.

Palabras clave: genes de resistencia bacterias patógenas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución Molecular

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

Detección y caracterización de proteasas que se expresan en frío. (10/2011 - 10/2012)

20 horas semanales

Sección Bioquímica, Lab. 314 , Integrante del equipo

Equipo: CASTRO-SOWINSKI S. , MARTINEZ-ROSALES C. , FULLANA N.

Palabras clave: enzimas proteolíticas bacterias psicrófilas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Proteasas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio del uso de codones sinónimos en genes vinculados a la resistencia a antibióticos en bacterias (04/2012 - 09/2013)

31 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Evolución y Organización del Genoma Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: Uso de Codones Genes de resistencia a antibióticos

Areas de conocimiento:

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Beltrán-Zunino / Asistencia Técnica en Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - 09/2011)

Analista de laboratorio (Sector Biocidas) 44 horas semanales
Sector Biocidas: Dosificación de antibióticos (difusión en placa método 3+3, siembra y evaluación e informe de resultados), Determinación de actividad bactericida y fungicida en productos comerciales (jabones, alcoholes, limpiadores líquidos, etc.) mediante técnica UNE-EN 1040, Mantenimiento y control de Cepario, Congelado y descongelado de cepas ATCC.

Funcionario/Empleado (07/2008 - 06/2009)

Analista de laboratorio (Sector aguas) 44 horas semanales
Sector aguas: Muestreo y siembra de aguas en general (Agua potable y purificada, muestras de playas y arroyos, efluentes industriales, aguas de diálisis, refrescos y aguas embotelladas). Recuento incorporado y en superficie, Siembra de aguas por filtración en membrana, Técnica del número más probable, Lectura de placa de aerobios, Búsqueda de pseudomonas (lectura de fluorescencia de caldo Asparagina), Recuento de coliformes totales y fecales y manejo de medios correspondientes. Evaluación e informe de resultados.

Funcionario/Empleado (11/2007 - 06/2008)

Auxiliar de laboratorio (Prod. farmacéuticos) 44 horas semanales
Sector alimentos y productos farmacéuticos: Muestreo y siembra de m.o. en alimentos y productos farmacéuticos en general, Re-aislamiento en placa, Preparación de suspensiones bacterianas y fúngicas, Recuentos incorporados y en superficie, Manejo de medio de cultivo líquidos y sólidos, Tinción Gram, Preparación de frescos, Tinción de esporas bacterianas, Test de esterilidad, Manejo en flujo laminar, Mantenimiento y utilización de equipos de laboratorios (estufas, baños, microscopio, balanzas analíticas).

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2005 - 12/2005)

Ayudante de laboratorio 20 horas semanales
Facultad de Medicina 3º año, UDELAR. Instituto de Higiene dependiente de la Facultad de Medicina.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciclo Básico (03/2005 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Curso de Bacteriología y Virología, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PASANTÍAS

(03/2005 - 03/2006)

Instituto de Higiene dependiente de la Facultad de Medicina, Cátedra de Bacteriología y Virología
20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comprehensive analysis of antimicrobial resistance, biofilm formation and virulence factors of staphylococci isolated from bovine mastitis (Completo, 2025)

MORENO J., DIANA L., MARTINEZ M., IRIBARNEGARAY,V., PUENTES, R
Heliyon, v.: 11 4, 2025
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 24058440
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e42749>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844025011302>



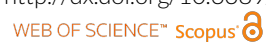
"Streptococcus spp. isolated from bovine mastitis: antimicrobial sensitivity studies and disagreement evaluation between routine phenotypic diagnosis and molecular identification (Completo, 2024) Trabajo relevante

DIANA L., Lucas Mastroianni , PUENTES, R , DIANA V.
Revista Argentina de Microbiología, v.: 56 4 , 2024
Palabras clave: Diagnostico Biología Molecular PCR
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03257541
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ram.2024.07.006>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0325754124000889>



Duplex droplet digital PCR detection of Streptococcus uberis and Streptococcus dysgalactiae, major etiological agents of bovine mastitis (Completo, 2024) Trabajo relevante


