

## **INCIDÊNCIA E DESTINO DE CARÇAÇAS DE BOVINOS ACOMETIDOS POR BRUCELOSE E TUBERCULOSE NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO XINGU-PA NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2003 A MAIO DE 2004.**

ALVIM, Nivaldo Cesar

BERMEJO, Vanessa Justiniano

Graduando da Faculdade de Medicina Veterinária e zootecniada FAMED/UNITERRA, Garça-SP

nivaldoalvim@uol.com.br

PINHEIRO JÚNIOR, Osni Alamo

FILADELPHO, André Luís

Docente da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da FAMED/UNITERRA Garça-SP

### **RESUMO**

Como forma de minimizar os prejuízos e os impactos negativos determinados pela brucelose e tuberculose, faz-se necessária a transferência de conhecimentos, já que essas doenças são um problema de saúde pública e provocam grandes perdas econômicas. Determinamos a incidência destas doenças e o destino das carcaças dos animais acometidos fazendo uso do mapa mensal de recebimento de animais e notificação de enfermidades infecciosas e parasitárias de um frigorífico do sul do Estado do Pará. De 8.277 bovinos abatidos 68 estavam infectados com brucelose e 111 com tuberculose. O destino das carcaças acometidas foi: 35 para graxaria, 45 para conserva e 99 para o consumo. A incidência destas enfermidades nas carcaças no Município de São Félix do Xingu-PA mostra que estas doenças estão amplamente difundidas na região.

Palavras chave: tuberculose, brucelose, zoonose, infecto-contagiosa.

Tema central: Medicina veterinária

### **ABSTRACT**

As form of minimizing the damages and the negative impacts determined by the brucellosis and tuberculosis, makes her necessary the transfer of knowledge, since those diseases are a problem of public health and are responsible by economical losses. We determined the incidence of these diseases and the destiny of the carcasses of the animals attacked making use of the monthly map of

reception of animals and notification of infectious and parasitic illnesses from a frigorific in the south of the state of Pará. From 8.277 bovine abated 68 were infected with brucellosis and 111 with tuberculosis. The destiny of the carcasses assaults was: 35 for grease, 45 for preserve and 99 for the consumption. The incidence of these illnesses in the carcasses in São Felix do Xingu-PA shows that these diseases are thoroughly diffused in the area.

Key Words: tuberculosis, brucellosis, zoonosis, infect-contagious and public health.

## 1- INTRODUÇÃO

Tanto a brucelose como a tuberculose, são doenças infecciosas crônicas dos animais e do homem (BEER, 1999). Estas zoonoses são um problema mundial de saúde pública (BRASIL, 1994).

No Brasil, a situação da brucelose e tuberculose bovina apresenta dados bastante diferenciados face à dimensão territorial e às características de criação, próprias de cada região (RIBEIRO et al., 2003).

Atualmente estas enfermidades têm sido associadas à doença profissional. Fora isso, a população que não tem contato com animais, pode contaminar-se pelo consumo de carne crua ou mal cozida, leite e derivados (VERONESI & FOCACCIA., 2004).

Por Santos-Neto et al (1999)., no Brasil a maioria dos quadros de brucelose está associada à infecção por *Brucella abortus*. A sua evolução clínica costuma ser benigna e raramente apresenta complicações, diferente da infecção pela *Brucella melitensis* que pode apresentar complicações em até 31% dos casos.

Segundo a Organização Mundial de Saúde-OMS-, estima-se que a cada ano surgem 500 mil novos casos de brucelose humana, afetando principalmente pessoas envolvidas com a bovinocultura (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE , 2001).

A ocorrência de tuberculose humana causada por *Mycobacterium bovis* normalmente é resultado da ingestão de leite contaminado. No entanto ela também pode ser decorrente do manuseio do leite ou de carcaças provenientes de bovinos tuberculosos, bem como, outras vias menos usuais tem sido relatada como a via cutânea por contaminação de uma lesão primária pelo bacilo da tuberculose e a transmissão congênita (ALMEIDA et al, 2004 & MORRIS et al, 1994).

O número de casos de tuberculose em humanos no Brasil, em 1996, atingiu 80.000. Estima-se em 5% a porcentagem de casos de tuberculose em humanos de

origem bovina para países em desenvolvimento (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BUIATRIA, 2002)

Por serem zoonoses que causam perdas econômicas e risco a saúde pública, este trabalho teve por objetivo determinar a incidência destas doenças e o destino recebido das carcaças dos animais acometidos provenientes do município de São Felix do Xingu e abatidos em um frigorífico no sul do Pará.

## 2- CONTEÚDO

Para execução deste trabalho foram feitos levantamentos do mapa mensal de recebimento de animais e notificação de ocorrência de enfermidades infecto-contagiosas e parasitárias de um frigorífico no município de Xingua-PA, que recebe animais para abate do município de São Felix do Xingu-PA. O período do levantamento compreendeu de outubro de 2003 a maio de 2004.

No período em que foi realizado o levantamento, foram abatidos 8.277 bovinos e deste total 68 (0,82%) apresentavam-se infectados com brucelose e 111 (1,34%) com tuberculose, totalizando 179 animais doentes.

Entre os doentes, 62% estava com tuberculose e 38% com brucelose, conforme ilustrado no Gráfico 1.

