



REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA

ISSN 1852-771X. VOLUMEN 95 – Nº 1 – AÑO 2014



SOCIEDAD DE MEDICINA VETERINARIA
REPÚBLICA ARGENTINA



Revista de Medicina Veterinaria

Creada el 6 de agosto de 1915

Buenos Aires, Argentina
PUBLICACIÓN CUATRIMESTRAL
ISSN 1852-771X

Latindex Catálogo Folio N° 13.462
Abstracts del Commonwealth Agricultural Bureau (CAB)

Su objetivo es publicar trabajos originales e inéditos relacionados con las Ciencias Veterinarias para mantener actualizados a los socios de la Sociedad de Medicina Veterinaria, acrecentar su perfeccionamiento y brindar un medio de jerarquía para que la comunidad científica del país pueda difundir conocimientos relacionados con la problemática local de las Ciencias Veterinarias.

Desde su iniciación es norma que los artículos que se publican sean juzgados previamente por árbitros que dictaminan sobre sus merecimientos. A las normas de este referato y a las de redacción y publicación de la Revista se accede en www.someve.org.ar.

CONSEJO EDITORIAL

DIRECTOR

Carlos A. Rossetti, MV (UBA), MS en Salud Animal (UBA), PhD (Texas A&M University), Investigador principal, Instituto de Patobiología – CICVyA-CNIA (INTA-Castelar), ex docente Área de Patología Básica – Fac. Cs. Vets. (UBA).

CONSEJEROS

Adela Agostini, MV (UBA), Diplomada en Salud Pública (UBA), Especialista en Docencia Universitaria, ex Profesora Regular Asociada de Veterinaria en Salud Pública, Universidad de Buenos Aires.

Estela B. Bonzo, MV (UBA), Profesora Adjunta de Epidemiología Básica, Universidad Nacional de La Plata.

Claudio Stiebel, MV (UBA), MS (Auburn), Dpto. Zoonosis, Municipalidad Gral. San Martín, Prov. de Buenos Aires.

Christian Cutullé, MV (UNCPBA), PhD (University of Queensland, Australia). Investigador Independiente. Instituto de Patobiología, CICVyA-CNIA, INTA.

CORRECCIÓN DE TEXTOS

Lic. Mariana Gómez Masía

PROPIETARIO

Sociedad de Medicina Veterinaria, Buenos Aires, Argentina.

PRODUCCIÓN

VUALA Comunicación – Conesa 3641, 2° piso (C1429ALO). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

SECRETARÍA DE REDACCIÓN

Sociedad de Medicina Veterinaria

Chile 1856 - C1227AAB Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: 054-11-4381-7415

e-mail: socmedvetar@ciudad.com.ar

<http://www.someve.org.ar>



Índice / Contents

- Remodelación cardiovascular: efectos de largo plazo del sistema renina angiotensina aldosterona. 04**
Cardiovascular Remodelling: Long Term Effects of Renin Angiotensin Aldosterone System.
Eduardo Castro.
- Actualización de los principios éticos propuestos por el Consejo de Organizaciones 17**
Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS) para el uso de animales con fines de
investigación.
The revised version of the 1985 CIOMS International Guiding Principles for Biomedical Research
Involving Animals.
Marcela Rebuelto.
- Resistencia antihelmíntica múltiple (closantel, febendazol, ivermectina y levamisol) en 22**
***Haemonchus* spp parasitando ovinos en la provincia de Santa Fe. Ineficacia de una triple**
combinación de estas drogas para su control.
Multiple anthelmintic resistance (Closantel, fenbendazole, ivermectin and levamisole) in
***Haemonchus* spp infesting sheep in the province of Santa Fe. Ineffectiveness of a triple drug**
combination to control this field isolation.
Oscar S. Anziani, Sebastián Muchiut.
- Resúmenes de las VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología 27**
Veterinaria.

RESUMENES DE LAS VI JORNADAS Y REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE INMUNOLOGIA VETERINARIA

Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de Rosario

Casilda, Santa Fe - Argentina.

27 al 29 de noviembre de 2013.

