



Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa



Asociación Argentina de
Inmunología Veterinaria



AAIV 2021

XIII Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria

I Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria

18 y 19 de noviembre de 2021

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de
La Pampa
General Pico – La Pampa – Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Dra. Carolina Vélez (UNLPam) - Dra. Delia Williamson (UNLPam)
Dra. Mariángeles Clazure (UNLPam)
Dr. Guillermo Meglia (UNLPam)
Mg. Marcelo Gastaldo (UNLPam)

COMITÉ CIENTÍFICO

Responsable: Dra. Carolina Vélez (UNLPam)
Integrantes: Dra. Alejandra Capozzo (INTA)
Dr. Eduardo Mórtola (UNLP)
Dra. Carina Porporatto (UNVM, Córdoba)
Dra. Adriana Soutullo (Min. Producción Santa Fe, FBCB-UNL)
Dra. Cecilia Dogi (UNRC)
Dra. Delia Williamson (UNLPam)
Dra. Leticia Peralta (UNR)
Dra. Nora Lía Padola (UNCPBA)
Dr. Claudio Barbeito (UNLP)

COMITÉ TÉCNICO

Responsable: Dra. Delia Williamson (UNLPam)
Colaboradores: Dra. Bibiana Allende (UNLPam)
Prof. Emilce Rojo (UNLPam)
Juan Carlos Hernandez (UNLPam)
Centro de Producción Audiovisual (CPA-UNLPam)
Dra. Carolina Vélez (UNLPam)

COMITÉ COLABORADOR

Dra. Alejandra Capozzo (INTA)
Dr. Eduardo Mórtola (UNLP)
Dra. Carina Porporatto (UNRC)
Dra. Adriana Soutullo (Min. Producción Santa Fe, FBCB-UNL)
Dra. Cecilia Dogi (UNRC)
Dra. Sandra Núñez (UNNE)
Dra. Ana Jar (UBA)
Dra. Cecilia Greco (AAIV)
Dra. Nora Lía Padola (UNCPBA)
Dra. Estela Vera (UNL)
Dra. Leticia Peralta (UNR)
Dra. Olga Sánchez Negrette (UCASal)

*El Comité Organizador de las XIII Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria agradece la colaboración de los siguientes profesionales en la **evaluación** de los resúmenes presentados:*

Dra. Laura Gonzalez Pereyra, Dra. Guillermina Bilbao, Dra. Adriana Soutullo, Dra. Carolina Veaute, Dra. Noelia Cariddi, Dra. Gisela García, Prof. Emilce Rojo, Dra. Myrian Trotta, Dra. Antonella Stassi, Dr. Eduardo Mórtola, Dra. Alejandra Larsen, Dr. Fabricio Alustiza, Dra. Maria Sol Renna, Dra. Ivana Montironi, Dra. Sandra Núñez, Dra. Lidia Gogorza, Bact. Graciela Miceli, Dra. Luciana Bohl, Dra. Myrian Trotta, Dra. Celina Cabrera, Dra. Celina Baravalle, Dra. M. Laura Soriano Perez, Dra. María Cruz Miraglia, Dr. Guillermo Meglia, Dra. M. Laura Breser, Dra. Mariángeles Clazure, Dra. Nancy Cardoso, Dra. Alejandra Capozzo.

AUSPICIANTES

*El Comité Organizador de las XIII Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria agradece a aquellas personas e instituciones que han brindado **apoyo** a su realización.*



COMISIÓN DIRECTIVA DE LA AAIV – PERÍODO 2019-2021

PRESIDENTE: Eduardo Mórtola (UNLP)

VICE-PRESIDENTE: Alejandra Capozzo (INTA Castelar)

SECRETARIA: Carolina Vélez (UNLPam)

PRO-SECRETARIA: Mónica Fernández (Industria)

TESORERA: Adriana Soutullo (Min. Producción Santa fe)

VOCAL 1º: Ana Jar (UBA)

VOCALES REPRESENTANTES:

Cecilia Greco (UNRC)

Carina Porporatto (UNVM)

Estela Vera (UNL)

Sandra Núñez (UNNE)

Leticia Peralta (UNR)

Olga Sánchez Negrette (UCASal)

Delia Williamson (UNLPam)

Nora Lía Padola (UNCPBA)

EXPRESIÓN DE INTERFERÓN LAMBDA EN CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA HUMANO SH-SY5Y INFECTADOS CON BOHV-1 O BOHV-5

EXPRESSION OF INTERFERON LAMBDA IN HUMAN NEUROBLASTOMA CELLS SH-SY5Y INFECTED WITH BOHV-1 OR BOHV-5

Rosales J.^{1,4}, Burucúa M.^{2,3}, Marin M.^{2,3}, Nieto M.^{1,4}, Pérez S.^{1,4}

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). ⁴Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET.

E-mail: jrosales@vet.unicen.edu.ar

Los interferones (IFN) son componentes del sistema inmunológico innato con un papel predominante en la respuesta inicial a las infecciones virales. Los IFN de tipo I (IFN- α / β) fueron reconocidos como la primera barrera inmunológica tras la infección por un virus. En 2003, los IFN de tipo III (IFN- λ), se describieron como mecanismos antivirales adicionales de la inmunidad innata, induciendo un estado antiviral en las células. Los alfa herpesvirus bovinos (BoHV) tipo 1 y 5 son neuroinvasivos. El BoHV-5 es el agente causal de meningoencefalitis necrotizante en terneros, mientras el BoHV-1 solo ocasionalmente se asocia con cuadros neurológicos. El objetivo de este estudio fue determinar y comparar los niveles de expresión del IFN λ en células de neuroblastoma humano SH-SY5Y infectados experimentalmente con BoHV-1 o 5. **Materiales y métodos:** Las células SH-SY5Y se sembraron en botellas T25 con medio D-MEM, F-12 y 10 % de suero fetal bovino, las

células se infectaron con una $moi=1$, para este estudio se utilizaron las cepas LA, Cooper (BoHV-1), 97/613 (BoHV-5) y A663 recombinante natural. Se tomaron como horario de infección 6 h y 24 h. El ARN se extrajo con Trizol y cuantificado con Nanodrop. El ADN genómico se digirió con DNase I, el ARN se transcribió a cDNA y la expresión del gen IFN λ 3 se cuantificó con la técnica RT-qPCR. Las infecciones con BoHV-1 se expresaron 6 veces más que el control a las 6 h y el BoHV-5 no tuvo diferencias con el control, pero a las 24 h la expresión de las diferentes cepas disminuyó significativamente con respecto al horario anterior. Según lo descrito en la bibliografía los IFN- λ son homólogos a la IL-10 con actividad antiinflamatoria, las infecciones de BoHV-1 expresan mayor cantidad de IFN- λ en comparación con BoHV-5, disminuyendo los casos de meningoencefalitis en BoHV-1 y siendo más persistentes en infecciones con BoHV-5.