

PANORAMA

Cuaderno temático



Controlar la tuberculosis bovina: un desafío «Una sola salud»



© hmg/da-s/vd

PERSPECTIVAS



DOSIER



EN EL MUNDO

La tuberculosis bovina es una enfermedad crónica del ganado bovino que afecta la productividad y representa una importante amenaza para la salud pública. A pesar de los elevados costos económicos y riesgos zoonóticos asociados con la enfermedad, en muchos países no se dispone de estimaciones precisas de su prevalencia, como es el caso de la India, donde la enfermedad se considera endémica y aún no se han puesto en marcha programas nacionales de control.

A fin de subsanar esta grave laguna de conocimientos, llevamos a cabo una revisión sistemática de los datos publicados y un metaanálisis para estimar la prevalencia de la tuberculosis bovina en el ganado bovino en la India y proporcionar una base para la formulación de estrategias de control congruentes y la evaluación precisa de los riesgos vinculados a las repercusiones económicas y sanitarias.

Se realizó una búsqueda bibliográfica de conformidad con las directrices [PRISMA](#). En cuatro bases de datos electrónicas y algunas publicaciones adicionales se encontraron 285 estudios transversales sobre la tuberculosis bovina en el ganado bovino en la India. De estos, se decidió analizar 44 artículos, lo que representaba un total de 82 419 vacas y búfalos en 18 estados y un territorio de la Unión.

Sobre la base de un modelo de metarregresión de efectos aleatorios, el análisis reveló una prevalencia combinada estimada del 7,3% (intervalo de confianza [IC] del 95%: 5,6 – 9,5) (véanse la figura 4 y el cuadro 7 [en el artículo de investigación original *Prevalence of bovine tuberculosis in India: a systematic review and meta-analysis*, publicado en *Transboundary and Emerging Diseases*](#)), lo que indica que puede haber aproximadamente 21,8 millones (IC del 95%: 16,6 – 28,4) de bovinos infectados en la India —una población mayor que el número total de vacas lecheras en los Estados Unidos de América. Además, los análisis sugieren que el sistema de producción, la especie, la raza, el lugar de estudio, la técnica de diagnóstico, el tamaño de la muestra y el periodo de estudio son probablemente factores determinantes para la prevalencia de la tuberculosis bovina en el país que deberán tenerse en cuenta a la hora de elaborar programas de control y vigilancia sanitaria.

Los resultados de nuestro estudio, junto con el acrecentamiento previsto de la producción lechera intensiva y el consiguiente aumento de la probabilidad de transmisión zoonótica, indican que los intentos de erradicar la tuberculosis en los humanos requieren la consideración simultánea del control de la tuberculosis bovina en el ganado vacuno de países como la India.

DOI del artículo de investigación original publicado en *Transboundary and Emerging Diseases*: <https://doi.org/10.1111/tbed.12915>

DOSIER

La prevalencia de la tuberculosis bovina en la India

(Resumen de un artículo)

PALABRAS CLAVE

#India, #metaanálisis, #prevalencia, #revisión sistemática, # *Transboundary and Emerging Diseases*, #tuberculosis bovina.

AUTORES

Sreenidhi Srinivasan^(1,2), Laurel Easterling^(1,2), Bipin Rimal⁽²⁾, Xiaoyue Maggie Niu⁽³⁾, Andrew J.K. Conlan⁽⁴⁾, Patrick Dudas⁽²⁾ & Vivek Kapur^{(1,2)*}

(1) Department of Animal Science, The Pennsylvania State University (Estados Unidos de América).

(2) The Huck Institutes of the Life Sciences, The Pennsylvania State University (Estados Unidos de América).

(3) Department of Statistics, Eberly College of Science, The Pennsylvania State University (Estados Unidos de América).

(4) Disease Dynamics Unit, Department of Veterinary Medicine, University of Cambridge (Reino Unido).

* Autor para la correspondencia: vkapur@psu.edu

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© OIE / Balaraj BL

REFERENCIAS

1. Srinivasan S., Easterling L., Rimal B., Niu X.M., Conlan A.J.K., Dudas P. & Kapur V. (2018). – Prevalence of bovine tuberculosis in India: a systematic review and meta-analysis. *Transbound. Emerg. Dis.*, **2018**, 1–14. <https://doi.org/10.1111/tbed.12915>.

La OIE es una organización internacional creada en 1924. Los 182 Países Miembros de la Organización le han otorgado el mandato de mejorar la sanidad y el bienestar animal. Actúa con el apoyo permanente de 301 Centros de referencia (expertos científicos) y 12 emplazamientos regionales presentes en todos los continentes.



Siga a la OIE en www.oie.int



@OIEAnimalHealth



World Organisation for Animal Health - OIE



OIEVideo



World Organisation for Animal Health



World Organisation for Animal Health (OIE)



Versión digital: www.oiebulletin.com



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

12, rue de Prony - 75017 Paris, France
Tel.: +33 (0)1 44 15 18 88 - Fax: +33 (0)1 42 67 09 87 - oie@oie.int