AUTORIDADES

PRESIDENTE:

Dra. Mirta B. Arestegui.
(FCV - UNR)

VICEPRESIDENTE:

Dra. Lidia Gogorza.
(FCV - UNICEN)

SECRETARIO:

Dra. Adriana Soutullo.
(FBCB - UNL)

PROSECRETARIO:

Dra. Alejandra Capozzo.
(CNIA - INTA Castelar)

TESORERO:

Dra. Silvia Colavecchia.
(FCV - UBA)

PROTESORERO:

Dra. Celina Buscaglia.
(CIC - Pcia. de Bs. As.)

SECRETARIO DE ACTAS:

Dra. Carina Porporatto.
(UNVM)

VOCAL 1º:

Dra. Cecilia Greco.
(FCEFYQY - UNRC)

VOCAL 2º:

Bioq. Mirta Castelli

VOCAL 3º:

Dra. Ana Jar.
(FCV - UBA)

VOCAL 4º:

Méd. Vet. Onelia Lavaroni.
(FCV - UNL)

VOCAL SUPLENTE 1º:

Dra. Silvia Mundo.
(FCV - UBA)

VOCAL SUPLENTE 2º:

Dra. Andrea Racca.
(ICIVET - UNL)

VOCAL SUPLENTE 3º:

Dra. Olga Sánchez Negrette.
(FCAYV - UCASAL)

VOCAL SUPLENTE 4º:

Dra. Carolina Vélez.
(FCV - UNLPam)

COMISIÓN ORGANIZADORA

COORDINACIÓN GENERAL

Dra. Mirta B. Arestegui, UNR
Dra. Adriana Soutullo, UNL
Méd. Vet. Catalina Gualtieri, UNR

SECRETARÍA ECONÓMICA

Dra. Silvia Colavecchia, UBA
Bioq. Mirta Castelli
Méd. Vet. Victoria Pietronave, UNR
Méd. Vet. Daniela Calle, UNR
Sra. Patricia Loria, UNR

SECRETARÍA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Dr. Claudio Pidone, UNR
Dra. Silvina François, UNR
Dra. Flavia Rondelli, UNR
Sr. Hugo Labria, UNR
Sr. David Correa, UNR
Srta. Flor de la Torre, UNR

SECRETARÍA DE DIFUSIÓN

Méd. Vet. Leticia Peralta, UNR
Méd. Vet. Roberto Besso, UNR
Méd. Vet. Virginia Gattarello, UNR
Dra. Olga Sánchez Negrette
Sr. Juan Manuel Schaer, UNR

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Alejandra Capozzo, INTA
Dra. Lidia Gogorza, INICEM
Dr. Marcelo Gottschalk
Dra. Cecilia Greco
Dra. Ana Jar
Dra. Silvia Mundo
Dra. Carina Porporatto
Dra. Mariela Segura
Dra. Adriana Soutullo

Se deja expresa constancia que la selección, aprobación y redacción de las comunicaciones fueron realizadas por el Comité Científico de la Comisión organizadora de las Jornadas, por delegación de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria que es, en última instancia, la Institución responsable.

B.2.5

EVALUACIÓN DE UN ADYUVANTE LIPOSOMAL DESTINADO A LA FORMULACIÓN DE UNA VACUNA PARA EL CONTROL DE MASTITIS BOVINA. EFECTO DEL AGREGADO DE UN INMUNOESTIMULANTE.

Reidel IG ^{1*}; García MI ³; Gonzalez V ²; Marcipar IS ¹; Calvino LF ⁴; Gennaro AM ^{5,6}; Veaute C ¹.

¹ Laboratorio de Tecnología Inmunológica – FBCB-UNL.

² Grupo de Polímeros y Reactores de Polimerización – INTEC (UNL-CONICET).

³ Laboratorio de Inmunología Básica - FBCB – UNL.

⁴ Estación Experimental Agropecuaria - INTA – Rafaela.

⁵ Departamento de Física – FBCB-UNL. 6IFIS-Litoral (UNL-CONICET)

