

PREVALÊNCIA DA TUBERCULOSE POR *Mycobacterium bovis* EM REBANHOS OVINOS

João Marcos Castilho Coelho^{1*}, Aline de Jesus da Silva¹, Camila Freitas Batista², Alice Maria Melville Paiva Della Libera¹

¹Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/Universidade de São Paulo

²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

*joao.marcos.coelho@usp.br

CEUA-FMVZ/USP – nº3888230518

Objetivos

O estudo tem por objetivo realizar o diagnóstico da tuberculose em rebanhos ovinos leiteiros do estado de São Paulo e avaliar o funcionamento do teste de tuberculização em ovinos com o objetivo de oferecer recursos para reformulação da legislação referente ao diagnóstico e controle da tuberculose em espécies que não a bovina e a bubalina.

Métodos e Procedimentos

Após mapear as propriedades no estado de São Paulo, apenas uma se voluntariou a participar do estudo. Foram realizadas duas visitas, a primeira para a medição inicial e posterior inoculação das tuberculinas e a segunda foi realizada 72h após a primeira, para medição final e avaliação dos resultados. Em virtude da existência de três testes de tuberculização intradérmica descritos como possibilidades para o diagnóstico da doença no Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT), optou-se pela Tuberculização Comparativa pela sua maior especificidade e pelo fato de outros autores terem usado e padronizado o local na espécie alvo desse estudo, sendo feito na região torácica dorsal.

Resultados

A partir da realização da Tuberculização Comparativa nos 43 animais disponibilizados para inclusão no estudo, todos os animais foram classificados como “Negativos” por apresentarem resultados menores que 1,9 mm no teste.

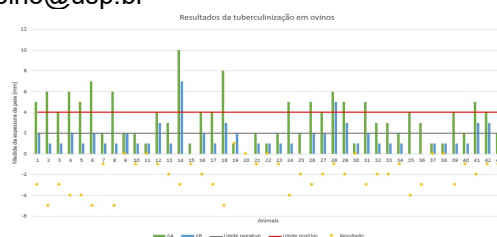


Figura 1: Ilustra os valores de ΔA , ΔB e o resultado do teste para cada animal com indicação dos valores de referência para interpretação

Conclusões

A partir dos resultados obtidos no estudo é possível inferir que o teste apresenta os aspectos práticos necessários para ser utilizado rotineiramente a campo. O diagnóstico e controle da tuberculose na espécie ovina ainda necessita de suporte advindo de órgãos como o MAPA e para alcançar dados de prevalência são necessários mais estudos com a participação de mais propriedades.

Referências Bibliográficas

- BRASIL. Ministério da Agricultura.(DDA). Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT). Brasília: MAPA/SDA/DSA, 2006. 188 p..
- CYRILLO, F. C. Padronização do alérgoteste da tuberculina em ovinos (*Ovis aries*). 2006. 92 p. Dissertação (Mestrado) - Universidade de São Paulo, São Paulo- SP. 2006.
- YURI, D. M. R. S.; PINHEIRO, S. R.; ROXO, E.; MOTA, P. M. P. C.; JORDÃO, R. S.; BENESI, F. J. Avaliação da região corpórea e dose da tuberculina no diagnóstico imunoalérgico em ovinos (*Ovis aries*) experimentalmente sensibilizados com inóculo inativado de *Mycobacterium bovis*. Arquivo Instituto Biológico, São Paulo, v.79, n.3, p.327-332, jul./set., 2012.

PREVALENCE OF TUBERCULOSIS BY *Mycobacterium bovis* ON SHEEP HERDS

João Marcos Castilho Coelho^{1*}, Aline de Jesus da Silva¹, Camila Freitas Batista², Alice Maria Melville Paiva Della Libera¹

¹Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/Universidade de São Paulo

²Universidade Cruzeiro do Sul (São Paulo, SP);

joao.marcos.coelho@usp.br

CEUA-FMVZ/USP – nº3888230518

Objective

The study aims to diagnose tuberculosis on dairy sheep herds in the state of São Paulo and evaluate the performance of the tuberculin skin test in this species in order to offer resources to reformulate legislation concerning the diagnosis and control of tuberculosis on species other than bovine and bubaline.

Materials and Methods

After mapping properties in the state of São Paulo, only one volunteered to take part in the study. Two visits were made, the first for initial measurement of skin thickness followed by tuberculin inoculation and the second, 72h after, to final measurement and evaluation of results. Due to the existence of three tuberculin skin tests described to diagnose the disease in the National Control and Eradication Program for Brucellosis and Tuberculosis (PNCEBT), the Comparative Tuberculinization was chosen as it has higher specificity and was used and padronized by other authors, being made in the dorsal thoracic region.

Results

By completing the Comparative Tuberculinization in the 43 available animals for the study, all animals were classified as "Negative" as tests results values were lower than 1,9 mm.

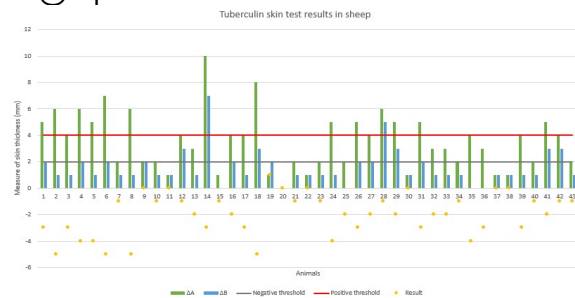


Fig 1: Shows values for ΔA , ΔB and test result for each animal, also indicating reference values for interpretation

Conclusions

With the results obtained in this study it is possible to imply that the test has practical characteristics necessary for its applicability on the field. The diagnosis and control of tuberculosis on the ovine species still needs support from government bodies like MAPA and to achieve prevalence data more studies need to be undertaken with more properties involved.

References

- BRASIL. Ministério da Agricultura.(DDA). Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT). Brasília: MAPA/SDA/DSA, 2006. 188 p..
- CYRILLO, F. C. Padronização do alérgoteste da tuberculina em ovinos (*Ovis aries*). 2006. 92 p. Dissertação (Mestrado) - Universidade de São Paulo, São Paulo- SP. 2006.
- YURI, D. M. R. S.; PINHEIRO, S. R.; ROXO, E.; MOTA, P. M. P. C.; JORDÃO, R. S.; BENESI, F. J. Avaliação da região corpórea e dose da tuberculina no diagnóstico imunológico em ovinos (*Ovis aries*) experimentalmente sensibilizados com inóculo inativado de *Mycobacterium bovis*. Arquivo Instituto Biológico, São Paulo, v.79, n.3, p.327-332, jul./set., 2012.