



**“Uso de pruebas convencionales y antígenos recombinantes en el diagnóstico de Tuberculosis Bovina y su diferenciación con *Micobacterias Ambientales*”**

La Tuberculosis Bovina (TBB) es una enfermedad infecto-contagiosa, zoonótica, de curso crónico, producida por *Mycobacterium bovis*. Asimismo, los bovinos son susceptibles a otras micobacterias conocidas como No Tuberculosas (MNT) o Ambientales (MA) que están distribuidas principalmente en el suelo y agua. Se presume que las infecciones con dichas micobacterias traen aparejados dos tipos de problemas, por un lado, la interferencia que las MA producirían en el correcto diagnóstico de la TBB y por otro lado, el potencial que tendrían de causar infecciones significativas u oportunistas que conducen a pérdidas económicas significativas con desarrollo de lesiones inflamatorias que son compatibles con TBB.

El objetivo de este trabajo es dilucidar el mecanismo inmune por el cual las MA podrían cruzar su respuesta con la tuberculina diagnóstica para la TBB. El plan de actividades consistirá en un ensayo controlado en la Reserva Ganadera N°5 de la EEA INTA Balcarce, en el cual se infectarán experimentalmente bovinos con MA y posteriormente se tuberculinizarán los mismos con sensitinas homólogas, de potencia conocida. Se trabajará con 20 terneros de 1-2 meses de vida, divididos al azar en 4 grupos: cada uno conformado por 5 animales. El grupo 1 será infectado con *M. fortuitum*, el 2 con *M. porcinum*, el 3 con *M. phlei* y el 4 será el grupo control no infectado. A los 2 y 4 meses posteriores a la infección experimental se realizará la prueba de tuberculina comparativa a nivel cervical con PPD<sub>b</sub>, PPD<sub>a</sub> y con las PPD de las MA en estudio. Durante el ensayo se tomarán muestras de sangre con y sin heparina para análisis de gamma interferón y ELISA, respectivamente. Por otro lado, se realizarán las mismas tomas de muestras y análisis de diagnóstico en animales provenientes tanto de rodeos tuberculosos y de rodeos libres de la enfermedad. Además, se realizarán necropsias o seguimiento de los animales a frigoríficos para la toma de muestras de órganos y posterior cultivo bacteriológico y análisis histopatológicos.

**Palabras clave: MNT, TUBERCULOSIS, BOVINOS**