

# NUEVO TEST SANGUÍNEO PARA DETECTAR LA TUBERCULOSIS BOVINA EN SEIS HORAS

Natalia Sagarra. 2016. Albéitar PV.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades infecciosas de los bovinos en general](#)

## DETECTA NIVELES MUY BAJOS DE MICOBACTERIAS EN SANGRE UTILIZANDO UNA TÉCNICA BASADA EN UN BACTERIÓFAGO

Un equipo británico ha desarrollado un nuevo test sanguíneo para detectar micobacterias. Los investigadores han utilizado este test para mostrar que las vacas diagnosticadas como positivas a tuberculosis por el test intradérmico tradicional tienen niveles detectables de *Mycobacterium bovis* en sangre.

Según informa la web Science Daily, científicos de la Universidad de Nottingham han desarrollado\* una prueba sanguínea para detectar micobacterias en tan solo seis horas. Han utilizado este nuevo método para demostrar que el ganado positivo a tuberculosis bovina (TBB) tiene niveles detectables de la bacteria *Mycobacterium bovis* en sangre. El doctor Cath Rees, experto en microbiología de la Escuela de Ciencias Biológicas, y el doctor Ben Swift, de la Escuela de Medicina Veterinaria y Ciencias, han coordinado la investigación.

Hasta ahora la tuberculosis se detectaba mediante pruebas cutáneas intradérmicas; al respecto, Rees explica en la noticia de Science Daily que “la frecuencia con la que se detectan las micobacterias viables en la sangre de animales positivos respecto a la prueba dérmica cambia el paradigma de esta enfermedad”.

Esta nueva prueba, simple y barata, capaz de detectar niveles muy bajos de micobacterias en sangre utilizando una técnica basada en un bacteriófago.

## TUBERCULOSIS BOVINA: UNA VIEJA CONOCIDA

La tuberculosis bovina es una enfermedad infecciosa zoonótica causada por *M. bovis*. El Reino Unido ha luchado para erradicarla y las medidas de control siguen siendo una carga económica significativa en la industria agrícola, ya que hay que realizar la prueba intradérmica a todo el ganado. Sin embargo, esta prueba solamente es sensible en un 90 % de los casos.

Cath Rees explicó que, en un principio, “cuando analizamos muestras de sangre procedentes de ganado negativo a la prueba intradérmica, todas las muestras resultaron negativas. Por otro lado, con tan solo una muestra de sangre de 2 ml se detectaron complejos viables de *Mycobacterium tuberculosis* en el 66 % de las muestras de animales positivos a la prueba intradérmica. Al analizar los cadáveres se comprobó que los animales con lesiones visibles de tuberculosis presentaban mayor número de bacterias y el 85 % de ellos eran positivos a *M. bovis*”. Sin embargo, con el actual test mejorado y más sensible todos los animales con lesiones visibles son positivos e incluso 26 de los 28 animales donde las lesiones no eran todavía visibles también fueron positivos. Esto sugiere que *M. bovis* se encuentra frecuentemente en la sangre circulante de los animales infectados.

Los primeros resultados indican que *M. bovis* puede detectarse con este test sanguíneo antes de que el animal sea positivo a la prueba intradérmica. De este modo, la prueba basada en bacteriófagos permitirá mejorar la prevención y detección de la enfermedad en las primeras etapas de la infección.

Se está probando también para detectar bacterias en otros animales de granja: ovejas y caballos, e incluso en ciervos o cabras. Los autores sugieren, además, que la prueba servirá también para detectar la paratuberculosis o enfermedad de Johne.

\*Benjamin M. C. Swift, Thomas W. Convery, Catherine E. D. Rees. Evidence of *Mycobacterium tuberculosis* Complex bacteraemia in intradermal skin test positive cattle detected using phage-RPA. *Virulence*, 2016; 00 DOI: 10.1080/21505594.2016.1191729

Volver a: [Enfermedades infecciosas de los bovinos en general](#)