

# Aislamiento de micobacterias atípicas en cerdos reaccionantes a la prueba de tuberculina, reporte de un caso.

Keilty H<sup>1</sup>, Stazionati M F<sup>2</sup>.

(<sup>1</sup>) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario, Casilda, Santa Fe, Argentina. (<sup>2</sup>) Estación Experimental Agropecuaria Guillermo Covas, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Anguil, La Pampa, Argentina. hkeilty@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

La tuberculosis en la especie porcina es producida tanto por especies del Complejo Aviar, *Mycobacterium avium* subespecie *avium* y *M. avium* subsp. *hominissuis*, como por especies del Complejo *M. tuberculosis*, especialmente por *M. bovis*. Se han aislado esporádicamente del cerdo micobacterias tales como *M. kansasii*, *M. xenopi*, *M. fortuitum*, *M. chelonae* y *M. peregrinum*.

## OBJETIVO

El objetivo del siguiente trabajo es describir el aislamiento de micobacterias no tuberculosas (MNT) en cerdos reaccionantes a la intradermoreacción tuberculínica.

## MATERIALES & MÉTODOS

El presente estudio de caso se realizó en un criadero comercial de 50 madres, sin antecedentes de tuberculosis, donde se decidió realizar la prueba tuberculínica comparativa, intradermoreacción con tuberculina aviar (cepa D4) y mamífera (cepa AN 5). El total de las reacciones positivas se correspondieron mayormente con la cepa aviar con predominio de respuesta en 28 animales, idéntica reacción a ambas cepas en 2 cerdos y respuesta a la cepa bovina exclusivamente en 1 animal. Se procedió a realizar la necropsia a 2 cerdas reaccionantes a la tuberculina aviar, en las cuales no se encontraron lesiones macroscópicamente compatibles con TBC; se recolectaron muestras de linfonódulos mandibulares, traqueobronquiales, mediastínicos, gastrohepáticos, mesentéricos y mamaros en contenedores estériles; también se realizaron hisopados de mucus nasal de 5 animales, incluidos los dos necropsiados. Las muestras se sembraron en medios de Stonebrink y Löwenstein Jensen. Los hisopados nasales resultaron negativos al cultivo. En los cultivos de las muestras en los que se obtuvo desarrollo, las colonias eran escasas. La identificación de la especie se realizó por secuenciación del gen 16S ARN ribosomal y comparación de las secuencias génicas obtenidas en bases de datos (tabla).

## RESULTADOS

MUESTRA	ESPECIE Blast	ESPECIE RDP
1	<i>Mycobacterium brasiliensis</i>	<i>Mycobacterium brasiliensis/moriokaense</i>
2	<i>Mycobacterium brasiliensis/moriokaense/ barrassiae</i>	<i>Mycobacterium brasiliensis/moriokaense/barrassiae/elep hantis</i>
3	<i>Mycobacterium brasiliensis</i>	<i>Mycobacterium brasiliensis/moriokaense/barrassiae/elep hantis</i>
4	<i>Mycobacterium asiaticum</i>	<i>Mycobacterium asiaticum/intracellulare</i>

## CONCLUSIONES

Los animales enviados a faena, a pesar de ser reaccionantes a la tuberculina aviar, no evidenciaron lesiones macroscópicas ni microscópicas compatibles con micobacteriosis. La infección con MNT se consideró involucrada en reacciones a la prueba de tuberculina, destacando en el saneamiento de las pjaras la necesidad de la inspección de lesiones en faena, aislamiento y tipificación de especies para diferenciar las micobacterias presentes.

- Magnano G , Schneider MO, Urbani CE, Ambrogi A, Zapata L, Jorge MC. Comparación de técnicas diagnósticas de tuberculosis porcina en dos establecimientos de cría confinada en Argentina. Disponible en: <https://www.produccionanimal.com.ar/sanidad/intoxicaciones/metabolicos/infeciosas/porcinos>.
- Straw B. Diseases of Swine 9 ed (2006). Blackwell Publishing, Iowa, USA.