

**I SIMPOSIO INTERNACIONAL  
X JORNADAS Y REUNION ANUAL DE LA  
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA  
VETERINARIA**

**AAIV 2017**

*“Diez años reuniendo  
especialistas,  
investigadores y  
docentes que trabajan en  
Inmunología Veterinaria”*

**8, 9 y 10 de Noviembre  
FVET - UBA  
Buenos Aires**

**I Simposio Internacional y  
X Jornadas y Reunión Anual  
de la Asociación Argentina de  
Inmunología Veterinaria (AAIV)  
2017**

**RESÚMENES**

## Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV)

### Los objetivos de la AAIV son:

- Promover el desarrollo académico, científico y tecnológico de la Inmunología Veterinaria en el país.
- Promover las actividades de Docencia e Investigación en cada una de las Entidades que participan en la Sociedad y la difusión de estas actividades.
- Promover la vinculación entre cada una de las Entidades que participan en la Sociedad y la vinculación tecnológica de éstas con el Medio y con las Empresas.

Dentro de este marco hemos realizado desde el año 2008 Jornadas en las que se discuten trabajos científicos de la especialidad, se presentan resultados de técnicas inmunológicas y oferta de servicios diagnósticos y se debate sobre la problemática educativa de la Inmunología Veterinaria en las Universidades del país. El Consejo Directivo está constituido por representantes de Instituciones vinculadas a la docencia universitaria, a organismos gubernamentales y a Institutos de Investigación y Extensión. Les damos la bienvenida a estas Jornadas, esperando que disfruten de este gran intercambio de conocimientos e ideas sobre la Inmunología Veterinaria.

### Reuniones Fundacionales

- Colegio de Veterinarios, Rosario, Santa Fe, 23 de mayo 2007
- Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires, 3 de agosto 2007
- Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, 2 de noviembre 2007

### Jornadas Científicas Anteriores

- Primeras Jornadas y Reunión Anual. 21 de noviembre de 2008, Ciudad de Buenos Aires (Sede: Sociedad de Medicina Veterinaria).
- Segundas Jornadas y Reunión Anual. 10 y 11 de diciembre de 2009, Rosario – Santa Fe (Sede del Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Santa Fe - 2ª Circunscripción).
- Terceras Jornadas y Reunión Anual. 1 y 2 de noviembre de 2010, Buenos Aires (Sede: Sociedad de Medicina Veterinaria).
- Cuartas Jornadas y Reunión Anual. 1 y 2 de diciembre de 2011, Río Cuarto - Córdoba (Sede: Universidad Nacional de Río Cuarto).
- Quintas Jornadas y Reunión Anual. 18 y 19 de octubre de 2012, Esperanza - Santa Fe (Sede: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL).
- Sextas Jornadas y Reunión Anual. 28 y 29 de noviembre de 2013, Casilda - Santa Fe (Sede: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR).
- Séptimas Jornadas y Reunión Anual. 2 y 3 de diciembre de 2014. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. (Sede: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA)
- Octavas Jornadas y Reunión Anual. 2 y 3 de noviembre de 2015. Tandil - Buenos Aires (Sede: Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNICEN).
- Novenas Jornadas y Reunión Anual. 11 de noviembre de 2016, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. (Sede: Sociedad de Medicina Veterinaria).

# I Simposio Internacional y X Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria AAIV 2017

8-10 de noviembre de 2017

Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad de Buenos Aires  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina

## COMITÉ ORGANIZADOR

### PRESIDENTE

Silvia L. Mundo (UBA)

### VICE-PRESIDENTES

Mirta Arestegui (VIC)

Cecilia Greco (AAIV)

### SECRETARÍA GENERAL

Ana Jar (UBA)

Eduardo Mórtola (UNLP)

### SECRETARÍA CIENTÍFICA

Mirta Arestegui (VIC)

Lidia Gogorza (UNCPBA, UNRN)

Cecilia Greco (AAIV)

Carina Porporatto (UNVM)

### SECRETARÍA TÉCNICA

Alejandra Capozzo (CONICET)

Mónica Fernández (Boehringer- Ingelheim)

Carolina Velez (UNLPam)

### SECRETARÍA DE FINANZAS

Bárbara Fernández (UBA)

Adriana Soutullo (Ministerio de la Pcia. de Santa Fe)

## COMITÉ LOCAL

Sofía Gala Barrientos

Sebastián Burrello

Viviana Chevaga

Silvia Colavecchia

Susana Fernández

Ana Jolly

## **Comisión Directiva de la AAIV Periodo 2016-2017**

### **PRESIDENTE**

Lidia Gogorza (UNCPBA, UNRN)

### **VICE-PRESIDENTE**

Ana Jar (UBA)

### **SECRETARIA**

Alejandra Capozzo (CONICET, INTA Castelar)

### **PRO-SECRETARIA**

Adriana Soutullo (Ministerio de la Producción, Pcia. de Santa Fe)

### **TESORERA**

Silvia Colavecchia (UBA)

### **PRO-TESORERA**

Celina Buscaglia (CIC)

### **SECRETARIA DE ACTAS**

Carina Porporatto (UNVM)

### **VOCALES TITULARES**

Eduardo Mórtola (UNLP)

Carolina Vélez (UNLPam)

Estela Vera (UNL)

Olga Sánchez Negrette (UCASal)

### **VOCALES SUPLENTE**

Cecilia Greco (AAIV)

Mónica Fernández (Boehringer- Ingelheim Argentina)

Patricia Zamorano (INTA Castelar)

Onelia Lavaroni (UNL)

