



**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 Clauzure, 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.

## **Influencia de los receptores tipo Toll en la neuropatogenia de los alfa-herpesvirus bovinos**

### ***Influence of Toll-like receptors in bovine alpha-herpesviruses neuropathogenesis***

Pérez, Sandra Elizabeth, PhD

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)(UNCPBA-CICPBA-CONICET), Tandil, Buenos Aires, Argentina.

seperez@vet.unicen.edu.ar

Los receptores tipo toll (TLR) son componentes de la inmunidad innata que reconocen estructuras conservadas en distintos microorganismos y desencadenan vías de señalización que culminan en la expresión de IFN tipo I y III y citoquinas pro-inflamatorias. Los alfa-herpesvirus bovinos (BoHV) 1 y 5 son virus estrechamente relacionados que pueden causar cuadros neurológicos en bovinos. La participación de los TLRs ha sido analizada en algunas encefalitis virales y se ha demostrado que si bien los TLR pueden asociarse con actividad antiviral también pueden desencadenar una respuesta neuroinflamatoria. En tejido nervioso de animales inoculados experimentalmente con BoHV-1 o 5 se detectó un incremento en la expresión de ARNm de los TLR3, 7 y 8 durante la infección aguda ( $p \leq 0,05$ ), mientras que en la etapa de latencia y reactivación se observó una disminución de los niveles de expresión ( $p \leq 0,05$ ) de todos los TLR, excepto del TLR3 en sistema nervioso infectado con BoHV-5. La expresión de TLR9

no se afectó en ninguno de los estadios. En un estudio inicial para evaluar los TLR en relación a la infección por BoHV se utilizaron leucocitos de sangre periférica (PBLs) estimulados con agonistas de los TLR3, 7-8 y 9 por 6 y 24 h, luego los sobrenadantes se adicionaron a células MDBK infectadas con BoHV-1 o 5 por distinto tiempo y a las 24 h se evaluaron los títulos virales en sobrenadante. En ambas infecciones virales solo Imiquimod (agonista de TLR7) tuvo efecto antiviral. Los restantes agonistas indujeron un aumento de la replicación viral. Por otro lado, en células neurales pre-tratadas con agonistas de TLR3 (poli (I:C)) o TLR7 (Imiquimod) e infectadas con BoHV-1 o 5 tampoco se observó un efecto negativo sobre la replicación viral. Por lo tanto, estos resultados preliminares sugieren que la activación de los TLR3 y 7 conduciría a una mayor replicación y diseminación viral en tejido nervioso, lo cual contribuiría potencialmente al desarrollo del cuadro neurológico.