



FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



# **AAIV 2019**

## **XII Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria**

7 y 8 de noviembre de 2019 –  
Edificio Karakachoff

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de  
La Plata

**La Plata - Argentina**

# **LIBRO DE RESÚMENES**

## AUSPICIANTES

SECRETARÍA DE  
CIENCIA Y TÉCNICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



Boehringer  
Ingelheim



Biogénesis Bagó

### COMISIÓN DIRECTIVA DE LA AAIV – PERÍODO 2017-2019

**PRESIDENTE:**

Ana Jar (UBA)

**VICE-PRESIDENTE:**

Eduardo Mórtola (UNLP)

**SECRETARIA:**

Alejandra Capozzo (INTA)

**PROSECRETARIA:**

Mónica Fernández (Boehringer Argentina)

**TESORERA:**

Adriana Soutullo (Min. Producción Santa Fe)

**REVISORA DE CUENTAS:**

Silvia Colavecchia (UBA)

**SECRETARIA DE ACTAS:**

Olga Sánchez Negrette (UCASal)

**VOCAL 1º:**

Lidia Gogorza (UNRN)

**VOCAL 2º:**

Sandra Núñez (UNNE)

**VOCAL 3º:**

Estela Vera (UNL)

**VOCAL 4º:**

Carolina Vélez (UNLPam)

**VOCAL SUPLENTE 1º:**

Patricia Zamorano (INTA)

**VOCAL SUPLENTE 2º:**

Analía Mazzuca (UCASal)

**VOCAL SUPLENTE 3º:**

Leticia Peralta (UNR)

**VOCAL SUPLENTE 4º:**

Carina Porporatto (UNVM)

## PROGRAMA DE LAS JORNADAS

### JUEVES 7 DE NOVIEMBRE

09.00 a 09.30 h:	<b>Inscripción y Acreditación</b>
09.30 a 10.00 h:	<b>Ceremonia de apertura</b> Palabras del Sr. Decano de Facultad de Cs. Veterinarias de La Plata: Dr. Marcelo Pecoraro Palabras de la Presidente de la SOMEVE: Dra. Mabel Basualdo Palabras de la Presidente de la AAIV: Dra. Ana Jar
10.00 a 11.00 h:	<b>Conferencia inaugural</b> <i>La especificidad de la prueba de tuberculina es modificada por el uso del cóctel proteico ESAT-6 + CFP-10 en ganado bovino infectado naturalmente por Mycobacterium bovis.</i> Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, México. Moderador: Dra. Ana Jar
11.00 a 11.30 h:	<b>Coffee-break</b>
11.30 a 12.30 h:	<b>Sesión Poster-pitch I: Diagnóstico e Inmunología Clínica</b> Moderador: Dra. Alejandra Larsen
12.30 a 14.00 h:	<b>Almuerzo libre</b>
14.00 a 15.30 h:	<b>Mesa Redonda sobre Paratuberculosis Bovina</b> <i>"Paratuberculosis en el contexto mundial y en Argentina"</i> Dr. Fernando Paolicchi, INTA Balcarce <i>Respuesta inmune celular y humoral en rodeos con paratuberculosis bovina.</i> Dr. Gabriel Travería, FCV, UNLP <i>Evaluación de alternativas diagnósticas para identificación de la paratuberculosis subclínica.</i> Dra. Ana Jolly, FCV, UBA <i>Desarrollos biotecnológicos para el control de la paratuberculosis bovina.</i> Dra. María Isabel Romano, Instituto de Biotecnología de INTA Castelar Moderador: Dra. Ana Jar
15.30 a 16.00 h:	<b>Coffee-break</b>
16.00 a 17.00 h:	<b>Espacio de Empresas Innovadoras</b> <i>Avances en Vacunas Vectorizadas.</i> Dr. Ángel Menéndez, Boehringer Ingelheim <i>Vedevax Block: desarrollo y resultados a campo de la primera vacuna a subunidad direccionada del mundo para la diarrea viral bovina.</i> Dr. Demián Bellido, Vetanco Moderador: Dr. Eduardo Mórtola
17.00 a 18.00 h:	<b>Sesión Poster-pitch II: Diagnóstico e Inmunología Clínica</b> Moderador: Dra. Magdalena Rambeaud
18.30 a 20.00 h:	<b>Coro Juvenil de la UNLP</b> <b>Cocktail de Bienvenida</b>

### VIERNES 8 DE NOVIEMBRE

09.30 a 10.00 h:	<b>Inscripción y Acreditación</b>
10.00 a 11.00 h:	<b>Conferencia Plenaria</b> <i>Desarrollo de herramientas inmunoprolácticas y diagnósticas para el control de la brucelosis.</i> Dr. Diego J. Comerci, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas Dr. Rodolfo A. Ugalde, IIB-UNSAM Moderador: Dra. Leticia Peralta
11.00 a 11.30 h:	<b>Coffee-break</b>
11.30 a 12.30 h:	<b>Sesión Poster-pitch III: Inmunointervención y Vacunas</b> Moderador: Dra. Carolina Vélez
12.30 a 14.00 h:	<b>Almuerzo libre. Asamblea Anual de la AAIV</b>
14.00 a 14.30 h:	<b>Sesión Poster-pitch IV: Respuesta Inmune a Infecciones</b> Moderador: Dra. Adriana Soutullo
14.30 a 15.30 h:	<b>Conferencia Plenaria</b> <i>La innovación docente en Inmunología Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid.</i> Dra. María del Mar Blanco Gutiérrez, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM, España Moderador: Dra. Carina Porporatto
15.30 a 16.00h:	<b>Coffee-break</b>
16.00 a 16.30 h:	<b>Sesión Oral: Enseñanza de la Inmunología Veterinaria</b>
16.30 a 17.30 h:	<b>Mesa Debate sobre Docencia en Veterinaria</b> Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello, UNAM, México Dra. María del Mar Blanco Gutiérrez, UCM, España Moderador: Dra. Carina Porporatto
17.30 h:	<b>Ceremonia de cierre</b> Conclusiones del evento a cargo del Presidente de las XII Jornadas y Reunión Anual: Dr. Eduardo Mórtola

