

# BRUCELOSIS BOVINA: OSCILACIONES DE TITULOS EN MUESTRAS SERIADAS

BERMUDEZ, J.  
BARRIOLA, J.  
MENDEZ, R.

Médicos Veterinarios. Centro de  
Investigaciones Veterinarias "Miguel  
C. Rubino".  
Dirección Postal: Casilla de Correo 177  
Montevideo - Uruguay

Hemos observado que cuando se toman muestras de sueros seriados en animales con títulos, los mismos presentan ligeras oscilaciones. El hecho debe considerarse normal y se le ha denominado "Variación fisiológica" (2) (5).

La repetibilidad del método serológico empleado, también condiciona los resultados obtenidos en una misma muestra, aunque por lo general el error del mismo no oscila entre límites muy amplios. Así en la prueba de seroaglutinación en Placa (SAP) se observan ligeras discrepancias condicionadas al empleo de distintos antígenos (correctamente patronizados), pipetas, goteros y operadores. Con la prueba de Rosa Bengala (RB) se observa que algunos sueros varían en sus resultados de acuerdo al material empleado como placa (vidrio y tarjeta lavable (4); cármica (\*) y acrílico (3)).

Pero el hecho que nos llama la atención es completamente distinto: animales negativos a la prueba del SAP (Títulos de 50 UI y menores) y/o RB, después de vacunados contra Anaplasmosis y Babesiosis se vuelven positivos, incluso a la Fijación de Complemento (FC) y Mercurioetanol (ME). Muestreos seriados posteriores, señalan una caída de los tí-

tulos hasta la negatividad. El tiempo transcurrido desde la primera sangría y la negatividad a la FC y ME es de 70-80 días; tiempo en que algunos sueros son todavía sospechosos o positivos a las pruebas de aglutinación (SAP y RB).

Se ha sugerido que el IMIDOCARB (\*\*) (fármaco empleado en el control de la Anaplasmosis y Babesiosis) produciría aumento en los títulos. Sin embargo los autores no encontraron diferencias significativas entre animales tratados (2 mg x kg) y testigos (2).

Surgen otras posibles causas, pero su incidencia es difícil de descartar, tales como empleo de jeringas con residuos de vacuna Cepa 19 (5), infección con *Brucella abortus*, infección con microorganismos relacionados antigénicamente, inoculación de antígenos relacionados o el efecto de un estímulo inespecífico sobre el sistema inmunitario (1) (7) (8) (9) (6) (10).

El propósito de esta comunicación es divulgar un hecho que hemos observado en cuatro oportunidades y frente al cual aún se mantiene el interrogante.

(\*) M. R. de laminado sintético de melamina formaldehído.

(\*\*) Imidocarb Marca Registrada. Bourrough Wellcome de 3-3'-di (2-imidazolín-2 y 1) Carbanilida.

## BIBLIOGRAFÍA

1. BERMON, D. T. The effect of bacterins containing *Pasteurella multocida* on agglutinins for *Brucella* cattle. Proc. Ann. Meet. U. S. Livestock Sanit. Ass. 60; 97-103; 1956.
2. BERMUDEZ, J., BARRIOLA, J. Y MENDEZ, R. Efecto del Imidocarb en bovinos con títulos aglutinantes. Sin publicar 1977.
3. ——. Sin publicar.
4. CASAS OLASCOAGA, R. Comunicación Personal. 1973.
5. CILLEN, G. A. y CORBEL, M. J. Observations on some possible causes of variations in titre of *Brucella* Antibodies in cattle. Vet. Rec. 87; 101-106; 1970.
6. DE DIEGO, I., GARCIA CARRILLO, C. y TROMPER, S. J. Influencia de los antiparasitarios sistémicos sobre aglutininas anti-brucélicas. I. Aglutininas producidas por vacuno. Gaceta Vet. 36; 164-170; 1970.
7. KIGGINS, E. M. y col. Cross Agglutination between vibrio fetus and *Brucella abortus*. Am. J. Vet. Res. 16; 291-294; 1935.
8. MORGAN, B. W. J. Brucellosis. J. of Dairy Res. 37; 303-360; 1970.
9. MORSE, E. U. y col. Cross agglutinin reaction among *Brucella*, vibrio and others microorganism s. Am. J. Vet. Res. 14; 324-327; 1953.
10. RAMIREZ, M. A., WOOD, I. B. y GROSSE, J. A. El efecto inmunostimulante del Tetramisol-Levamisol y su relación con vacunas. Veterinaria (Instituto Veterinario Uruguayo) 8; 5-10; 1976.