



**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.

EXPRESIÓN DE COX-2 EN YEGUAS SUSCEPTIBLES A ENDOMETRITIS PERSISTENTE POST-COITAL BAJO ESTÍMULO BACTERIANO Y TRATAMIENTO CON INMUNOMODULADOR

COX-2 EXPRESSION IN MARES SUSCEPTIBLE TO PERSISTENT POST-BREEDING ENDOMETRITIS UNDER BACTERIAL STIMULATION AND IMMUNOMODULATION TREATMENT

Herrera, M.^{1*}; Herrera, J. M.¹; Rodríguez, M.²; Aguilar, J.³, Bianchi, C.^{4,5}

¹Laboratorio de Histología y Embriología, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina. ²Área de Bioestadística, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (SAMP), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina. ³Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. ⁴Laboratorio de Endocrinología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Argentina. ⁵CONICET. Buenos Aires, Argentina.

*mherrera@vet.unicen.edu.ar

La endometritis post-coital equina es una respuesta fisiológica de fase aguda para la remoción del semen. Sin embargo, en un 15 % de las yeguas, el proceso inflamatorio persiste por más de 48 h y se convierte en patológico, denominándose Endometritis Persistente Post-coital (EPP). La fracción de pared celular de *Mycobacterium* (MCWF) es un inmunoestimulante biológico utilizado terapéuticamente para EPP. Por otro lado, la COX-2 es una enzima limitante en la síntesis de prostaglandinas, factores fundamentales en la reproducción. El objetivo de este estudio fue evaluar la distribución de COX-2 en endometrio de yeguas susceptibles a EPP luego de un tratamiento con MCWF. Al inicio del estro, todas las yeguas se sometieron a inoculación experimental intrauterina de *Streptococcus zooepidemicus* (estímulo antigénico), y luego se administró placebo (Grupo A, n=8) o MCWF (Grupo B, n=8). Se realizaron biopsias uterinas en estro (pre-estímulo) y diestro (día 7 post-ovulación, post-tratamiento), que fueron procesadas histológicamente y

tratadas mediante la técnica inmunohistoquímica de avidina-biotina-peroxidasa. Se evaluó la tinción en los epitelios luminal, y glandulares superficial y profundo, y en células estromales superficiales y profundas. Se utilizó un sistema de *score* que relaciona el porcentaje de células positivas y la intensidad de tinción. No se observaron diferencias significativas en la expresión de COX-2 entre GA y GB (p-valor=0,4). Teniendo en cuenta la totalidad del tejido endometrial, se observó que la expresión de la enzima fue mayor en diestro en ambos grupos y, en ambas fases, mayor en GB que en GA (p-valor<0,05). En relación al tipo celular, sólo se observaron diferencias en el estroma profundo, con menor expresión en estro (43 vs 87 %) (p-valor<0,05). Estos resultados no permiten inferir que el tratamiento de MCWF modifica la expresión de COX-2, ya que el grupo tratado tuvo mayor expresión tanto en estro (pre-tratamiento) como en diestro (post-tratamiento).