

- [Inici](#)
- [Actualitat »](#)
- [Recerca »](#)
- [Comentaris Viruslents](#)
- [Bioseguretat ICTS-RLASB](#)

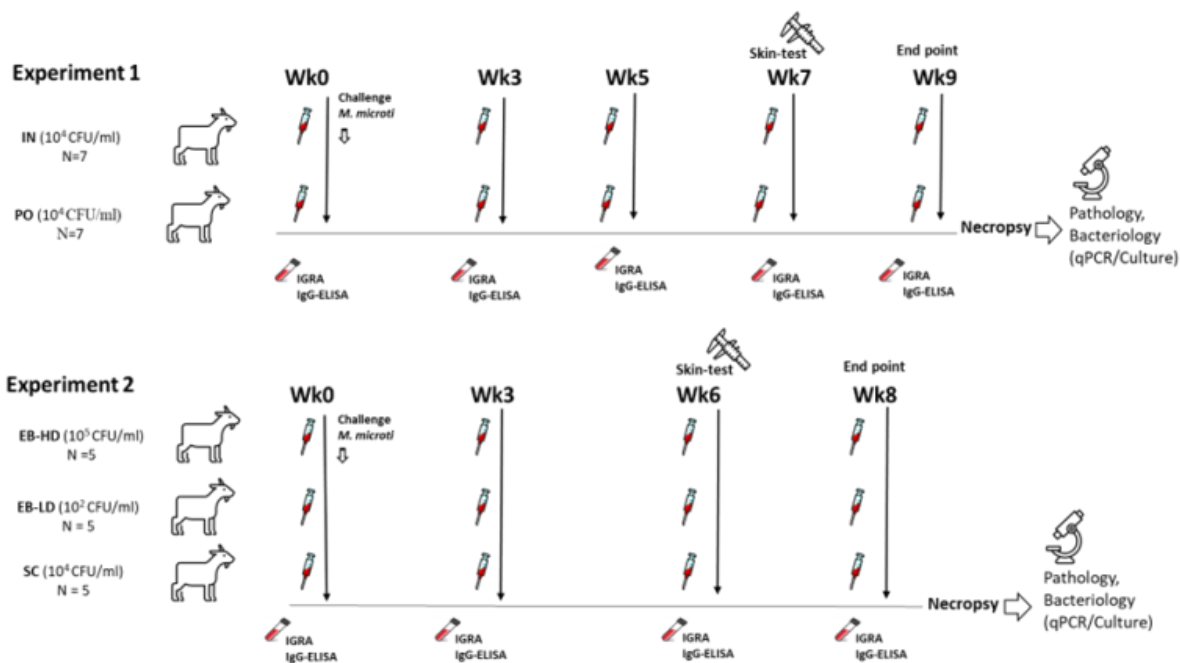
Efectes de la infecció experimental per *M. microti* en la salut i el diagnòstic de la tuberculosi en cabres



dilluns 04 de març de 2024 [Cabres](#), [Recerca](#), [Tuberculosi](#)

La tuberculosi (TB) és una malaltia infecciosa causada per bacteris del complex *Mycobacterium tuberculosis* (CMTB). *M. bovis*, *M. caprae* i *M. tuberculosis* són els principals causants de TB en mamífers. *M. microti* s'ha descrit com un patògen que afecta talps salvatges i altres espècies, incloent-hi humans immunocompromesos.

Aquest estudi ha avaluat els efectes de la infecció per *M. microti* en el diagnòstic de TB en cabres i ha caracteritzat la seva patogènia. Es van dividir les cabres en 5 grups i es van infectar amb *M. microti* per diferents vies. Es van monitorar setmanalment a les cabres prenent la temperatura, pesant-les i observant si manifestaven signes clínics de la malaltia, també es van prendre mostres de sang setmanalment fins a finalitzar l'experiment. Post eutanàsia es van realitzar les proves post mortem corresponents. A continuació, un esquema del disseny experimental:



Els principals resultats van ser:

L'exposició a una dosi alta de *M. microti* per via endobronquial a dosi alta (EB-HD) va provocar una infecció pulmonar subclínica en totes les cabres. Una cabra del grup SC (subcutani) va desenvolupar una infecció subclínica. No es va detectar infecció en els grups EB-LD (via endobronquial a dosi baixa), PO (via oral) ni IN (intranasal).

Dues cabres (EB-HD i SC) van mostrar resultats positius en la prova cutània de tuberculina. Altres dues cabres (EB-HD i EB-LD) van mostrar resultats dubtosos. No es van observar reaccions positives amb antígens específics absents en *M. microti* (ESAT-6 i CPF-10).

En resultats histopatològics es van observar lesions compatibles amb tuberculosi en tres animals (grups EB-HD, EB-LD i SC). S'ha observat BAAR dins d'una lesió pulmonar (EB-HD). Es va aconseguir l'aïllament del micobacteri mitjançant cultiu (4 animals del grup EB-HD i 1 animal del grup SC).

Els nostres resultats indiquen que els animals exposats a *M. microti* poden donar resultats positius en les proves cutànies que es realitzen actualment en les campanyes d'erradicació de la tuberculosi en bestiar i reforcen la necessitat d'utilitzar antígens específics en les proves *ante mortem* per a evitar interferències amb *M. bovis*/*M. caprae*.

L'estudi va ser finançat per subvencions del programa Interreg POCTEFA 2004-2020 de la Comissió Europea (EFA357/INNOTUB, cofinançat per FEDER) i l'Agència Estatal de Recerca d'Espanya (PID2019-105155RB-C32/AEI/10.13039/501100011033). L'IRTA compta amb el suport del Programa A prop / Generalitat de Catalunya.

Melgarejo, C., Cobos, À., Domingo, M., Cantero, G., Moll, X., Sevilla, I. A., Garrido, J. M., Michelet, L., Boschioli, M., Vidal, E., & De Val, B. P. (2024). Experimental infection of goats with *Mycobacterium microti* induces subclinical pulmonary tuberculosis and mild responses to tuberculin skin tests. *Veterinary Microbiology*, 290, 110009. <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2024.110009>

Coneix més sobre l'autor d'aquest post:

Eduard Cecilia

Comunicació. Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA). Programa de Sanitat Animal IRTA. eduard.cecilia@irta.cat

