LIVRO DE RESUMOS FORMATO DIGITAL

Comparação entre imagem ecográfica e aspeto macroscópico de lesões de tuberculose num caprino

Quintas; Hélder [1]*; Botelho, Ana [2]; Oliveira, Justina [3]; Silva; Filipe [3]; Alegria, Nuno [3]; Mendonça, Álvaro[4]; Pires, Isabel [3].

[1] *Instituto Politécnico de Bragança – Escola Superior Agrária, 5300-253 Bragança, Portugal;* [2] LNIAV- Laboratório Nacional de Investigação Agrária e Veterinária- Lisboa, Portugal; [3]*Departamento das Ciências Veterinárias, CECAV, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal*; [4] *- Centro De Investigação de Montanha (CIMO) - Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.*

*Autor Correspondente: helder5tas@ipb.pt

Resumo

A ecografia não é um método de diagnóstico de eleição em caprinos. No entanto, poderá constituir uma ferramenta relativamente simples e útil para detetar determinadas doenças e mais rapidamente se instituírem medidas terapêuticas e profiláticas adequadas.

Nos pequenos ruminantes o exame ecográfico ao tórax é útil para demonstrar hidro ou piotórax, abcessos pulmonares com extensão à pleura, consolidação pulmonar associada a pneumonias víricas ou bacterianas.

Foi examinado clinicamente uma fêmea adulta com um quadro de tosse crónica e emaciação progressiva e sujeita a exame ecográfico com um equipamento *Aloka® Echo – Camara SSD- 500* e uma sonda de 5 MHz.

Ao exame ecográfico visualizaram-se pequenas estruturas hiperecogenicas com aproximadamente 1 mm de diâmetro difusas por todo o parênquima pulmonar e hepático. Procedeu-se à eutanásia do animal e posterior necropsia onde se visualizaram granulomas miliares no parênquima pulmonar e hepático. Foram recolhidas amostras para exame microbiológico (congeladas a -20ºC) e histológico (fixadas em formol a 10%).

Para o exame microbiológico, as amostras de pulmão e fígado foram enviadas para o LNIV - Lisboa, onde foram processados de acordo com as recomendações da OIE (2008). A identificação das espécies de micobactérias isoladas foi baseada em PCR-REA. Foi isolado *Mycobacterium caprae*, spoligotipo SB0157. O exame histológico revelou a presença de uma pneumonia granulomatosa, tendo-se visualizado bacilos álcool-ácido resistentes.

Neste trabalho, os autores utilizam, pela primeira vez, a ecografia no diagnóstico ante morte de tuberculose num caprino, associada aos métodos convencionais de diagnóstico pós morte. Os resultados demonstram a utilidade do exame ecográfico como primeiro método de diagnóstico de lesões pulmonares granulomatosas, compatíveis com tuberculose. Por outro lado, sendo um método rápido, poderá conduzir a medidas sanitárias precoces, o que poderá ser decisivo na luta contra a tuberculose.

Keywords: Tuberculose; Caprinos; *Mycobacterium caprae*; Ecografia.