

## **AVALIAÇÃO HISTOPATOLOGICA DE LINFONODOS PROVENIENTES DE MATADOURO FRIGORÍFICO DE ANIMAIS COM TUBERCULINIZAÇÃO COMPARADA POSITIVA**

### **Autores**

OKANO, WERNER (1), SILVA, JULIANA ELISA (2), MARINO, POLYANA CAROLINA (3), ROCHA, NOEME SOUSA (4), BONESI, GERCIO LUIZ (1), CUNHA FILHO, LUIZ FERNANDO COELHO DA (1), SILVA, LUIZ CESAR DA (1), LEUZZI JUNIOR, LUIS ALVARO (1), FORTUNATO, MARIANA TOME SOUZA (3), SPINARDI, NATALI (3)

### **Introdução**

O agente da tuberculose é um bacilo álcool-ácido resistente, pertencente à ordem Actinomycetales e ao gênero Mycobacterium (OLIVEIRA 1984). É uma enfermidade infecciosa causada pelo Mycobacterium bovis, de ocorrência mundial e que determina prejuízos à pecuária e riscos à saúde da população (LILENBAUM, 2000). Sua prevalência é marcante nos países em desenvolvimento e baixa nos desenvolvidos, devido a programas de controle e erradicação, inspeção de carnes e pasteurização do leite (ABRAHÃO, 1999).

A transmissão é de maneira direta e indireta. Embora a infecção possa ocorrer pela ingestão de alimentos e água contaminados, 90% das infecções ocorrem pela via respiratória, mediante as inalações de aerossóis (MARQUES, 2003).

O diagnóstico pode ser efetuado por métodos diretos e indiretos. Os diretos envolvem a detecção e a identificação do agente etiológico no material biológico. Os indiretos pesquisam uma resposta imunológica do hospedeiro frente ao agente etiológico (BUBNIAK, 2000).

### **Objetivo**

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o uso do diagnóstico histopatológico, como meio auxiliar no diagnóstico post-mortem de bovinos de abate positivos no teste de tuberculização comparada positiva.

### **Metodologia**

Foram coletados 16 linfonodos que apresentavam linfadenite, de animais com tuberculização comparada positiva. Os animais foram abatidos em matadouro-frigorífico sob Inspeção Federal. Esses apresentavam tuberculose generalizada precoce. O material foi coletado, colocado em sacos plásticos estéreis, identificados e mantidos sob refrigeração. No laboratório de Patologia Veterinária do Centro de Diagnóstico Médico Veterinário (CDMV) foram colocados em solução de formol tamponado a 10%. Após 48 horas foram seccionados e submetidos à rotina de mircotomia de parafina e corados pela técnica de H&E e observados ao microscópio óptico.

### **Resultado**

Dos 16 fragmentos apenas um mostrou lesão microscópica característica de tuberculose, com a presença de células gigantes tipo Langhans, calcificação, necrose caseosa e infiltrado linfoplasmocitário.

Lesões e índices observadas por Pinto et al. (2004) 18%. Pinto et al. (2004) descrevem a necessidade da busca auxiliar dos exames laboratoriais como método de diagnóstico na inspeção post-mortem.

Muitos animais infectados têm lesões macroscópicas e podem ser assim identificados, porém nem todos desenvolvem lesões. E estas lesões decrescem com o andamento de programas de erradicação, pois os animais serão abatidos com infecção recente, onde se faz necessário que o diagnóstico seja apoiado em exames macro, micro e microbiológico (CORNER, 1994).

### **Conclusão**

O diagnóstico da tuberculose bovina em matadouro-frigorífico pode ser feito macroscopicamente quando as lesões são de aspecto crônico. porém quando a lesão é precoce o uso laboratorial deve ser requisitado.

## **Bibliografia**

ABRAHÃO, R.M.C.M. Tuberculose humana causada pelo *Mycobacterium bovis*: considerações gerais e a importância dos reservatórios animais. Arch. Vet. Scienc. 4(1) p.5-15,1999.

BUBNIAK, F. Diagnóstico epidemiológico da Tuberculose na espécie bovina no Estado de Santa Catarina. Monografia. Lages-Santa Catarina, 2000.

CORNER, L.A. Post mortem diagnosis of *Mycobacterium bovis* infection in cattle. Vet Micr, v. 40, p. 53-63, 1994.

LILENBAUM, W. Atualização em tuberculose bovina. Rev bras Med Vet, v. 22, n. 4, p. 145-151, 2000.

MARQUES, D.C. Criação de Bovinos – Tuberculose bovina. 7. ed. Belo Horizonte, CVP Consultoria Vet e Publ, p. 496-502, 2003.

OLIVEIRA, S.J. Bacteriologia Especial, com interesse em saúde animal e saúde pública. Capítulo n. 36. ed. Sulina. Porto Alegre, p.421-247

PINTO, P.S.A., VITÓRIA, M.I.V., FARIA, J.E. Anatomopatologia e histopatologia na inspeção de bovinos suspeitos ou reagentes à prova de tuberculização. Rev Bras de Ciên Vet, v. 11, n. ½ - jan.ago, 2004.

## **Legenda**

- 1        Docente Unopar
- 2        Aluno Egresso
- 3        Aluno Graduação Unopar
- 4        Docente Universidade Estadual Paulista