



### Tuberculinización y aislamiento de *Mycobacterium bovis* en búfalos del nordeste argentino

Guanziroli, M.C.<sup>1</sup>; Cicuta, M.E.<sup>2</sup>; Zumárraga, M.<sup>3</sup>; Romano, M.I.<sup>3</sup>

1- Doctorando de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400) Corrientes. E-mail: celesteguanziroli@yahoo.com.ar

2- Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. E-mail: cicuta@vet.unne.edu.ar

3- Instituto de Biotecnología del INTA-Castelar (Provincia de Buenos Aires). E-mail: mromano@cnia.inta.gov.ar

Se realizó la prueba tuberculínica intradérmica ano-caudal simple (ACS) a 380 búfalos de diferentes razas, con un rango de edad de uno a diez años, de las provincias de Corrientes (n=154), Formosa (n=165) y Buenos Aires (n=61), a los cuales previamente se les tomó la medida del grosor cutáneo del pliegue externo con calibre milimetrado. Se utilizó 0,1 ml de PPD-B con una concentración proteica de 1mg/ml (=32.500 UI/ml), provistos por DI-LACOT/SENASA. Las lecturas se realizaron a las 72 h +/- 6 interpretando la induración como positivos un diámetro = o > a 10 mm, sospechosos entre 6 y 9.9 mm y negativos = o < a 5,9 mm. A los animales positivos y sospechosos se les repitió la prueba cervical comparada en un plazo de 60 días, interpretándose como positivos aquéllos que registraban una diferencia de PPD-B con respecto a PPD-A = o > de 5 mm, sospechosos entre 3 y 4,9 mm y negativos <de 3 mm.

Se realizaron dos necropsias a dos animales hembra de 10 y 7 años respectivamente que dieron positivas las pruebas tuberculínicas, examinándose histopatológica y bacteriológicamente los linfonódulos (LN) y órganos afectados. En la primera se hallaron los dos LN retromamarios con estructuras nodulares de color blanquecino con gránulos en su interior y consistencia caseosa con calcificación. En la segunda se hallaron múltiples nódulos en pulmones y aislados en linfonódulo retrofaríngeo, traqueobronquial craneal, cervical izquierdo, distribuidos de forma sagital en los retromamarios. Se aisló *M. bovis* a partir de todos los órganos afectados en ambos animales. Una ansada de los aislamientos obtenidos fue resuspendida en agua e incubada a 95°C durante 45 minutos; 5 µl del sobrenadante fueron utilizados para la amplificación de la región *DR* por *PCR* para la tipificación por la técnica de *spoligotyping*, según protocolo. Todas las cepas de *M. bovis* aisladas correspondieron al espoligotipo 49, propio del Brasil.

Destacamos la frecuencia de aislamiento de *M. bovis* a partir de LN retromamarios en búfalos, razón por la cual se debe prestar especial atención a esta localización en cada examen *post-mortem*. También resaltamos la detección del espoligotipo 49, originario de Brasil, delatando la procedencia de esos animales que efectivamente provinieron de ese país.