LETICIA DIANA, German Matias Traglia , VIRGINIA DIANA , LUIS CALVINHO , JIMENA LAPORTA , IRIARTE A. , PUENTES, R
Frontiers in Animal Science, v.: 4 2024
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 26736225
DOI: [10.3389/fanim.2023.1336816](https://doi.org/10.3389/fanim.2023.1336816)
<http://dx.doi.org/10.3389/fanim.2023.1336816>



Multiple antimicrobial resistance in Enterobacteriaceae isolated from a Sea Lion (Otaria flavescens) specimen from Isla de Lobos, Uruguay: a case report (Completo, 2022)


Eliopulos , DIANA L., ALSINA, L., Brandl, S.C.
Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v.: 5 4 , 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2595573X
DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv5n4-001>
<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJAER/article/view/52943>




Identification and characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus* isolated from dogs (Completo, 2019) 

DIANA L., Camila Ciuffo Duque, MUSTO H
SMVU- Veterinaria, v.: 55 212, p.:45 - 51, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16884800
DOI: [DOI: 10.29155/VET.55.212.1](https://doi.org/10.29155/VET.55.212.1)
<http://dx.doi.org/10.29155/vet.55.212.1>


General Trends in Selectively Driven Codon Usage Biases in the Domain Archaea. (Completo, 2014)

IRIARTE A., JARA.E, LEYTON, L., DIANA L., MUSTO H
Journal of Molecular Evolution, v.: 79 3-4, p.:105 - 110, 2014
Palabras clave: Selection for translation Optimal codons tRNA content Synonymous divergence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222844
E-ISSN: 14321432
DOI: [10.1007/s00239-014-9647-7](https://doi.org/10.1007/s00239-014-9647-7)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00239-014-9647-7>


Draft Genome Sequence of an Extensively Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Indigo-Pigmented Strain (Completo, 2014)

TRAGLIA.G, Vilaboca E., Almuzara M., DIANA L., IRIARTE A., Daniela Centrón, Ramírez M.S.
Genome Announcements, v.: 2 6, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
E-ISSN: 21698287
DOI: [10.1128/genomeA.01146-14](https://doi.org/10.1128/genomeA.01146-14)
<https://mra.asm.org/>


Trends in amino acid usage across the class Mollicutes (Completo, 2013)

IRIARTE A., BARAIBAR, DIANA L., CASTRO SOWINSKI, S., ROMERO H, MUSTO H
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2013
Palabras clave: Uso de Codones Mollicutes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07391102
E-ISSN: 15380254
DOI: [10.1080/07391102.2012.748636](https://doi.org/10.1080/07391102.2012.748636)


PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

EVOLUCIÓN MOLECULAR DE GLUTATIÓN TRANSFERASAS (GSTs) EN MAMÍFEROS DOMÉSTICOS (2011)

DIANA L., BARAIBAR J., IRIARTE A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: *Sus scrofa* *Bos taurus* familia multigénica
Areas de conocimiento:

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Guía práctica de Bacteriología (2016)

DIANA L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva2.fvet.edu.uy/moodle/>

Redacción de una guía de apoyo para el curso de microbiología de Facultad de Veterinaria. Material utilizado por los estudiante que cursan el módulo práctico correspondiente al módulo de bacteriología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC I+D (2024)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista de la Sociedad de Medicina Veretnaria del Uruguay (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports. NATURE (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado Nacionales (2024)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Ayudante Grado 1 de Bacteriología (2018)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Veterinaria

JURADO DE TESIS

Doctor en ciencias Veterinarias (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Tecnología de los Alimentos , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

FACTORES DE VIRULENCIA, RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS Y FORMACIÓN DE BIOFILMS EN *Staphylococcus* spp. AISLADOS DE MASTITIS BOVINA EN URUGUAY (2022 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: JUAN MARCOS MORENO MOREIRA
País: Uruguay

GRADO

Aplicación de la PCR convencional para la detección de patógenos en muestras de mastitis bovina con cultivos sin crecimiento en las técnicas convencionales. (2022 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Departamento de Patobiología , Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Beltrame/Nicolás Vazquez
País: Uruguay

