



**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:*

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.

## **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)

## Inducción de receptores tipo toll (TLRs) y catelicidinas en la interfase materno-fetal y fetos de vacas experimentalmente infectadas con alfaherpesvirus bovino 1

### *Induction of toll-like receptors (TLRs) and cathelicidins at the maternal-fetal interface and fetuses of cows experimentally infected with bovine alphaherpesvirus 1*

Cheuquepán, F.\*<sup>1</sup>; Burucúa, M.<sup>1</sup>; Quintana, S.<sup>2,3</sup>; Pérez, S.<sup>4</sup>; Odeón, A.<sup>5</sup>; Moore, D.<sup>1</sup>; Cantón, G.<sup>1</sup>; Morrel, E.<sup>1</sup>; Marin, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS) Balcarce. Provincia de Buenos Aires. Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (- IIPROSAM (CONICET-UNMDP). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNMDP Centro Científico Tecnológico Mar del Plata-CONICET Centro de Asociación Simple CIC-PBA. Provincia de Buenos Aires. Mar del Plata, Argentina. <sup>3</sup>Fares Taie Biotecnología. Provincia de Buenos Aires. Mar del Plata, Argentina. Mar del Plata. Provincia de Buenos Aires, Argentina. <sup>4</sup>Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN). Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Tandil. Provincia de Buenos Aires, Argentina. <sup>5</sup>Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce. Provincia de Buenos Aires, Argentina

\*cheuquepan.felipe@inta.gob.ar

La activación de los receptores tipo toll (TLRs) 3 y 7 por alfaherpesvirus bovino 1 (BoHV-1) conduce a la producción de citoquinas y péptidos de defensa, siendo la catelicidina BMAP28 fundamental en el control de la infección. Sin embargo, su implicancia en la infección congénita por BoHV-1 no ha sido estudiada. El objetivo de este trabajo fue evaluar la inducción de TLRs y catelicidinas en la interfase materno-fetal y tejidos fetales durante la infección trasplacentaria por BoHV-1. Once vacas a los 270 días de gestación fueron asignadas aleatoriamente a Grupo A (n=7), vacas desafiadas con 2 mL de la cepa Cooper de BoHV-1 ( $1 \times 10^{5.87}$  TCID<sub>50</sub>/mL) por vía intravenosa o Grupo B (n=4), vacas control inoculadas con 2 mL de PBS estéril. Las vacas fueron eutanasiadas a los 15 días post-infección (dpi), recolectándose muestras de tejidos placentarios y fetales para evaluar la expresión génica de TLR3, TLR7 y BMAP28 mediante RT-qPCR. Para confirmar la infección,

se determinaron los anticuerpos neutralizantes contra BoHV-1 por seroneutralización y la presencia de ADN viral por qPCR en tejidos. Las vacas seroconvirtieron a los 15 dpi y el ADN viral fue detectado en placenta y fetos de vacas infectadas. La infección vertical indujo la expresión de TLRs en la interfase materno-fetal y tejidos fetales. En el Grupo A, se observó un aumento significativo ( $p < 0,05$ ) en la expresión de TLR7 en cotiledón (10,5 veces), hígado (6,3 veces) y pulmón fetal (19,3 veces) y de TLR3 en placentoma (26,2 veces) y pulmón fetal (32,2 veces). La inducción de catelicidinas fue restringida al feto, con un incremento de BMAP28 (14,9 veces) en pulmón fetal. Estos resultados refuerzan la hipótesis de una activación diferencial de TLRs e inducción de péptidos antimicrobianos en diferentes tejidos fetales bovinos y placentarios, información útil para el desarrollo de nuevos sistemas de inmunoproxilaxis.