

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.