Evaluación de ejemplares juveniles de *Chelonia mydas* como bioindicadores de resistencia antimicrobiana en ambientes marinos de la costa atlántica de Uruguay (2019 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Cotutor (DIANA L.)
Nombre del orientado: Katherin Ferreira Delbono
País: Uruguay

Análisis de los resultados de aislamientos y antibiogramas generados en el Laboratorio de Diagnóstico Microbiológico de Facultad de Veterinaria durante los años 2018 y 2019 (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Departamento de Ciencias microbiológicas , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Veterinarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ayrton Bengochea, Bruno González
País: Uruguay

Efecto de la ozonoterapia en comparación al tratamiento tradicional en otitis caninas externas infecciosas (2019 - 2020) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DIANA L.)
Nombre del orientado: María Florencia Navarro, Natalia Machado
País: Uruguay

Identificación fenotípica y detección del gen mecA en cepas de Staphylococcus sp. resistentes a Meticilina obtenidas de caninos. (2017 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Programa de Tesis de grado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Ciuffo
País: Uruguay
Palabras Clave: Staphylococcus Caninos Resistencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

Resistencia a antibióticos en Enterobacterias aisladas de un juvenil de León Marino (Otaria byronia) proveniente de la Isla de Lobos Uruguay

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Departamento de Ciencias Microbiológicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Amanda Natasha Eliopulos Naya
País: Uruguay
Palabras Clave: Antimicrobianos Ambiente Una sola salud
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Canabidiol (CBD) y su interacción con antimicrobianos contra Staphylococcus pseudintermedius metilino resistentes y sensibles (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro Pizzo
País/Idioma: Uruguay,

Relación entre el índice de mastitis y el del Score de suciedad de la ubre en diferentes sistemas de pastoreo. (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Juan Pablo Reyes
País/Idioma: Uruguay,

Monitoreo bacteriológico en Clínicas Veterinarias en zona Metropolitana (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Federica Perera Pedroso, Maria Julieta Pereira Pavan, Nadia Victoria Rodriguez Amuz
País/Idioma: Uruguay,

Identificación y análisis de la resistencia a antimicrobianos de cepas de Staphylococcus aureus aislados de mastitis. (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Melisa Martínez
País/Idioma: Uruguay,

Estudio de diferentes metodos de procesamiento y conservación de membrana amniótica de origen equino (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Carrera de grado - Facultad de Veterinaria
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Nahuel Santana y Agustina Ramos
País/Idioma: Uruguay,

Caracterización molecular de la resistencia a antibióticos en cepas de Staphylococcus.sp aisladas de caninos (2018) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Doctor en Medicina Veterinaria (DMV)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Elizabeth Lancaster
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Staphylococcus Resistencia Caninos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Salud Animal

Caracterización de los factores de virulencia de cepas de Staphylococcus pseudintermedius aisladas de caninos (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Departamento de Ciencias microbiológicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Elenisse Montaña Artus
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Enterotoxina Biofilm Toxina
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bacteriología

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

III Congreso multidisciplinario de ciencias veterinarias (2022)

Simposio
Charla Resistencia a antimicrobianos en Staphylococcus pseudintermedius aislados de caninos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Opcion Veterinaria

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores (2022)

Encuentro
Uso Racional y Resistencia a Antimicrobianos (Mesa redonda)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UBA Veterinaria

V Reunion de RELIM (2019)

Encuentro

Puesta a Punto de una Multiplex PCR para la Identificación de Streptococcus sp. Aislados de Casos de Mastitis Bovina: ¿Vamos por el Camino Correcto en el Diagnóstico de Estos Agentes?

