

ANEXO II

EJEMPLOS DE RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO EN BOVINOS

Se muestran como ejemplos prácticos los resultados obtenidos en dos focos bovinos con vaciado sanitario (por mantener incidencia persistente después de tres saneamientos): uno de presentación aguda y otro de curso crónico, ambos infectados por *Brucella abortus* biotipo 1.

1. Caso de brucelosis activa en rebaño bovino extensivo

Se tomaron muestras de ganglios linfáticos retrofaríngeos (Gl.RF) en todos los animales (32), de ganglios linfáticos retromamarios (Gl. RM)) en todos los animales adultos, y de leche en los animales en los que fue posible.

Se aisló *Brucella* en 7 de los 21 animales adultos muestreados y en 3 de los 11 bovinos jóvenes sacrificados. En la Tabla 1 se muestran los resultados del aislamiento por tejidos.

2. Caso de brucelosis crónica en rebaño bovino extensivo con perfil serológico de títulos bajos y/o negativos a RFC.

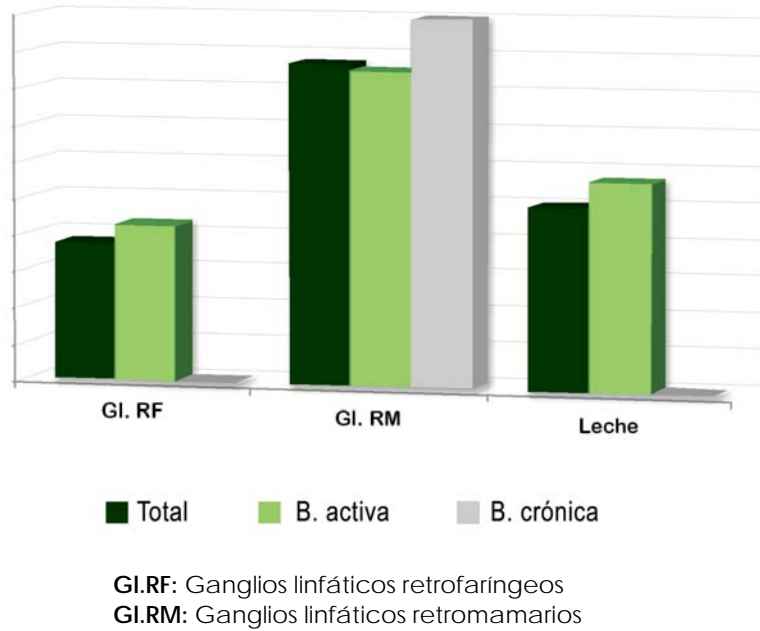
Para el análisis microbiológico de este caso se tomaron muestras de ganglios retromamarios de todos los animales, y de leche en los que fue posible, aislándose *Brucella* en un animal (ver Tabla 1).

Tabla 1. Resultados del aislamiento de *Brucella* en función del curso de la brucelosis en el rebaño y por tejidos

Rebaños	Frecuencia relativa de animales con aislamiento positivo (%)		
	Brucelosis Aguda (activa *)		Brucelosis Crónica
	Adultos	Jóvenes	
positivos / nº total	7 / 21 (33.3 %)	3 / 11 (27,3%)	1 / 14 (7,1%)
Ganglios retrofaríngeos	3 / 7	3 / 3	-
Ganglios retromamarios	6 / 7	-	1 / 1
Leche	4 / 7	-	0

* Brucelosis en rebaño bovino con sintomatología y alta incidencia en animales: tres tandas de serodiagnóstico y sacrificio sin disminución de la prevalencia

Gráfico 1. Frecuencia del aislamiento de *Brucella abortus* en distintas muestras en función del curso de la brucelosis en el rebaño y por tejidos en los 8 (de 35) animales adultos de los que se aisló la Brucella.



A partir de los tejidos estudiados se puede observar, como en el ovino, que también en el caso de los rebaños bovinos predomina el aislamiento del agente etiológico en ganglio linfático retromamario, mostrándose como tejido de elección en la toma de muestras.

En los linfonódulos retrofaríngeos se ha obtenido una elevada frecuencia de aislamiento en casos que presentan una brucelosis activa.

Gráfico 2. Frecuencia de aislamiento de *Brucella abortus* en ganglios retrofaríngeos de 11 bovinos jóvenes en el caso del foco activo (1,5-12 meses de edad)

