

**COMUNICACION TECNICA Nº773**

**AREA PRODUCCIÓN ANIMAL**

**Protocolo de PCR para la detección de  
*Corynebacterium bovis***

**Dra. Alejandra Abdala**

**2022**

■ **Ediciones**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Centro  
Regional Patagonia Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. "Dr. Grenville Morris"



# Protocolo de PCR para la detección de *Corynebacterium bovis*

Dra. Alejandra Abdala  
Grupo de Salud Animal – INTA  
CC: 277 (8400) Bariloche  
e-mail: [abdala.alejandra@inta.gob.ar](mailto:abdala.alejandra@inta.gob.ar)

Adaptado de Duga S, Gobbi A, Asselta R, Crippa L, Tenchini ML, Simonic T, Scanziani E. *Analysis of the 16S rRNA gene sequence of the coryneform bacterium associated with hyperkeratotic dermatitis of athymic nude mice and development of a PCR-based detection assay*. Mol Cell Probes. 1998;12:191-199.

Este protocolo puede utilizarse para la detección específica de ADN de *Corynebacterium bovis* obtenido de cultivos puros o de muestras.

Primers utilizados correspondientes al gen 16S ARNr, específicos de *Corynebacterium bovis*, con un producto de 224 pb.:

CB16SF = 5' GGT GTG GGG ATC TTC CAC GAT 3'

CB16SR = 5' TGG GCT TGT TCA CAG GTG GT 3'.

La mezcla de reacción contiene 200 µM de cada dNTP, 0.2 µM de cada primer, 1.2 mM de Mg<sup>2+</sup>, 1.25 U de Taq ADN polimerasa y 100 ng de AND en un volumen final de 25 µL.

	µL/tubo	Ciclo
Primer F (25mM)	0.2	
Primer R (25mM)	0.2	95°C 3 min
dNTPs (10mM)	0.5	95°C 30 seg
Buffer (10X)	2.5	62°C 30 seg
		72°C 30 seg
Mg <sup>++</sup> (50mM)	0.6	95°C 15 seg
H2O	19.75	62°C 15 seg
		72°C 15 seg
Taq pol (5U/ml)	0.25	

Total por tubo = 24 µL

MIX = 24 µl

ADN = 1 µl

**Nota: Si Ud. usa este protocolo, no olvide citarlo en la bibliografía de la siguiente manera:**

Abdala, A. M., *Protocolo de PCR para la detección de Corynebacterium bovis*

Comunicación Técnica. Área Producción Animal. N°773. INTA Bariloche. ISSN: 1667-4006