



**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

Buenos Aires, noviembre de 2017.

El Comité Organizador del 1° Simposio Internacional y X Jornadas de la Asociación Argentina de inmunología Veterinaria agradecen a aquellas personas, Instituciones y Empresas que han brindado apoyo a su realización.

AUSPICIANTES



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

PATROCINANTES



SESIÓN 3: INMUNOMODULACIÓN E INMUNOINTERVENCIÓN

33- Producción y caracterización de anticuerpos de yema de huevo (IgY) contra *Salmonella* ser. *Newport* de origen equino

Bustos CP^{1,2,3*}, Leiva LC^{1,2}, Guida N³, Chacana P¹

¹Instituto de Patobiología, CICVyA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; ³Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.

*carlabustos@fvet.uba.ar / bustos.carla@inta.gob.ar

Argentina es uno de los países con mayor desarrollo de la producción hípica relacionada con la exportación de animales puros de raza y deportes ecuestres. Los cuadros de diarrea se ubican entre las patologías de mayor impacto en el equino y son motivo de extensas pérdidas económicas relacionadas con los costos de los tratamientos y la mortalidad. *Salmonella* es uno de los principales agentes productores de enterocolitis y cuadros diarreicos en equinos de todas las edades, describiéndose a las serovariedades Typhimurium, Newport, Anatum y Agona como las prevalentes a nivel mundial. En los últimos años se han aislado cepas multirresistentes de *Salmonella*, dificultando la terapéutica de la enfermedad y, por lo tanto, la búsqueda de alternativas es una temática emergente a nivel mundial. La Tecnología IgY se presenta como una opción prometedora para la prevención y el tratamiento específicos que disminuyan y/o reemplacen el empleo de antibióticos. La misma se basa en la producción de anticuerpos que se extraen de los huevos de gallinas ponedoras y pueden ser administrados por vía oral para inmunizar en forma pasiva a los animales tratados. Objetivos: producir y caracterizar anticuerpos de yema de huevo (IgY) contra *Salmonella* ser. *Newport* aislada de equinos. Luego del estudio de las cepas de *Salmonella* aisladas de equinos en la FCV-UBA, se seleccionó la cepa de *Salmonella* ser. *Newport* UBA 1293/16 como antígeno por obtenerse patrones electroforéticos similares a otras cepas aisladas de equinos y humanos en Argentina. La bacteria fue cultivada en medio líquido y posteriormente inactivada. Se ajustó su concentración al 1 MF y se emulsionó con adyuvante de Freund (AF) ó con un adyuvante de la línea Montanide® (M). Se llevó a cabo un plan de inmunización estandarizado y avalado por el CICUAE del CICVyA-INTA, empleando 2 gallinas para cada uno de los adyuvantes. La 1era inoculación se realizó con AF completo para ambos

grupos de gallinas, inoculando 0,25 mL s.c. y 0,25 mL i.m. Posteriormente y cada 2 semanas, se realizaron 4 inmunizaciones con AF incompleto y con M por vía i.m. Una semana luego de cada inmunización, se extrajo sangre a partir de la vena alar para evaluar el título específico contra *Salmonella* ser. *Newport* mediante microaglutinación lenta en placa de 96 pocillos. Se recolectaron los huevos y las inmunoglobulinas se purificaron mediante precipitación con sulfato de amonio. Se determinó la concentración de proteínas de los extractos mediante el método de Bradford y el título mediante microaglutinación. Además, se evaluó la actividad in vitro contra *Salmonella* mediante inhibición de crecimiento bacteriano en agar semisólido. Se obtuvieron resultados similares en los títulos de anticuerpos en ambos grupos. La hiperinmunización de los animales se alcanzó con la 4ta inoculación, con títulos de microaglutinación > 1:10240. Se obtuvieron extractos de yema de ambos grupos de gallinas post 3era, 4ta y 5ta inoculación con concentraciones proteicas que variaron entre 157,30 y 288,2 mg/mL y títulos específicos entre 1:10240 y 1:20480. Respecto a la actividad anti-*Salmonella* de los extractos, se observó inhibición específica del crecimiento bacteriano utilizando distintas diluciones de los mismos. Se logró producir anticuerpos IgY contra la serovariedad estudiada y los títulos fueron similares para ambos adyuvantes evaluados lo que indica la posibilidad de utilizar el adyuvante comercial para la producción de estas inmunoglobulinas. Los anticuerpos tuvieron la capacidad de inhibir el crecimiento de la bacteria. Futuros estudios deberían evaluar la eficacia de estos anticuerpos en modelos animales para determinar la factibilidad de desarrollo de productos basados en la Tecnología IgY destinados al control de la diarrea equina, tanto en forma profiláctica como terapéutica.