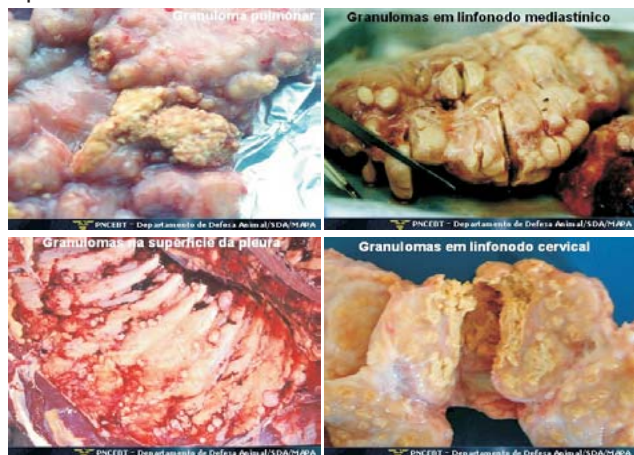


# Tuberculose

## O que é a tuberculose bovina?

É uma doença considerada zoonose, isto é, que se transmite dos animais para o homem e também do homem aos animais, tem evolução crônica causada pelo *Mycobacterium bovis*, caracterizada pelo desenvolvimento progressivo de lesões nodulares denominadas tubérculos, que podem ser localizados em qualquer órgão. Ataca os bovinos e bubalinos, podendo também atacar outras espécies animais inclusive o homem.



Lesões de tuberculose em órgãos internos.

Fonte: PNCEBT - Deptº de Defesa Animal/SDA/MAPA

## Como ocorre a transmissão da doença ?

A tuberculose em um rebanho é introduzida principalmente na aquisição de animais infectados, podendo se propagar nos bovinos independentemente do sexo, raça ou idade. A via de infecção em 90% dos casos é a respiratória através da inalação de aerossóis contaminados pelo microorganismo. A via digestiva também pode ocorrer através de leite contaminado de vacas com mastite tuberculosa e também através de urina, fezes e alimentos contaminados.

## Existem fatores que facilitam esta contaminação?

Sim. o manejo dos animais mais agrupados, instalações inadequadas, isto é, sem ventilação, sem a penetração do sol, sem as práticas de higiene, aguadas para os animais em açudes. Por isso é que a tuberculose é mais evidenciada no gado leiteiro que sempre está em contato direto.

## Os tratadores e ordenhadores podem se constituir como fonte de infecção?

Sim. Todas as pessoas que convivem com os animais infectados tanto podem adquirir a doença, como tornarem-se focos de infecção tanto para outras pessoas como para outros animais.

## E os pequenos animais como cães e gatos que muitas vezes permanecem no curral para ingerir leite?

Da mesma forma. Podem se contaminar pela ingestão de leite contaminado e também tornarem-se foco de infecção para outras espécies animais e o homem.

## Quais os sintomas de um bovino com tuberculose?

Os sintomas são mais evidenciados nos casos mais avançados dos animais até porque ela é uma doença crônica. Com o passar do tempo os animais apresentam emagrecimento progressivo, um apetite caprichoso, isto é, escolhendo e reduzindo muito o alimento ingerido, temperatura oscilante, respiração difícil, tornam-se apáticos e quando manejados o fazem com dificuldade colocando-se sempre no final da fila.



Animal com sinais clínicos de tuberculose

Fonte: PNCEBT - Deptº de Defesa Animal/SDA/ MAPA

## Devemos ter cuidados com a tuberculose humana de origem bovina?

A tuberculose bovina não é somente responsável por graves perdas econômicas, mas constitui-se como fonte de infecção para outros animais domésticos e selvagens e reconhecido perigo para a saúde humana, causando as

mesmas formas clínicas e lesões patológicas que causa o *Mycobacterium tuberculosis* causador da tuberculose humana. A principal fonte de contaminação da tuberculose bovina aos seres humanos é através do hábito de consumo de leite cru, sendo os grupos mais atacados as crianças e idosos.

## Quais são os prejuízos causados pela tuberculose ?

- > Perda total atribuída a morte dos animais.
- > Queda no ganho de peso.
- > Sacrifício dos animais.
- > Condenação de carcaça no abate.
- > Perda de 10% a 25% na produção de carne, em casos de animais infectados.

## O que é recomendado para o controle da tuberculose?

Como a tuberculose é uma doença que não tem tratamento recomenda-se os seguintes controles:

- > Levantamento da doença na propriedade através dos testes de tuberculinização, por Médico Veterinário habilitado de acordo com as exigências da IDARON e MAPA.
- > Em caso de animais positivos, devem ser isolados e sacrificados.
- > Adquirir animais de propriedades certificadas como livres de tuberculose.
- > No caso de aquisição de animais em propriedade sem controle, realizar um teste na propriedade de origem e outro logo após a entrada no quarentenário 60 dias após o primeiro teste.
- > Os funcionários da propriedade precisam ser submetidos periodicamente a exames médicos.
- > Em rebanhos com tuberculose as pessoas que lidam com os animais devem ser encaminhadas para exames médicos.
- > O leite para consumo humano deve ser pasteurizado ou fervido. Em caso de vacas com tuberculose não deve ser utilizado nem para bezerros.

- > Deve-se ter cuidado com os cães e gatos da propriedade, pois podem ingerir leite contaminado e tornarem-se um foco de infecção, contaminando outros animais e o homem.
- > As instalações (estábulo, sala de ordenha, bezerreiros) devem ter boa ventilação, entrada de sol e desinfetadas diariamente (pisos, bebedouros, comedouros) com hipoclorito de sódio 3%, fenol a 5%, formol a 3% e cresol a 5%.
- > Ter em mente que a tuberculose deve ser tratada através de medidas preventivas, com a tuberculinização periódica do rebanho, por ser uma doença que não tem cura.

Informação técnica: Francelino Goulart da Silva Netto (Méd. Vet., M.Sc. em Doenças parasitárias de ruminantes, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.  
E-mail: goulart@cpafro.embrapa.br).  
Editoração e layout: Marly de Souza Medeiros e Itacy Duarte Silveira.  
Revisão gramatical: Wilma Inês de França Araújo.  
Porto Velho, RO, julho, 2007.  
Tiragem: 100 exemplares.



## Tuberculose bovina



Animal com sinais clínicos de tuberculose