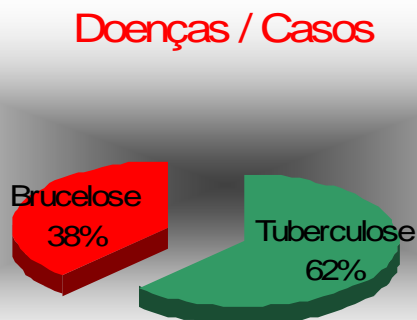


Gráfico 1: Porcentagem de animais doentes com brucelose e tuberculose.

Com relação ao destino das carcaças dos animais acometidos com brucelose e tuberculose 35 (20%) foram encaminhados para graxaria, 45 (25%) foram para

conserva e 99 (55%) após serem examinadas pelo serviço de inspeção federal foram liberadas para o consumo, conforme mostrado no Gráfico 2.

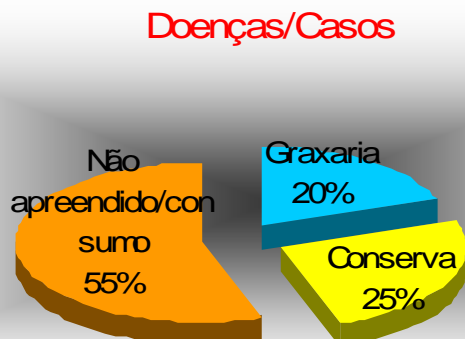


Gráfico 2: Destino, em porcentagem, das carcaças acometidas com brucelose e tuberculose.

Entre as 35 carcaças que foram destinadas para graxaria, quatro (11%) estavam acometidas com tuberculose e 31 (89%) com brucelose. Das destinadas para conserva, tivemos oito (18%) carcaças com tuberculose e 37 (82%) com brucelose. Já todas as 99 carcaças que foram liberadas para o consumo tiveram como suspeita inicial tuberculose. A Tabela 1 resume todas as informações sobre as doenças e os destinos das carcaças.

Tabela 1 - Doenças e destinos das carcaças dos animais com brucelose e tuberculose do município de São Felix do Xingu-PA, no período de outubro de 2003 a maio de 2004.

Destino Doença	Graxaria	Conserva	Consumo
Brucelose	31 (89%)	37 (82%)	—
Tuberculose	4 (11%)	8 (18%)	99 (100%)

Nossos resultados aproximam-se dos resultados obtidos por RIBEIRO et al., (2003), que, em seu experimento, descreveram em um total de 916 animais examinados, 1,9% positivos para brucelose e 2,8% para tuberculose. Também avaliando proporcionalmente a incidência das doenças, fica próximo da realidade demonstrada no trabalho de ALVIM & PINHEIRO JUNIOR (2005), os quais encontraram valores de 71 % dos animais acometidos coma tuberculose e 29% com brucelose.

### 3- CONCLUSÃO

A incidência de brucelose e tuberculose nas carcaças dos animais abatidos no sul do Pará e oriundos do município de São Felix do Xingu mostram que estas doenças são bastante expressivas e estão amplamente difundidas na região, não ocorrendo nenhuma melhora no manejo e profilaxia de 2003 até 2004, no entanto, a incidência continua estabilizada.

### 4- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, R. F. C., SOARES, C. O., ARAÚJO, F.R. [et al.]. **Brucelose e tuberculose bovina: epidemiologia, controle e diagnóstico**. Brasília: Embrapa informação tecnológica, P.45-56. 2004.

ALVIM, N. C., PINHEIRO JÚNIOR, O. A. **Incidência e destino de carcaças de bovinos acometidos por brucelose e tuberculose no Sul do Pará no período de junho de 2003 a maio de 2004**. Revista científica eletrônica de Medicina Veterinária periodicidade semestral – ed 5 – Julho de 2005 – ISSN 1679

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BUIATRIA. TbBovNet. **A tuberculose bovina como zoonose**. Disponível em://www.technovet.com.br/buiatria/tbbovnet/tbzoon.htm. Acesso em: 19 de fev. 2002.

BEER, J. **Doenças Infecciosas em Animais Domésticos**. 1.ed. São Paulo: Roca, p.380. 1999.

BRASIL, Ministério da Saúde/DNPS. **Controle da Tuberculose**.CNCT/NUTES. 4.ed. Brasília: Ministério da Saúde. 1994.

MORRIS, R. S., PFEIFFER, D. U., JACKSON, R. **The epidemiology of *Mycobacterium bovis* infections**. **Veterinary microbiology**. Amsterdam, n. 40, p. 41-52, 1994.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. **Doença: brucelose**. 2001. Disponível em <http://www.who.int/int.fs/fact.heep.html>. Acesso em: 18 nov. 2001.

RIBEIRO, A.R.P., LOBATO, F.C.F., ABREU, V.L.V. **Prevalência de tuberculose e brucelose bovina no município de Ilhéus.** *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.* v.55, n.1, p.120-122. 2003.

SANTOS-NETO, L. L., COSTA, G. P., SIMAAN, C. K. [ et al.]. **Abscesso esplênico por *Brucella abortus*.** *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, jan./fev. 1999, vol.32, no.1, p.53-55. ISSN 0037-8682.

VERONESI, R., FOCÁCCIA, R. **Tratado de Infectologia.** 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2004. v.1,2. 1785p.