

21**EVALUACIÓN DE LA INTERFERENCIA DE LA VACUNA
FRENTE A PTB EN EL DIAGNÓSTICO DE TB BOVINA
EMPLEANDO DIFERENTES ANTÍGENOS**

Miriam Serrano¹, J.M. Garrido¹, E. Minguijón¹, A. Urkiza², M.V. Geijo¹, I.A. Sevilla¹, N. Elguezabal¹, R. Arrazuria¹, P. Vázquez¹, M. Vordermeier³, P. Whelan³, R.A. Juste¹

¹Departamento de Sanidad Animal, NEIKER-Tecnalia, Bizkaia, ²Veterinario clínico, Bizkaia, ³Department of Bovine Tuberculosis. AHVLA. Surrey. UK

En estos momentos no se cuestiona el efecto beneficioso de la vacunación frente a paratuberculosis (PTB) para el control de la enfermedad. Sin embargo, en aquellos países en los que se lleva a cabo un programa de erradicación de tuberculosis (TB) su utilización no está permitida. Excepcionalmente dicha vacunación puede ser autorizada en circunstancias muy restringidas en zonas de especial incidencia de la PTB y ausencia documentada de TB.

En esta comunicación se presentan los resultados de un experimento en el que combinó la vacunación frente a PTB con la infección con *Mycobacterium bovis* (*M. bovis*). Se analizó la respuesta inmune celular de los animales mediante cuantificación de la liberación de IFN- γ tras la estimulación de la sangre con antígenos de diferentes especificidades: PPD (bovina y aviar), ESAT-6/CFP-10 y Rv3615c, así como mediante la prueba de la Intradermorreacción Comparativa (IDRc).

En el grupo no vacunado frente a PTB e infectado con *M. bovis* no hubo problema en el diagnóstico de la TB tal y como era de esperar. En el grupo vacunado pero no infectado a partir de la cuarta semana post-vacunación se pudo observar una respuesta predominantemente aviar a nivel de grupo. Inesperadamente en este grupo se observaron reacciones a la PPD-B a partir de la semana 18 en base a los resultados de IFN- γ , si bien no se encontraron lesiones en ninguno de los animales. El grupo más problemático fue el vacunado frente a PTB e infectado con *M. bovis* en el que, aunque a nivel de grupo se observaba el predominio de la respuesta a la PPD-B, a nivel individual el diagnóstico de TB era confuso con los antígenos tradicionales en muestreos sucesivos. Sin embargo, cuando se utilizaron los antígenos más específicos se observó que la vacunación no interfería

en diagnóstico de la TB tanto con el IFN- γ como con la IDRc. Por otra parte, tras las necropsias se confirmó que la mayoría de los animales vacunados e infectados mostraban una reducción tanto en la extensión de las lesiones tuberculosas como en la carga bacteriana de las mismas. Como conclusión, se puede decir que los resultados obtenidos con los antígenos tradicionales evidenciaban cierto grado de interferencia de la vacuna frente a PTB con el diagnóstico de TB, la cual desaparecía al utilizar los antígenos específicos. En la mayoría de los animales infectados se observó también cierto nivel de protección frente a TB asociado a la vacunación de PTB.