



**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.

## **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)

## Determinación de granzimas bovinas en tejido nervioso de terneros infectados con alfa herpesvirus bovino 1 y 5

### *Bovine granzymes determination in neuronal tissue from cattle infected with bovine alpha herpesvirus 1 and 5*

Martinez Cuesta, L.<sup>1,2</sup>; Romeo, F.<sup>3</sup>; Verna, A.<sup>3</sup>; Pérez, S.E.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CIVETAN, UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad, CISAPA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Grupo de Sanidad Animal. Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y Desarrollo Sostenible (IPADS, CONICET-INTA), Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

\* [lmartinez@vet.unicen.edu.ar](mailto:lmartinez@vet.unicen.edu.ar)

Las granzimas (GZM) son serin-proteasas presentes en los linfocitos T citotóxicos que tienen un rol importante en la respuesta inmune celular. Una actividad desregulada de GZM puede contribuir al daño tisular. Los alfa herpesvirus bovinos (BoHV) 1 y 5 son patógenos relacionados que difieren en su capacidad de generar encefalitis. El objetivo de este trabajo fue evaluar la expresión de ARN mensajero (ARNm) de las GZM bovinas en SNC y ganglio trigémino de bovinos experimentalmente infectados con BoHV-1 y 5. La detección del ARNm se realizó mediante qPCR y se analizó con el programa estadístico REST (se consideró un cambio significativo en la expresión cuando  $p \leq 0.05$ ). A pesar de ser la granzima más abundante en linfocitos, el ARNm de GZM B no se detectó en ninguno de los tejidos analizados. El ARNm de GZM A se detectó en todos los estadios de la infección por BoHV-5 y en la infección aguda por BoHV-1. Por otro

lado, la GZM M se detectó en la latencia y reactivación de BoHV-5 pero no en la infección aguda. La expresión de GZM K aumentó en varios de los tejidos neuronales durante la infección aguda y latencia de BoHV-1. En cambio, disminuyó en la médula oblonga durante la infección aguda y en la corteza frontal durante la latencia de BoHV-5. Se destaca que durante la reactivación de ambos virus se produce una disminución en la expresión de GZM K en corteza olfatoria y un aumento en corteza frontal. Notablemente, el ARNm de GZM H disminuyó o no fue detectable en las distintas etapas de infección por BoHV-1, mientras que durante la latencia y reactivación de BoHV-5 aumentó en varios de los tejidos analizados. En conclusión, la expresión diferencial de granzimas podría explicar en parte las diferencias en la neuropatología de BoHV 1 y 5.