

Tuberculosis bovina por *Mycobacterium bovis* en fincas ganaderas de Colombia

Keidenís Quintero-Rada,¹ Juan P. Montoya-Posada,¹ D. Katterine Bonilla-Aldana,^{1,2,3,*}

¹Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Sede Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

²Grupo de Investigación en Ciencias Agropecuarias, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Sede Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

³Public Health and Infection Research Group, Faculty of Health Sciences, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Rev Panam Enf Inf 2019; 2(1):29-30.

Received 17 May 2019 - Accepted 26 May 2019.

Copyright © 2019 Quintero-Rada et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

El nombre “tuberculosis” (TB) se origina de los nódulos, denominados “tubérculos”, los cuales se forman en ganglios linfáticos del animal afectado [1,2].

La tuberculosis bovina es una enfermedad crónica de los animales provocada por la bacteria *Mycobacterium bovis*, un bacilo que pertenece al género *Mycobacterium*, el cual guarda relación con las bacterias causantes de tuberculosis humana y aviar. Aunque se ha identificado principalmente en el ganado vacuno, también se han presentado casos en donde se describe la tuberculosis bovina tanto en animales domésticos y no domésticos. *M. bovis* se ha identificado en búfalos, bisontes, ovejas, cabras, caballos, cerdos, jabalíes, etc. [1].

La tuberculosis se considera una enfermedad muy importante en salud pública ya que es una zoonosis de alto riesgo profesional para personas que desempeñan trabajos con animales.

Su transmisión al hombre es posible a partir del consumo de productos lácteos y sus derivados no pasteurizados; en animales, los casos de transmisión más constantes son los animales enfermos o asintomáticos, los cuales eliminan al microorganismo mediante secreciones y excreciones que se transmiten a los animales sanos a través de objetos contaminados como suelo, agua, pasto, alimento (1).

En el año 2013, la Organización Mundial de la Salud (OMS) realizó un estudio en el cual se estimó una incidencia de 9 millones de casos de tuberculosis en el mundo por *M. tuberculosis* en las cuales, la región de las Américas alcanza tasas de mortalidad de 1,5

muerdes/100.000 habitantes, con una prevalencia de 29 a 39 casos/100.000 habitantes.

Sin embargo, no se ha reconocido en la actualidad una magnitud de la enfermedad por *M. bovis* de forma concisa [1].

En el 2011, en Colombia, se logró identificar por medio de un estudio empleado por el Instituto Nacional de Salud (INS) la circulación de *M. bovis* en bovinos de cinco departamentos y confirmaron un caso de TB humana causada por esta misma especie en el año 2012. Este estudio puso en fuerte evidencia la importancia de iniciar rigurosamente la vigilancia epidemiológica en todo el territorio nacional, con el objeto de conocer la prevalencia en zoonosis, identificación de principales focos de infección y de riesgo, los cuales van a permitir una interrupción del ciclo de transmisión [1].

Para realizarse dicha vigilancia se visitaron diferentes fincas ganaderas las cuales implementaron el saneamiento en TB bovina de los departamentos de Antioquia, Boyacá y Cundinamarca, reportadas como positivas para el test de tuberculina (PPD) por parte del Programa Nacional de Tuberculosis bovina del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en el año 2014 [1].

Posteriormente, se encuestaron a los trabajadores de estas fincas ganaderas, para identificar el foco de infección principalmente. Después, se realizó una capacitación a los trabajadores enfocadas en la zoonosis producida por *M. bovis* y su información más reciente [2].

Se debe tener en cuenta que la TB puede afectar a todos los mamíferos, provocando un deterioro del estado

general de salud del animal, siendo esta una enfermedad de control oficial, la mayor parte de las producciones dedicadas a la ganadería de carne y leche deben recibir capacitaciones enfocadas en el cuidado y control de la TB colombiana, por lo tanto, el ICA ha diseñado el “Programa Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina, y la Certificación de Predios Libres de esta Enfermedad” (2).

El ICA ha ideado varias estrategias de control para dar fin a esta enfermedad en el territorio nacional a partir de la detección de predios positivos a través de las pruebas de tuberculina, también, favoreciendo el correcto control de movilización, la indemnización que debe tener el propietario de acuerdo a las características del animal sacrificado, la generación de incentivos al ganadero con el fin de la certificación de predios libres [3].

Es muy importante saber los métodos por los cuales se llega a sospechar una presencia de tuberculosis en una producción ganadera, existen diferentes métodos diagnósticos en el país, los más relevantes y más utilizados son:

- Prueba de tuberculina (hipersensibilidad retardada).
- Otras que aporte el ICA, reconocidas por la Organización Mundial de Salud Animal OIE [3].

La certificación de predios libres permite progresar en el cumplimiento de los requisitos sanitarios y con el objetivo de disminuir las enfermedades que pueden ser zoonosis [3].

En el año 2017 el ICA hizo el desembolso de COP\$ 793.806.087 (US\$ 266.288) para la indemnización por el sacrificio de 456 animales (3).

En el año 2017 se certificaron 9.199 predios, siendo el departamento de Nariño el más beneficiado con el mayor número de predios certificados, seguido por el departamento de Cundinamarca y Antioquia (3).

En el mes de febrero del año 2018 se certificaron 1567 predios donde Nariño continúa siendo el departamento con mayor certificación (3).

Agradecimientos

Este trabajo fue desarrollado en el contexto de la asignatura Curso de Metodología de la Investigación, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de Las Américas, Sede Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia. (Semestre 2019-1).

Conflictos de Interés

Ninguno.

Referencias

1. Andrés F. Leal-Bohórquez, C. M.-O.-M.-C. (16 de febrero de 2016). Tuberculosis por *Mycobacterium bovis* en trabajadores de fincas en saneamiento para tuberculosis bovina, de Antioquia, Boyacá y Cundinamarca. Scielosp.org, 1-11.doi: <http://dx.doi.org/10.15446/rsap.v18n5.51187>
2. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (13 de marzo de 2017). Base de datos del ICA. Obtenido de Tuberculosis Bovina: [https://www.ica.gov.co/getdoc/37fff3e7-2414-4129-a104-06f55f7f6c63/tuberculosis-bovina-\(1\).aspx](https://www.ica.gov.co/getdoc/37fff3e7-2414-4129-a104-06f55f7f6c63/tuberculosis-bovina-(1).aspx)
3. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (15 de diciembre de 2017). Base de datos del ICA. Obtenido de Programa Nacional Control y Erradicación de Tuberculosis Bovina: <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/enfermedades-animales/tuberculosis-bovina-1/campana-de-erradicacion.aspx>

Autor Corresponsal: D. Katterine Bonilla-Aldana, DVM, MSc. Curso de Metodología de Investigación, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de Las Américas, Sede Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia. Email: diana.bonilla@uam.edu.co.