# RESÚMENES

## ÁREAS TEMÁTICAS

Posters	Páginas
<b>SESIÓN I:</b> DIAGNÓSTICO E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (1A – 10A)	20-29
<b>SESIÓN II:</b> DIAGNÓSTICO E INMUNOLOGÍA CLÍNICA (1B – 9B)	30-38
<b>SESIÓN III:</b> INMUNOINTERVENCIÓN Y VACUNAS (1C – 12C)	39-49
<b>SESIÓN IV:</b> RESPUESTA INMUNE A INFECCIONES (1D – 6D)	50-55
<b>SESIÓN ORAL:</b> ENSEÑANZA DE LA INMUNOLOGÍA VETERINARIA (1E – 3E)	56-58

## SESIÓN III: INMUNOINTERVENCIÓN Y VACUNAS

### 1C. PREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA LAS CEPAS DE LOS AÑOS 2001 Y 2018 DEL VIRUS DE INFLUENZA EQUINA EN CABALLOS VACUNADOS Y NO VACUNADOS EN BUENOS AIRES, ARGENTINA

Abeyá M.M.<sup>1,2\*</sup>; Larsen A.E.<sup>1</sup>; Rodríguez A.<sup>3</sup>; Ramírez P.D.<sup>3</sup>; Smith V.<sup>3</sup>; Echeverría M.G.<sup>1,2</sup>; Sguazza G.H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), La Plata, Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup> Estudiantes de la Especialidad en Diagnóstico Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNLP, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

\*mercedesabeya@hotmail.com

El agente causal de la influenza equina (IE) es un virus perteneciente a la familia Orthomyxoviridae. Estos virus están constituidos por una nucleocápside proteica, dentro de la cual se halla el genoma viral formado por ocho segmentos de ARN de simple cadena y polaridad negativa. La superficie externa de estos virus se encuentra cubierta por dos glicoproteínas con forma de espículas, la hemoaglutinina y la neuraminidasa, cuyas diferencias antigénicas permiten subdividirlos en diferentes subtipos serológicamente diferenciados. La IE es una enfermedad respiratoria viral sumamente contagiosa. En los caballos el agente etiológico es el virus de influenza A, subtipos A equi 1 (H7N7) y equi 2 (H3N8). Actualmente, el subtipo circulante es H3N8, no registrándose aislamientos de H7N7 desde hace más de 30 años. Los brotes de IE suelen estar asociados a la concentración de equinos en eventos ecuestres, donde adquieren la enfermedad que luego diseminan al regresar a sus establecimientos. La medida profiláctica más importante es la aplicación de vacunas. La enfermedad puede manifestarse con fiebre y tos seca constante, seguida de secreción nasal inicialmente serosa, que luego pasa a ser mucopurulenta. En la República Argentina, en los años 2000 y 2001, se produjo un brote de IE en los hipódromos de Palermo y de San Isidro, donde se enfermaron aproximadamente el 40% de los equinos en entrenamiento. El último brote confirmado de IE en la Argentina se produjo en 2018 y afectó principalmente a los hipódromos de la provincia de Mendoza y San Juan. Si bien los títulos de IgG alcanzados mediante la vacunación son adecuados, la inmunización conseguida con el tipo de vacuna comúnmente disponible en el mercado induce una

respuesta inmune de corta duración y cuantitativamente menor a la inmunidad obtenida luego de la infección natural con el virus. Por lo tanto, los caballos que han sido infectados naturalmente permanecen protegidos de una reinfección por períodos de un año o más. Dado que se desconoce la situación inmunológica real de la población de equinos de Argentina, el objetivo de este estudio fue estimar la prevalencia de anticuerpos protectores contra IE en dos subpoblaciones específicas: equinos vacunados (50 animales) y no vacunados (50 animales). Se evaluó la presencia de anticuerpos contra dos cepas del virus de la influenza equina: A/eq/La Plata 2001 y la cepa causante del brote de 2018, utilizando la técnica de la inhibición de la hemaglutinación. Los títulos obtenidos permitieron clasificar a los equinos en protegidos (título igual o mayor 1/128), parcialmente protegidos (títulos 1/16, 1/32 y 1/64) y no protegidos (título igual o menor a 1/8). En el establecimiento donde se vacunó de acuerdo al calendario sugerido por SENASA (trimestralmente) el 54% y el 38% de los equinos fueron considerados como protegidos contra las cepas del año 2001 y 2018, respectivamente. El 52% de los animales sin vacunación fueron considerados como protegidos contra la cepa 2001, mientras que solo el 22% contra la cepa del brote del 2018. Estos resultados permiten deducir que la inmunización vacunal es una medida profiláctica efectiva para obtener un título de anticuerpos protectores frente a la posibilidad de un brote, como el ocurrido en 2018. No se observaron diferencias significativas entre ambos establecimientos para la cepa 2001, posiblemente debido a que los animales, aun sin ser vacunados, fueron expuestos a la infección natural.