



**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:*

Fabrizio 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.

La activación del TLR 3 y TLR 7 en células neurales no tiene un efecto inhibitorio sobre la replicación de los alfa herpesvirus bovinos 1 y 5

Activation of TLR 3 and TLR 7 in neuronal cells has not an inhibitory effect on bovine alpha herpesviruses 1 and 5 replication

Rosales, J.^{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 receptores tipo toll (TLR) 3, 7, 8 y 9 están involucrados en la inmunidad contra las infecciones virales y reconocen patrones moleculares basados en ARN o ADN. La activación de los TLR produce citoquinas pro-inflamatorias e interferón. El análisis de la expresión de los TLR en tejido nervioso de terneros infectados experimentalmente con alfa herpesvirus (BoHV)-1 y 5 demostró que los TLR3 y 7 desempeñan un rol importante en la respuesta a estas infecciones. Este estudio evaluó la cinética de replicación viral en células neurales SH-SY5Y en presencia de un agonista de TLR3 (Poli I:C, 10 µg/ml) y TLR7 (Imiquimod, 5 µg/ml). Monocapas de células SH-SY5Y se incubaron con los agonistas durante 1 hora y luego se infectaron con BoHV-1 (LA y Cooper) o 5 (97/613 y A663) a una multiplicidad de infección de 1. Se contó con controles sin infectar y sin tratar con agonistas y células

infectadas en ausencia de agonistas. Los sobrenadantes se recolectaron a las 0, 1 a 4, 8 y 24 horas para titulación viral. Se demostró que el pre-tratamiento con Imiquimod favorece la replicación de BoHV-1 LA durante las primeras horas post-infección (hpi) y no tiene un efecto significativo sobre los títulos virales de BoHV-1 Cooper o las cepas de BoHV-5. Por otro lado, el pre-tratamiento con Poli I:C favorece la replicación de BoHV-1 LA y de las cepas de BoHV-5 durante las primeras hpi y no tiene ningún efecto sobre los títulos virales de BoHV-1 Cooper. Contrario a lo que se observa en algunas infecciones virales, la activación de los TLR3 y TLR7 en la infección por BoHV-1 y 5 no tiene un efecto inhibitorio sobre la replicación viral, lo cual puede relacionarse a la neuropatología observada en las infecciones del tejido nervioso por ambos virus.