



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

Etcheverría, Analía Inés

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA : el desafío de visibilizar la Ciencia / Analía Inés Etcheverría ; Nora Lía Padola ; compilación de Daniela Agüeria ; Laura Nadín ; Maria Julia Traversa. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-579-2

1. Proyectos de Investigación. 2. Veterinaria. 3. Ciencias Tecnológicas. I. Padola, Nora Lía. II. Agüeria, Daniela, comp. III. Nadín, Laura, comp. IV. Traversa, Maria Julia, comp. V. Título.

CDD 636.0890982

AUTORIDADES

FACULTAD CIENCIAS VETERINARIAS

◆ **Decano**

Dr. Rodolfo Catalano

◆ **Vice Decano**

Dr. Eduardo Castro

◆ **Secretaria de Investigación y Posgrado**

Dra. Nora Lía Padola

◆ **Subsecretaria de Investigación y Posgrado**

Dra. Analía Inés Etcheverría

Editores

Comisión de Investigación y Posgrado

Dra. Daniela Agüeria

Dr. Santiago Callejas

Dra. Laura Nadín

Dr. Pablo Nejamkin

Dra. Mariel Sanso

Dra. Julia Traversa

El desafío de visibilizar la Ciencia

La actividad científica-tecnológica desarrollada por docentes, investigadores y becarios pertenecientes a una Institución determinada debe ser comunicada. Esa comunicación puede entenderse como formal, si consideramos las publicaciones indexadas nacionales e internacionales, congresos y Libros de resúmenes de congresos y jornadas; o informal como los artículos de divulgación en revistas no indexadas, en periódico o en redes sociales. Más allá de que la clasificación anterior está sujeta a pautas de evaluación de cada docente/investigador/becario por distintos organismos científicos–tecnológicos, los resultados de los trabajos científicos tienen que ser comunicados. Ciertamente es lo que no se publica, nunca se hizo, y que la visibilización científica es un acto de responsabilidad ética, pues debemos devolver al Estado los resultados de los trabajos que fueron financiados con fondos públicos.

Comunicar la ciencia tiene implícito que el resto de la comunidad científica tenga acceso a los resultados de nuestro trabajo, conozca las metodologías utilizadas y los equipamientos disponibles. Es así como surgen interacciones interdisciplinarias, que son la base de la investigación actual.

¿Qué? ¿Cómo? ¿Dónde? son las preguntas que hoy nos movilizan para comenzar un camino de visibilización científica que nos permita seguir generando conocimientos para resolver problemáticas que la sociedad demanda.

Este libro de Resúmenes tiene como objetivo comunicar los trabajos científicos que se realizan en el ámbito de cada Departamento de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Dras. Nora Lía Padola y Analía Inés Etcheverría

AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE *CAMPYLOBACTER* TERMOTOLERANTES (CT) EN BOVINOS, PORCINOS Y ANIMALES DE COMPAÑÍA DEL PARTIDO DE TANDIL

CHIAPPARRONE María Laura (1,2), CAGNOLI Claudia Inés (1,2), CACCIATO Claudio Santiago (1,2), RODRÍGUEZ Marcelo (1,2), CONFALONIERI Matías (3), BRUSCO Mariela (3), RICCIO María Belén (1), MARTÍNEZ Sofía (2,4), GUTIÉRREZ María Verónica (2,4), EGUIA Valeria Raquel (1)

1) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Núcleo SAMP, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

2) *CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

3) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

4) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo MEVET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

mlchiapp@vet.unicen.edu.ar

Las infecciones por *Campylobacter* spp. en humanos son una de las cuatro principales causas de diarrea y está considerada como la causa bacteriana más frecuente de gastroenteritis en el mundo. La mayoría de los reportes de casos se deben al consumo de carne de pollo, mientras que los estudios referidos al rol de los bovinos, porcinos y animales de compañía en la epidemiología de la enfermedad como fuentes de infección, portadores y transmisores de *Campylobacter* spp. son escasos. El objetivo general del proyecto es contribuir a definir el rol del bovino, porcino y animales de compañía en la epidemiología de CT y sus características fenotípicas y genotípicas. El objetivo específico de este trabajo es informar el estado de avance. El diseño de muestreo para bovinos se realizó en dos etapas: a partir de la existencia total de los establecimientos ganaderos de Tandil y de acuerdo a la prevalencia de la enfermedad en bovinos, se sortearon 25 establecimientos. Una vez seleccionados, se realizó el sorteo de los animales a muestrear: 15 vacas adultas por establecimiento. Posteriormente, se tomó contacto con los veterinarios responsables de los establecimientos para informarlos sobre el proyecto y solicitar autorización para muestrear. La posibilidad de contar con información de la totalidad de los establecimientos ganaderos del partido y a partir de ellos realizar un diseño de muestreo, permitirá definir la prevalencia en bovinos. En porcinos y caninos, el muestreo se realizó por conveniencia, en un criadero y de pacientes ingresados al Hospital Escuela de Pequeños Animales (HEPA), respectivamente. En este caso el diseño permitirá definir la tasa de positividad. El aislamiento, la identificación y la conservación de las cepas se realiza a partir de muestras de materia fecal. En bovinos, de los 25 establecimientos se muestrearon 7: se tomaron 113 muestras y se aisló 1 CT. El muestreo en porcinos lamentablemente no fue exitoso ya que sólo se muestreó un criadero debido a la dificultad para acceder por normas de bioseguridad: se tomaron muestras de 5 cachorras, 10 madres y 16 capones y se aislaron CT en 2 cachorras y 3 capones. En perros, se tomaron 26 muestras, sin aislamientos positivos. La identificación preliminar de los CT se realizó con base en la morfología de colonia, la observación microscópica en fresco, por tinción de Gram y por producción de enzimas oxidasa y catalasa. Las colonias fueron compatibles con *Campylobacter* spp., la observación microscópica permitió identificarlos como Gram negativos y en campo oscuro, su movilidad característica. Actualmente nos encontramos trabajando en la identificación fenotípica mediante pruebas bioquímicas, genotípica por PCR y en la resistencia antimicrobiana (CLSI, EUCAST). Si bien el proyecto aún está en desarrollo, creemos importante informar sobre los avances en esta nueva línea de trabajo que involucra microorganismos responsables de enfermedades de transmisión alimentaria con impacto a nivel mundial. La ejecución nos permitirá poner a punto el aislamiento y la tipificación, conformar un cepario, evaluar la resistencia antimicrobiana e identificar los factores de riesgo asociados a la presencia de CT en las especies animales en estudio.

Palabras clave: *Campylobacter* termotolerantes, bovinos, porcinos, caninos, Tandil