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de La

Plata Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Puesta a punto de una PCR digital (Droplet digital PCR) para diagnóstico y cuantificación de los principales patógenos productores de mastitis en Uruguay (2019)

Encuentro

PCR digital (Droplet digital PCR) para diagnóstico

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de La

Plata Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

1era Jornada de Fortalecimiento de la Red de Equipos de Investigadores en Resistencia a Antimicrobianos? (2019)

Seminario

Resistencia a antibióticos en Staphylococcus spp aislados de pequeños animales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de higiene, Facultad de Veterinaria Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología Resistencia

Curso-Taller Resistencia Antimicrobiana: Evolución y Perspectivas Actuales con el enfoque "Una salud" (2018)

Taller

Para la realización de este encuentro taller realice una charla relacionada a los Staphylococcus aislados de animales y datos actualizados de la resistencia a antimicrobianos en estos aislamientos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene Prof. A. Berta?- DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Resistencia a antimicrobianos

Jornadas Técnicas Veterinarias (2017)

Otra

Jornadas Técnicas Veterinarias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: CSIC-CIDEC El género Staphylococcus incluye una amplia variedad de especies que se encuentran ampliamente distribuidas en la naturaleza colonizando mamíferos y aves. Se encuentran normalmente formando parte de la microflora natural de la piel, del tracto respiratorio, del tracto urogenital y transitoriamente del tracto digestivo tanto en animales como en el hombre. Muchas de las especies pertenecientes a este género son patógenos oportunistas de varios animales y el hombre, pudiendo transmitirse fácilmente por contacto o fomes. Los estafilococos no son grandes invasores y son capaces de formar colonias en los epitelios intactos de animales sanos sin causar ningún tipo de enfermedad, por lo que podemos decir que, como regla general, los animales sanos son portadores subclínicos de estafilococos. Invaden el epitelio cuando este fue dañado por agresiones traumáticas (cortes), por infecciones previas con otros patógenos (demodicosis, dermatofitosis) o por trastornos clínicos. Las infecciones por estos patógenos generalmente se presentan como agudas, febriles y están asociadas a la formación de abscesos supurativos (Greene, 1993). La virulencia de los estafilococos está ampliamente relacionada a la presencia de determinados componentes de la envoltura celular así como también a la producción de exotoxinas y enzimas involucradas en el proceso de infección generando muchos cambios biológicos a nivel tisular en el huésped (Greene, 1993). El género Staphylococcus presenta 45 especies y 21 subespecies que se clasifican dentro de dos grupos

