



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



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.

JUNTA DIRECTIVA DE LA AAIV – PERÍODO 2022-2025

Directora: Alejandra Capozzo (INTA Castelar)

Subdirectora: Adriana Soutullo (Min. Producción Santa Fe, FBCB-UNL)

Secretaria: Leticia Peralta (UNR)

Tesorera: Carolina Vélez (UNLPam)

Vocal 1º: Eduardo Mórtola (UNLP)

Vocal 2º: Dra. Nora Lía Padola Padola (UNCPBA)

Vocal 3º: Dra. Carina Porporatto (UNVM)

Vocal 4º: Dra. Silvia Estein Padola (UNCPBA)

Vocal 5º: Dra. Silvia Colavecchia (UBA)

Vocal 6º: Dra. Delia Williamson (UNLPam)

Representantes Institucionales:

Estela Vera (UNL)

Sandra Núñez (UNNE)

Cecilia Dogi (UNRC)

Ana Jar (UBA)

Amplificación de la respuesta inmune innata mediada por Imiquimod en células de pulmón fetal bovino infectadas por alfa herpesvirus bovino

Amplification of innate immune response by Imiquimod in bovine fetal lung cells infected with bovine alphaherpesvirus

Burucúa M.*¹; Quintana S.^{2,3}; Odeón A.⁴; Pérez S.⁵; Marin M.¹

¹Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS Balcarce), INTA-CONICET, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. ²Instituto de Análisis Fares Taie, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. ³Instituto de Investigaciones de Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), FCEyN, UNMDP-CONICET, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. ⁴Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. ⁵Centro de Investigaciones Veterinarias de Tandil (CIVETAN) – CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

*merburucua@gmail.com

El epitelio de las vías respiratorias es el principal sitio de replicación primaria de los alfa herpesvirus bovinos (BoHV) tipo 1 y 5. Recientemente hemos observado que la activación *in vitro* del receptor tipo Toll (TLR) 7 previa a la infección induce una expresión potenciada de la catelicidina BMAP28 en células respiratorias bovinas, disminuyendo la replicación herpesviral a las 24 horas post-infección (hpi). Esto sugiere una interacción relevante de los componentes inmunes innatos para el control de la infección por BoHV. El objetivo fue evaluar si el pretratamiento con Imiquimod (agonista sintético del TLR7) amplifica la expresión del factor de necrosis tumoral alfa (TNF α) e interferón beta (IFN β) en cultivos primarios de células de pulmón fetal bovino infectados con BoHV. Para esto, monocapas confluentes fueron estimuladas con Imiquimod (5 μ g/mL) e infectadas 1h después con BoHV-1 o BoHV-5 (MOI: 0,1). La expresión génica de TNF α e IFN β se determinó a las 24 hpi mediante

RT-qPCR y se analizó mediante el software REST, utilizando el gen GAPDH como control. En comparación con las células control no infectadas, el pretratamiento con Imiquimod potenció la respuesta inmune innata observándose un aumento significativo ($p \leq 0,05$) en la expresión de TNF α (30 veces y 87 veces) e IFN β (15 veces y 32 veces) en células infectadas con BoHV-1 y BoHV-5, respectivamente. Esta respuesta no se observó en células sin tratar e infectadas con BoHV ($p \geq 0,05$). El análisis conjunto de los resultados sugiere que Imiquimod ejercería una acción antiviral en células respiratorias bovinas mediada por la modulación de la expresión de catelicidinas y citoquinas ante la activación de un TLR específico previa a la infección. Este trabajo es una descripción inicial de las moléculas inmunes innatas como potenciales mediadores antivirales para nuevas estrategias de profilaxis y tratamiento de infecciones en el ganado basadas en TLRs y catelicidinas.