

EFFECTO DE LA BACTERINA *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS LINFOCITOS Y LOS MACROFAGOS, EN CERDOS

Duane A. Murphy, William G. Van Alstine, John Turek
 Animal Disease Diagnostic Laboratory, Purdue University
 West Lafayette, IN, USA
 Orador: Douglas L. Weiss
 Patrocinador: SOLVAY ANIMAL HEALTH, INC.

El objetivo de esta prueba fue determinar si la bacterina *Mycoplasma hyopneumoniae* tiene efectos inmunosupresores sobre los linfocitos y los macrófagos de los cerdos. Se utilizaron 6 machos castrados tomados al azar, que fueron inoculados dos veces con una bacterina comercial contra *M. hyopneumoniae* a los 21 y a los 35 días de edad, de acuerdo a las instrucciones del fabricante, que aparecen en la etiqueta. Se emplearon además 6 cerdos machos castrados, procedentes de las mismas camadas que los anteriores, para ser utilizados como controles, inoculándolos simultáneamente con una solución salina fosfatada buferada (PBSS). Se recolectaron muestras de sangre de todos los cerdos a los 21, 28, 37 y 42 días de edad, determinando en ellas (1) el conteo linfocitario sanguíneo, (2) las respuestas proliferativas de los linfocitos sanguíneos al PHA, a la ConA, y al PWM y, (3) producción de IL-2 por los linfocitos sanguíneos estimulados con la ConA. Los resultados obtenidos con los cerdos bacterinizados se compararon con los de los animales tratados con solución salina, mediante el uso de una prueba t paralela, considerando como significativo a un valor de $p < .10$. El conteo promedio de los linfocitos sanguíneos a la edad de 28 días en los cerdos bacterinizados ($13,062 \pm 4224$ células/ μ l) fue significativamente superior ($p = .08$) al conteo linfocitario promedio, a la edad de 28 días, de los cerdos tratados con la solución salina ($10,133 \pm 1,814$ células/ μ l). No se observaron diferencias significativas ($p > .10$) entre los cerdos inoculados con la bacterina y los que recibieron la solución salina, en lo que se refiere al conteo de linfocitos en la sangre, a la proliferación linfocitaria inducida por los mitógenos y a la producción de IL-2. A los 43 días de edad se practicó la eutanasia a todos los cerdos y se realizaron las necropsias, recolectando los macrófagos pulmonares mediante lavado bronquioalveolar, con una solución balanceada de sales de Hank (HBSS). Se probó asimismo la capacidad de los macrófagos para producir factor alfa de necrosis tumoral (TNFa) en respuesta al LPS, pero no se observaron diferencias significativas ($p > .10$) entre los macrófagos de los cerdos inoculados con la bacterina y los que recibieron la solución salina. En este estudio no se encontró evidencia de que la administración de la bacterina *M. hyopneumoniae* suprime los conteos linfocitarios sanguíneos, las respuestas proliferativas de los linfocitos a los mitógenos, la producción de IL-2 por los linfocitos, ni la producción de TNFa por los macrófagos.

	TV1	TV2	TV1	TV2	TV1	TV2	TV1	TV2
CONTROL	542	703	634	694	610	677	589	593
VAC 1	553	713	628	698	622	685	586	617
VAC 2	570	735	639	712	635	716	605	634