teniendo en cuenta su capacidad de producir la enzima coagulasa: estafilococos coagulasa negativos (CoNS) y estafilococos coagulasa positivos (CoPS) (Bergeron et al., 2011). Los CoPS normalmente se encuentran como comensales tanto en animales como en el hombre, considerándose patógenos oportunistas. Las infecciones por estos microorganismos pueden ser de origen endógeno o exógeno y las más importantes en animales domésticos incluyen: piemia por garrapatas (en corderos), epidermitis exudativa (en cerdos), botriomicosis (en caballos y cerdos), piodermas, otitis externas y otros cuadros supurativos (en perros y gatos). Algunas de las especies más relevantes que pueden causar infecciones en perros son: *S. intermedius*, *S. aureus*, *S. schleiferi* subsp. *coagulans*, *S. pseudintermedius*, *S. lutrae*, *S. delphini* y *S. hyicus*. El grupo de los CoNS incluye un gran número de especies, muchas de las cuales son patógenos oportunistas de animales y no producen toxinas agresivas. Este grupo está representado por más de 40 especies diferentes dentro de las que se encuentran: *S. saprophyticus*, *S. schleiferi* subsp. *schleiferi*, *S. simulans*, *S. haemolyticus*, *S. sciuri*, *S. carnosus*, *S. xilosus* entre otros (Greene, 1993). Podemos considerar que tanto los CoPS como los CoNS podrían ser potenciales patógenos zoonóticos de interés en medicina humana y veterinaria. A lo largo de la historia mucho se ha estudiado sobre la resistencia a antibióticos en este género, la proliferación y diseminación al medio de estos microorganismos resistentes a antibióticos es uno de los problemas actuales de mayor relevancia tanto en medicina humana como veterinaria. Los tratamientos empleados en medicina humana basados tanto en el uso de penicilinas (por ejemplo meticilina o la oxacilina) y en cefalosporinas de primera generación, han llevado a una fuerte presión selectiva favoreciendo la emergencia de cepas resistentes a este tipo de antibióticos. Las diferentes especies de estafilococos (CoPS y CoNS) que comparten un nicho, ya sea en la superficie de un animal o un humano, están en contacto continuo. Esto lleva a que genes de resistencia y de virulencia puedan ser transferidos desde una especie a otra por mecanismos de transferencia horizontal (Holden et al., 2004; Otto, 2013). La resistencia a meticilina (y oxacilina) por parte de los *Staphylococcus* sp. es debida a la presencia de una proteína PBP de baja afinidad por los β -lactámicos, denominada PBP 2a o PBP 2' para diferenciarla de la PBP estándar. Esta proteína está codificada el gen *mecA* que está presente en la mayoría de las cepas de estafilococos resistentes pero ausente en las cepas sensibles y se localiza dentro de un elemento genético móvil llamado SCCmec (*Staphylococcal cassette chromosomal*). Por lo antes dicho es claro que las poblaciones animales podrían cumplir un rol fundamental en la transmisión y mantenimiento de cepas de *Staphylococcus* sp. resistentes a meticilina y otros antibióticos. Esta transmisión sería principalmente a los humanos debido a la interacción permanente entre ambos. El objetivo de este trabajo fue detectar y caracterizar cepas de *Staphylococcus* sp. en perros sanos y con sintomatología característica (piodermia y/o otitis) muestreados en Montevideo durante un período de un año (Mayo de 2016 - Mayo de 2017). Se tomaron hisopados perianales, faríngeos y de lesiones de piel a perros que ingresaron a al hospital veterinario durante ese año. Posteriormente se realizó el aislamiento e identificación fenotípica primaria de las cepas y se determinó el perfil de resistencia a 10 antibióticos diferentes mediante la técnica de Disco Difusión, los halos fueron interpretados según los estándares de la NCCLS. Las cepas se identificaron mediante amplificación por PCR y posterior secuenciación del ARNr 16S y el gen *mecA* fue detectado por amplificación por PCR. Se muestrearon un total de 74 perros (diferentes edades, relacionamiento con los dueños variado, con y sin tratamiento con antibióticos, etc.) a partir de los cuales se lograron aislar 153 cepas de *Staphylococcus*. Mediante pruebas bioquímicas y por secuenciación del ARNr 16S se identificaron 67 cepas y las especies detectadas fueron: *S. epidermidis*, *S. arlettae*, *S. pseudintermedius*, *S. xylosus*, *S. nepalensis*, *S. argenteus*, *S. cohnii*, *S. haemolyticus* y *S. schleiferi*. Se obtuvieron siete cepas resistentes a meticilina *mecA* + (3 cepas de *S. pseudintermedius*, 2 cepas de *S. haemolyticus*, una cepa de *S. cohnii* y una cepa de *S. epidermidis*). Con respecto a la múltiple resistencia se detectaron 10 cepas MDR (resistente a múltiples drogas) la mayoría pertenecientes a la especie de *S. pseudintermedius*. Como conclusión general de este trabajo podemos decir que las condiciones para la transferencia de genes de resistencia a meticilina en caninos están dadas ya sea por la existencia de dichos genes y los elementos genéticos móviles en los que ellos son transportados así como también, por la presencia de cepas bacterianas capaces de incorporarlos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

EVALUACIÓN DE PROPIEDADES TECNOLÓGICAS, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS Y PRODUCCIÓN DE AMINAS BIÓGENAS EN LACTOBACILLUS SPP. AISLADOS DE SUERO FERMENTOS DE COLONIA, URUGUAY (2021)

Candidato: Sabrina Lacuesta / Natalia Lezcano

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DIANA L.

Doctor en Medicina Veterinaria (DMV) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Información adicional

Grado 2, Asistente Bacteriología, Concurso Oposición y Meritos, Aprobado. 07/2012, Facultad de Veterinaria.
(27/09/2012)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	24
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	11
Docencia	9
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	9
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis/Monografía de grado	7