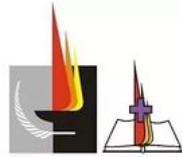




Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa



Asociación Argentina de
Inmunología Veterinaria



AAIV 2021

XIII Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria

I Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria

18 y 19 de noviembre de 2021

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de
La Pampa
General Pico – La Pampa – Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

RESPUESTA INMUNITARIA INDUCIDA POR BLSOMP31 FORMULADA EN UN ADYUVANTE PARTICULADO (ISPA YOLK) EN OVINOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA BRUCELOSIS OVINA

IMMUNE RESPONSE INDUCED BY BLSOMP31 FORMULATED IN AN IMMUNOSTIMULANT PARTICLE ADJUVANT (ISPA YOLK) FOR PREVENTION OF OVINE BRUCELLOSIS

Moran M.C.^{1,2}, Dominguez M.P.³, Tammone A.¹, Rodriguez M.G.⁴, Kuhn T.⁵, Pessino I.⁵, Lupi, G.A.⁸, Garcia J.⁶, Paolicchi F.A.⁶, Zylberman V.⁷, Goldbaum F.A.⁷, Marcipar I.S.⁸, Estein S.M.¹

¹Laboratorio de Inmunología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (SAMP), Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN-CONICET-CICPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina.

²Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Departamento SAMP. CIVETAN-CONICET-CICPBA,FCV,UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

³Departamento de Fisiopatología, FCV,UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

⁴Área de Bioestadística. SAMP. CIVETAN-CONICET-CICPBA, FCV,UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

⁵FCV,UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

⁶Laboratorio de Bacteriología-Grupo de Sanidad Animal. Unidad Integrada INTA-CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

⁷Inmunova S.A., Buenos Aires, Argentina.

⁸Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

E-mail:mcmoran@vet.unicen.edu.ar

Brucella ovis es el agente causal de la epididimitis contagiosa del carnero (ECC), enfermedad que provoca pérdidas económicas importantes en la producción ovina. Actualmente no existe una vacuna específica para el control de la ECC. En este trabajo evaluamos la respuesta inmunitaria inducida por la quimera BLSOmp31 formulada en un nuevo sistema particulado inmunoestimulante (ISPA YOLK) en ovinos. Corderos Merino fueron distribuidos en 2 grupos de inmunización: BLSOmp31/ISPA YOLK (n=5) (vía subcutánea (SC)) y BLSOmp31/ISPA YOLK (vía ocular (OC)). Se incluyó un grupo Control no inmunizado (n=5). Se realizaron 3 inmunizaciones los días 0, 30 y 120 con BLSOmp31 (400µg/dosis)/ISPA YOLK (40µl/dosis). Se extrajo sangre para suero y secreciones lagrimal, nasal, salival y prepucial con un intervalo de 15-21 días post-dosis. Además, se extrajo semen por electroeyaculación a los 15 días post-tercera dosis. Los animales fueron evaluados clínicamente a lo largo del estudio. La determinación de

anticuerpos IgG e IgA se realizó por ELISA indirecto. A los 52 días post-segunda dosis se cuantificó IFN-γ en el sobrenadante de sangre heparinizada estimulada con BLSOmp31. Los niveles de IgG e IgA en suero de los animales inmunizados por la vía SC alcanzaron niveles significativos tras la primera y la segunda inmunización (p<0,05), mientras que la vía OC indujo niveles significativos tras la tercera dosis (p<0,05). Aunque se detectaron anticuerpos IgG e IgA en todas las secreciones y en ambos grupos de inmunización, los niveles variaron entre grupos en los distintos tiempos de evaluación. Se detectó IgG e IgA en plasma seminal, con niveles significativos en el grupo SC (p<0,05). La producción de IFN-γ fue estadísticamente significativa en ambos grupos de inmunización comparada con el grupo Control (p<0,05). Nuestros resultados indican que BLSOmp31/ISPA YOLK administrada por las vías SC y OC es inmunogénica y segura en el ovino.