



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires



Asociación Argentina de
Inmunología Veterinaria



AAIV 2022

XIV Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria

II Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria

27 y 28 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

Tandil – Buenos Aires – Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Dra. Nora Lía Padola (UNCPBA)
 Dra. Silvia Estein (UNCPBA)
 Dra. Analía Etcheverría (UNCPBA)
 Dra. Paula Lucchesi (UNCPBA)
 Dra. Silvina Gutiérrez (UNCPBA)
 Dra. Vanesa Fernández (UNCPBA)
 Dr. Daniel Fernández Fellenz (UNCPBA)
 Dra. Carolina Vélez (UNLPam)

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Silvia Estein (UNCPBA)
 Dra. Silvina Gutiérrez (UNCPBA)
 Dra. Paula Lucchesi (UNCPBA)
 Dra. Nora Lía Padola (UNCPBA)
 Dra. Alejandra Capozzo (INTA)
 Dra. Cecilia Dogi (UNRC)
 Dr. Eduardo Mórtola (UNLP)
 Dra. Leticia Peralta (UNR)
 Dra. Carina Porporatto (UNVM, Córdoba)
 Dra. Adriana Soutullo (Min. Producción Santa Fe, FBCB-UNL)
 Dra. Carolina Vélez (UNLPam)
 Dra. Delia Williamson (UNLPam)
 Dra. Lidia Gogorza (UNCPBA)

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. Estela Vera (UNL)
 Dra. Leticia Peralta (UNR)

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

Fabricio Alustiza, Celina Baravalle, Carolina Bianchi, Celina Cabrera, Nancy Cardoso, Noelia Cariddi, Mariángeles Clazure, Bibiana Dallard, Silvia M. Estein, Gisela García, Lidia Gogorza, Cecilia Greco, Silvina Gutiérrez, Ana Jar, Guillermo Meglia, Eduardo Mórtola, Silvia Mundo, Sandra Nuñez, Carina Porporatto, Andrea Racca, Maria Sol Renna, Emilce Rojo, Maria Laura Soriano Perez, Adriana Soutullo, Carolina Velez y Delia Williamson.

Expresión de interferón lambda 3 en células neuronales bajo la activación del TLR3

Expression of interferon lambda 3 in neural cells under tTLR3 activation

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

¹Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo CISAPA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. ²Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS Balcarce), INTA-CONICET, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. ³CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

jrosales@vet.unicen.edu.ar

Los interferones (IFN) son componentes del sistema inmunológico innato con un papel predominante en la respuesta a las infecciones virales. Los IFN tipo III (IFN λ), se describieron como mecanismos antivirales de la inmunidad innata. Los alfa herpesvirus bovinos (BoHV) tipo 1 y 5 son neuroinvasivos. El BoHV-5 produce meningoencefalitis en terneros, mientras que el BoHV-1 ocasionalmente causa encefalitis. Objetivo: determinar los niveles de expresión del IFN λ 3 en células de neuroblastoma humano SH-SY5Y estimuladas con un agonista del TLR 3 e infectadas experimentalmente con BoHV-1 o 5. Monocapas de células se estimularon con PolyI:C e infectaron a una moi=1 con las cepas Cooper (BoHV-1) y 97/613 (BoHV-5). El ARN se extrajo con Trizol a las 6 y 24 hpi. La expresión del mRNA de IFN λ 3 se cuantificó por RT-qPCR. A las 6 hpi, la expresión de IFN λ 3 en la infección con la cepa Cooper fue 7,7 veces

mayor ($p \leq 0,05$) con respecto al control no infectado, mientras que para 97/613 fue 11 veces mayor ($p \leq 0,05$). Sin embargo, en las células infectadas con la cepa Cooper y tratadas con PolyI:C la expresión de IFN λ 3 aumentó 9,4 veces ($p \leq 0,05$) en comparación al control no infectado y para las células infectadas con 97/613 fue 4,2 veces mayor ($p \leq 0,05$) que las células no infectadas. A las 24 hpi, la expresión de IFN λ 3 en la infección con ambas cepas disminuyó significativamente con respecto al horario anterior y para la cepa Cooper la expresión de IFN λ 3 fue menor ($p \leq 0,05$) con respecto a las células sin infectar. Se concluye que hay una mayor expresión de IFN λ 3 en células infectadas con BoHV-5 en la primeras hpi, ya que el virus replica con mayor eficacia en las primeras horas en comparación a la cepa BoHV-1 y la activación del TLR 3 aumenta la expresión de IFN λ 3 en células infectadas con BoHV-1.