*ivanagreidel@hotmail.com

La mastitis bovina por *Staphylococcus aureus* es responsable de grandes pérdidas económicas en Argentina. Para favorecer la eficacia de una vacuna a subunidades, se requiere un adyuvante capaz de incrementar, dirigir y sostener la respuesta inmune. El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad adyuvante de liposomas catiónicos y el efecto inmunoestimulante del agregado de oligonucleótidos CpG. Los liposomas conteniendo Albúmina Sérica Bovina (BSA, 100µg/mL), como inmunógeno modelo, se formularon con dipalmitoilfosfatidilcolina, colesterol y estearilamina (7:2:2molar) mediante Inyección Etanólica. Los CpG se agregaron sobre liposomas prearmados. La respuesta inmune se evaluó inoculando ratones Balb/c con 2 dosis de 10µg de BSA, cada 3 semanas, con: liposomas (Lip+BSA), liposomas con CpG (Lip+BSA+CpG) o hidróxido de aluminio (Al(OH)₃+BSA), por vía subcutánea o intraperitoneal. Los niveles de IgG, IgG1 e IgG2a se evaluaron por ELISA

indirecto en sueros diluidos 1/5000. La respuesta celular se evaluó mediante ensayos de proliferación. Se cuantificó IFN-γ e IL-4 en el sobrenadante de cultivo mediante ELISA. Los liposomas indujeron respuesta humoral por ambas vías, aunque Lip+BSA+CpG produjo niveles de IgG mayores que Lip+BSA (OD_{450nm}: 1,34±0,10 vs. 0,26±0,15 y 1,56±0,15 vs. 0,48±0,15, subcutánea e intraperitoneal, respectivamente, p<0,01, Mann-Whitney). Solamente Lip+BSA+CpG estimuló una relación IgG2a/IgG1>1. Todas las formulaciones indujeron proliferación celular antígeno específica. Únicamente Lip+BSA+CpG generó niveles detectables de IFN-γ. No se encontraron diferencias en la producción de IL-4 entre grupos. Los resultados demuestran la eficacia de estos liposomas para inducir respuestas humorales y celulares y la posibilidad de orientar el perfil de respuesta por el agregado de inmunoestimulantes.

B.2.6

LA INMUNIZACIÓN CON OMP31 RECOMBINANTE ES INMUNOGÉNICA Y PROTEGE CONTRA LA INFECCIÓN POR BRUCELLA CANIS EN RATÓN.

M. Clause ^{1,4}; A.G. Díaz ^{1,4}; A.E. Ibañez ^{2,3}; J. Cassataro ^{2,3,4}; G.H. Giambartolomei ^{2,3,4}; S.M. Estein ^{1,4}.

¹ Laboratorio de Inmunología, Depto de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, CIVETAN, CONICET, Fac. Ciencias Veterinarias, UNCPBA.

² IDEHU CONICET- UBA, Argentina.

³ Lab. de Inmunogenética, Hospital de Clínicas "José de San Martín", Fac. de Medicina, UBA, Argentina.

⁴ CONICET

mclause@vet.unicen.edu.ar

La brucelosis afecta a los caninos ocasionando principalmente problemas reproductivos. El objetivo fue evaluar la inmunogenicidad y la protección conferida por la proteína recombinante Omp31 (rOmp31) y por el plásmido que codifica para esta proteína (pClOmp31) contra *B. canis* en ratones Balb/c. Grupos de ratones (n=10) fueron inmunizados con A) rOmp31+adyuvante de Freund incompleto (AFI), rOmp31+hidróxido de aluminio (HA), C) rOmp31+Quil A, D) rOmp31+Montanide IMS 3012 VGPR, E) pClOmp31 (100µg) F) pClOmp31/rOmp31+AFI (Primeboost o PB) y G) *B. canis* M- inactivada+AFI (bacterina control). Se incluyó un grupo control no vacunado (SSE). Treinta días post-última inmunización (pi) los ratones fueron inoculados con 5,5×10⁵ UFC de *B. canis* RM6/66 y se sacrificaron 30 días después con el fin de determinar la carga bacteriana esplénica. Las muestras de suero se

analizaron en ELISA indirecto anti-Omp31 y en aglutinación rápida en placa (RSAT). La determinación de IFN gamma e IL-4 se realizó en sobrenadante de cultivo de esplenocitos estimulados con Omp31 mediante ELISA de captura. Los bazos fueron procesados para la determinación del número de UFC. Todas las estrategias, excepto pClOmp31, indujeron una producción significativa de anticuerpos IgG específicos y de IFN gamma e IL-4 (P<0,01). Los sueros de los animales vacunados resultaron positivos a RSAT antes y después del desafío. La proteína rOmp31 en los distintos adyuvantes y la estrategia PB confirieron niveles de protección significativos (P<0,05). En conclusión, rOmp31 protege contra *B. canis* en el modelo ratón aunque la interferencia en el diagnóstico serológico convencional impediría su empleo como vacuna en caninos.