*El Comité Organizador del 1° Simposio Internacional y X Jornadas de la Asociación Argentina de inmunología Veterinaria agradece la colaboración de los siguientes profesionales.*

## **Tribunal de Evaluación de Trabajos para Premio**

Dr. Luis Fernando Calvino

Dra. Silvia Hajos

### **Evaluadores de Resúmenes**

Mirta Arestegui	José Gutiérrez Pabello	Carina Porporatto
Celina Baraballe	Cecilia Greco	Valeria Quattrocchi
María Laura Breser	Ana Jar	Andrea Racca
Luciana Bohl	Cecilia Langelotti	María Sol Renna
Laura Noelia Cariddi	Alejandra Larsen	Olga Sanchez Negrette
Bibiana Dallard	Ana Paola Miceli	Myriam Trotta
Silvia Estein	Graciela Miceli	Carolina Veaute
María Belén Forlenza	María Cruz Miraglia	Estela Vera
Lidia Gogorza	Eduardo Mórtola	Patricia Zamorano
	Matías Pellegrino	

### **Moderadores de Mesas Redondas**

Guadalupe Álvarez

Mirta Arestegui

Elvira Falzoni

Lidia Gogorza

Fabiana Grinsztajn

Ana Jolly

Alejandra Larsen

Fernando Paolicchi

## **Moderadores de Sesiones de Pósters**

Soledad Barandiarán

Silvia Colavecchia

Lucas Goldman

Pablo Jaworski

Ana Jolly

Onelia Lavaroni

Olga Sanchez Negrette

Ricardo Sarmiento

Estela Vera

Patricia Zamorano

Graciela Miceli

Magdalena Rambeaud

Andrea Dellarupe

## 21- Mapeo de epitopes en la proteína principal del core del Virus de la leucosis bovina (BLV)

Gutiérrez, S.E.<sup>1\*</sup>; Larsen, A.<sup>2</sup>; Juliarena, M.A.<sup>1</sup>; Panei, C.J.<sup>2,3</sup>; Lutzelschwab, C.M.<sup>1</sup>; Esteban, E.N.<sup>4</sup>; Mórtola, E.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), CIC-CONICET-FCV UNCPBA, Tandil, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup> Cátedra de Inmunología Veterinaria Aplicada, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup> Investigador de CONICET.

<sup>4</sup> Programa BIOALPINA, Colonia Alpina, Santiago del Estero, Argentina.

\* segutier@vet.unicen.edu.ar

El virus de la leucosis bovina (BLV) es un retrovirus que infecta naturalmente al bovino, siendo reconocido como el agente etiológico de la leucosis enzoótica bovina. Esta enfermedad está ampliamente diseminada en toda América, especialmente en establecimientos de producción lechera. Los datos más recientes en nuestro país (no publicados) indican una prevalencia de más de 90% de tambos infectados, con índices de infección superiores al 50% en la mayoría de los casos. Los animales infectados con BLV desarrollan anticuerpos (Acs) contra las principales proteínas estructurales del virus: la glicoproteína de la envoltura de 51kDa (gp51) y la proteína principal de la cápside de 24kDa (p24). Los test de diagnóstico generalmente detectan Acs anti-gp51, ya que alcanzan títulos superiores y generalmente aparecen antes que los Acs contra p24. Estudios previos muestran una alta correlación entre el título de anticuerpos anti-BLVp24 y la carga proviral, por lo que estos Acs son un buen marcador de carga proviral. El objetivo de este trabajo fue identificar epitopes reconocidos por linfocitos B en la proteína principal del core del BLV (BLVp24) y seleccionar herramientas útiles para el desarrollo de métodos serológicos precisos para dosar los Acs anti-p24 en animales infectados. La secuencia de la proteína fue obtenida de bases de datos (NCBI Reference Seq NP\_777381.1). Esta secuencia se sometió a un análisis bioinformático (SEAL™, desarrollado por Abmart, Inc. Shangai, China). Se asignó un score a cada residuo, teniendo en cuenta hidrofobicidad, características estructurales, exposición a solventes, entre otros criterios.

Se identificaron 7 regiones con alto score y se obtuvieron 19 clones productores de Acs monoclonales contra los distintos péptidos. Se probó la reactividad de los Acs monoclonales contra la proteína BLVp24 producida en forma recombinante, mediante Western Blott. Tres de los 19 Acs probados mostraron fuerte reactividad contra la proteína BLVp24 recombinante, mientras que otros 4 Acs reaccionaron en forma débil, y los 12 restantes no reaccionaron. Los Acs que reaccionaron con mayor intensidad están dirigidos contra 2 de los 7 péptidos seleccionados, que se encuentran solapados en el extremo amino terminal de la proteína. Dos de los Acs que reaccionan en forma más débil reconocen una tercera región de la molécula. Los Acs que mostraron reacción en la técnica de Western Blott, también reaccionaron con la proteína adsorbida en placas de ELISA, siendo el nivel de reactividad proporcional al observado en Western Blott. Estos resultados nos han permitido seleccionar Acs monoclonales anti-BLVp24 y péptidos de la misma proteína para el diseño de futuros ensayos para la detección y/o cuantificación de Acs anti-BLVp24. Se estudiará la dominancia de los epitopes identificados por los Acs monoclonales que mostraron alto nivel de reactividad utilizando sueros de animales naturalmente infectados, y se evaluará su utilidad para el desarrollo de un ELISA de bloqueo. En caso de demostrarse su dominancia, los péptidos utilizados para desarrollar los Acs serían candidatos para ser utilizados como antígeno o trazador en una prueba de polarización de la fluorescencia.