



**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:*

Fabrizio 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.

Puesta a punto de la técnica de Western blot como prueba confirmatoria para la detección de anticuerpos séricos anti-Trichinella en porcinos

Development of a Western blot technique as a confirmatory test for the detection of anti-Trichinella antibodies in pig sera

Riva E.^{*1,2}; Moran C.^{1,3,4}; Silva J.¹; Larsen K.^{1,5}; Franceschetti P.⁶; Bernat G.^{1,2}; Asensio C.¹; Estein S.^{1,3}

¹ CIVETAN (CICPBA- UNCPBA- CONICET), Tandil, Buenos Aires, Argentina. ² Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (SAMP), FCV- UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. ³ Laboratorio de Inmunología, Departamento SAMP, FCV- UNCPBA. Tandil, Buenos Aires, Argentina. ⁴ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Departamento SAMP, FCV- UNCPBA. Tandil, Buenos Aires, Argentina. ⁵ Laboratorio de Ecotoxicología y Biología Celular, Departamento de Ciencias Biológicas, FCV- UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina. ⁶FCV- UNCPBA. Tandil, Buenos Aires, Argentina.

*e-mail: eriva@vet.unicen.edu.ar

La trichinellosis en porcinos tiene impacto directo en la economía y la salud pública. El objetivo del trabajo fue poner a punto la técnica de *Western blot* (WB) para la confirmación de sueros porcinos con resultado sospechoso o positivo al ELISA como una estrategia de diagnóstico *in vivo* de la trichinellosis. Se utilizaron 27 sueros con reactividad conocida en ELISA, confirmada por digestión artificial (DA). Diecisiete sueros provenían de 2 cerdos infectados experimentalmente y muestreados a distintos tiempos post-infección (p.i.), 5 de animales de un foco y 5 procedentes de granjas modelos (controles negativos). El WB se basó, igual que el ELISA, en el antígeno de excreción-secreción de larvas musculares de *T. spiralis* (AgE/S). El AgE/S (66 µg) fue separado por SDS-PAGE al 12 % y transferido a membrana de nitrocelulosa. La membrana se bloqueó con PBS-T/leche descremada 5 % a 37°C, 1 h. Se cortaron tiras y se incubaron con los sueros (1/100) en PBS-T/leche

descremada 3 %, 1 h. Las tiras se lavaron con PBS-T y se incubaron con el anti-porcino IgG conjugado a peroxidasa (1/12500), 1 h. La reacción se reveló con DAB+Tris/0,06 % H₂O₂. La detección del triplete de bandas entre 40-60 kDa se interpretó como específico de la infección por *Trichinella*. En los sueros de los animales infectados experimentalmente la estrategia combinada resultó positiva a partir del día 21 p.i. En los sueros de cerdos de foco, dos muestras negativas a DA y positivas a ELISA, resultaron no reactivas en WB. Dos sueros asociados a cargas de 0,05 y 0,15 larvas/g, respectivamente reaccionaron en ELISA aunque sólo el último en WB. Un suero asociado a carga de 0,2 larvas/g fue negativo a ambas pruebas. La combinación ELISA+WB en serie aumentaría la especificidad del inmunodiagnóstico. Se ampliará el número de sueros porcinos caracterizados para mejorar la *performance* de esta estrategia diagnóstica.