

EFFECTO DEL AZIDIOL Y BRONOPOL EN LA DETECCIÓN DE *M. agalactiae* MEDIANTE PCR EN MUESTRAS DE LECHE DE CABRA.

AMORES, J*.; DE LA FE, C.; GÓMEZ MARTÍN, A.; MARTÍNEZ-PARRA, J.; MOYA, F.; MARTÍNEZ, P.; CORRALES, J.C.; CONTRERAS, A.; SÁNCHEZ, A.

Grupo de Investigación Sanidad Caprina. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 30100 Murcia (España).

*E-mail: jamores@um.es

NUCOLEMUR Núcleo de Control lechero de la Región de Murcia para la raza Murciano-Granadina.

INTRODUCCIÓN

La agalaxia contagiosa (AC) en zonas endémicas requiere de programas de vigilancia basados en la detección de los rebaños y/o los animales infectados para garantizar la seguridad de los movimientos pecuarios. La complejidad diagnóstica de la AC precisa de técnicas moleculares que mejoren la eficacia y eficiencia diagnóstica. Siendo así, la aplicación directa de la PCR diagnóstica sobre muestras de leche procedentes de estructuras ya establecidas, tales como los controles oficiales lecheros o los programas de pago por calidad, permitirían la implantación de programas de vigilancia y control de forma más económica. Este tipo de estructuras se valen de conservantes que mantienen las características de la muestra de leche desde su recogida hasta su análisis. Considerando la posible aplicación de muestras procedentes de estas estructuras para programas de control de la AC, este trabajo estudia el efecto de los principales conservantes (Azidiol, AZ y Bronopol, BR) en la detección de *M. agalactiae* mediante PCR.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un total de 900 detecciones de *M. agalactiae* mediante PCR (Figura 1) a partir de 300 muestras de leche de tanque de explotaciones lecheras de caprino Murciana-Granadina.

Estos resultados fueron analizados mediante los programas Epi info y WinEpi (www.winepi.net).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De las 300 muestras estudiadas se consideró positiva aquella que presentó al menos un resultado positivo en las 3 condiciones de conservación estudiadas. Así, se obtuvieron 43 positivos reales y 257 resultados negativos. La distribución de resultados para cada condición de conservación queda reflejada en la tabla 1. El análisis estadístico mostró que la utilización de AZ y BR en las muestras de leche no modifica el resultado de la PCR (Tabla 1).

Por otro lado, se evidenció que al aumentar el número de repeticiones sobre una misma muestra se incrementa la sensibilidad de la técnica (tabla 2), probablemente debido a que el trabajo se desarrolló con muestras de campo.

Para la detección de *M. agalactiae* mediante PCR, pueden emplearse muestras de leche tratadas con AZ o BR y un aumento de repeticiones implica un incremento en la sensibilidad.

Tabla 1: Frecuencias de positivos y Chi cuadrado para las tres condiciones de conservación estudiadas.

	Positivos	Negativos	*% Positivos
SC	32	268	10.7 %
AZ	27	273	9 %
BR	27	273	9 %

*Chi cuadrado = 0.6428 $p = 0.7251$

Figura 1: Esquema del procesado y análisis de las muestras

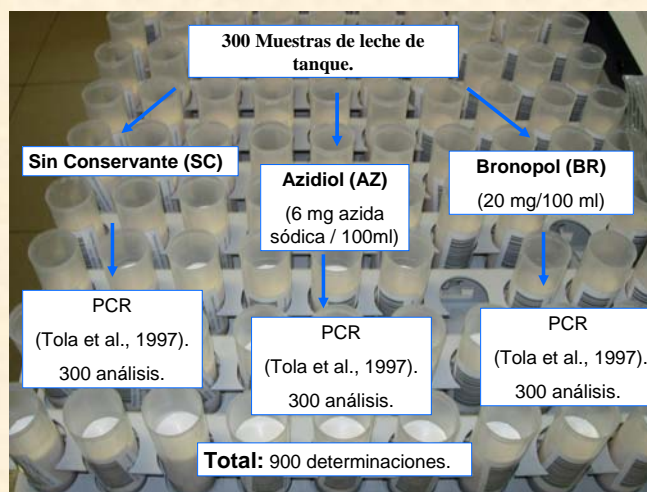


Tabla 2: Parámetros de validez para 2 repeticiones.

	1 Repetición	2 Repeticiones
Sensibilidad	0.744	0.907
Especificidad	1	1
Valor predictivo positivo	1	1
Valor predictivo negativo	0.959	0.985
Prevalencia real	0.143	0.143
Prevalencia aparente	0.107	0.13
J de Youden	0.744	0.907
Fiabilidad	0.963	0.987

REFERENCIAS

Tola, S., Angioi, A., Rocchigiani, A. M., Idini, G., Manunta, D., Galleri, G., Leori, G. 1997. Detection of *M. agalactiae* in sheep milk samples by polymerase chain reaction. *Veterinary Microbiology*, 54: 17-22.