



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.4.2

CLINFOPROLIFERACIÓN EN BOVINOS HOLANDO ARGENTINO REACCIONANTES A LA PRUEBA DE TUBERCULINA QUE TRANSITAN EL PERIPARTO TEMPRANO.

M. J. Traversa¹, S. M. Estein^{1 y 2}, F. A. Paolicchi³, C. Morsella³ y M. C. Jorge¹.

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

² CONICET, Argentina.

³ INTA EEA-Balcarce, Ruta 226 Km 73,5, Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

Mycobacterium bovis desencadena en los bovinos infectados una respuesta inmune celular persistente y evidenciable con la prueba de tuberculina. En el ganado esta respuesta se suprime durante el periparto temprano (PP) pero pocos trabajos estudiaron este fenómeno en bovinos tuberculinos positivos. El objetivo fue medir la linfoproliferación frente al derivado proteico purificado bovino (DPPb) en bovinos tuberculinos positivos y negativos que transitan y no transitan el PP. Para ello se utilizó una técnica que cuantificó la producción de sales de tetrazolium a partir del MTT y otra que cuantificó la producción de IFN γ (Bovigam®). A partir de sangre entera se obtuvieron leucocitos mononucleares periféricos (LMP) mediante centrifugación en gradiente (Histopaque 1077) de diez vacas Holando Argentino en PP, cinco tuberculinos positivos

(DPPPP) y cinco tuberculinos negativos (PP), y nueve que no transitaban el PP, cinco tuberculinos positivos (DPP) y cuatro tuberculinos negativos (NoDPPNoPP). Se estimularon 100.000 LMP con 100 μ L de RPMI suplementado que contenía 20 μ g/mL de DPPb durante tres y seis días para los ensayos colorimétrico y de IFN γ , respectivamente. Los índices de estimulación con el MTT fueron para los grupos DPPPP y DPP del 96% y para los PP y NoDPPNoPP del 90% y 91%, respectivamente. Las DO del ELISA que cuantificó el IFN γ para los grupos DPPPP y DPP fueron de 0,46 y 0,86 y para los grupos PP y NoDPPNoPP de 0,1 y 0,09. Ambas técnicas detectaron una mayor linfoproliferación en bovinos tuberculinos positivos pero la detección del IFN γ permitió la diferenciación cuantitativa entre los grupos DPPPP y DPP.

B.4.3

CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOPATOLÓGICA LOCAL DE BOVINOS DE ARGENTINA NATURALMENTE INFECTADOS POR *MYCOBACTERIUM AVIUM* SUBSP. *PARATUBERCULOSIS*. COMUNICACIÓN PRELIMINAR.

Delgado, Fernando¹; Colombatti Oliveri, M. Alejandra³; Moreno, Claudia¹; Paolicchi, Fernando²; Abdala, Alejandro⁴; Travería, Gabriel⁵; Romano, M. Isabel³.

¹ Inst. Patobiología, CICVyA- INTA, ² EEA Balcarce, INTA,

³ Inst. Biotecnología, CICVyA- INTA, ⁴ EEA Rafaela, INTA, ⁵ Centro de Diagnóstico Veterinario, UNLP

fdelgado@cnia.inta.gov.ar

La paratuberculosis es una enfermedad crónica de rumiantes caracterizada por emaciación, diarrea y muerte, causada por *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map). El objetivo del presente trabajo fue describir los cambios patológicos y el perfil de respuesta inmune local desarrollados en bovinos de Argentina naturalmente infectados por Map.

Se obtuvieron secciones de 3 μ m de espesor de muestras de ileon fijadas en formol al 10% e incluidas en parafina, de 7 bovinos Holstein naturalmente infectados por Map. Se realizaron coloraciones de rutina, de Ziehl Neelsen para observación de bacilos ácido alcohol resistentes (BAAR), e inmunohistoquímica para detección de γ IFN e IL-4.

Todos los animales mostraron BAAR y diferentes formas de enteritis granulomatosa: focal linfoplasmocitaria multibacilar (n=2), multifocal histiocitaria multibacilar (n=4) y difusa

histiocitaria multibacilar (n=1). En todos los animales se detectó inmunomarcación (IMM) para ambas citoquinas en áreas con macrófagos epitelioides. La IMM de γ IFN resultó mayor en formas focales y menor en la forma difusa, mientras la IMM de IL-4 resultó mayor en la forma difusa respecto de las focales.

Los resultados obtenidos para IL-4 son similares a los reportados por autores extranjeros. Respecto a γ IFN, trabajos previos indican que no habría diferencias entre los diversos tipos de lesión. Nuestros resultados sugieren que en formas difusas su expresión sería menor que en otras formas de enteritis granulomatosa. Esto podría relacionarse con diferencias en la respuesta local frente a Map en Argentina, como así también con que el método de detección de citoquinas empleado en ambos trabajos fue diferente.