

## Procedimento para coleta de amostras de leite para o exame microbiológico

A mastite bovina é a inflamação da glândula mamária e pode ser causada por uma variedade de microrganismos, entretanto a maioria das infecções é causada por bactérias. O objetivo do diagnóstico microbiológico da mastite é oferecer resultados confiáveis ao técnico para que ele identifique o problema e tome decisões em nível individual e de rebanho.

A coleta de amostras de leite de forma adequada é essencial para o correto diagnóstico dos agentes causais da mastite bovina. Para isso é necessário que a coleta seja realizada de forma asséptica e em frascos estéreis fornecidos pelo laboratório que irá avaliar as amostras. A coleta asséptica é necessária para evitar a contaminação por microrganismos presentes na pele do animal, tetos, úbere, mão do ordenhador e ambiente, os quais podem interferir no resultado do diagnóstico.

## Materiais necessários

- ◆ Frascos ou tubos de vidro estéreis
- ◆ Álcool 70° GL
- ◆ Algodão ou gaze
- ◆ Isopor com gelo reciclável
- ◆ Estante para colocação das amostras
- ◆ Solução antisséptica para os tetos (pré-dipping)
- ◆ Toalhas de papel
- ◆ Caneta de tinta permanente ou etiquetas
- ◆ Luvas descartáveis

## Procedimento

- ◆ Identificar os frascos (propriedade, número do animal, data, quarto mamário) (Figura 1).

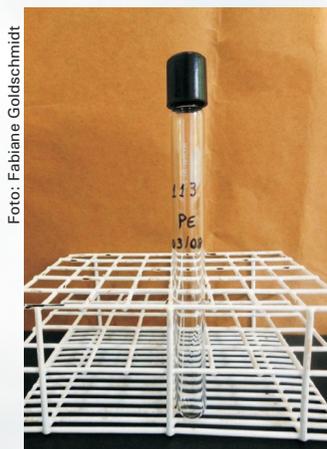


Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 1. Frasco de vidro estéril utilizado para a coleta de amostra de leite para diagnóstico microbiológico contendo número de identificação do animal, quarto mamário e data de coleta.

- ◆ Descartar os três primeiros jatos de leite.
- ◆ Realizar o teste da caneca e observar sinais de mastite clínica (anotar alterações) (Figura 2).



Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 2. Realização do teste da caneca para o diagnóstico de mastite clínica.

- ◆ Imergir os tetos em solução antisséptica (pré-dipping), esperar 30 segundos e proceder à secagem dos tetos utilizando papel toalha individual.
- ◆ O técnico responsável pela coleta deve colocar luvas descartáveis e proceder à antissepsia dos tetos com algodão embebido em álcool 70° GL. Utilizar um pedaço de algodão para cada teto (Figura 3).

Observação: Atenção para não tocar no orifício dos tetos limpos. Caso o teto limpo tenha contato com a cauda, pernas e fezes, realizar novamente a antissepsia.



Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 3. Desinfecção do teto afetado com álcool 70°GL.

- ◆ Iniciar a coleta de leite pelos tetos mais próximos do responsável pela coleta. Remover a tampa do frasco cuidando para não deixar a superfície interna da tampa para baixo ou tocar na sua parte interna. Para obter a amostra, manter o frasco a um ângulo de 45° do teto (Figura 4).

Observação: Não permitir que a borda do frasco tenha contato com a extremidade do teto. Colocar quantidade de leite suficiente para preencher a metade do volume do frasco.



**Figura 4.** Posicionamento do tubo para a coleta de amostras de leite para o diagnóstico da mastite bovina

- ◆ Para a coleta de amostras compostas (leite de todos os quartos no mesmo frasco), obter primeiramente amostras de leite dos tetos mais próximos. Coletar de 1 a 2 mL de leite de cada teto.
- ◆ Imediatamente após a coleta, as amostras devem ser colocadas em caixas isotérmicas contendo gelo reciclável que permita uma temperatura interna entre 4 °C e 5 °C e mantidas nestas condições por até 24 horas até serem entregues no laboratório.
- ◆ Caso não se possa enviar para o laboratório neste período, as amostras podem ser mantidas congeladas por períodos de até quatro semanas.

Observação geral: A coleta de amostras para o exame microbiológico deve sempre ser realizada antes da ordenha do animal.

## Literatura consultada

NATIONAL MASTITIS COUNCIL. Microbiological Procedures for the Diagnosis of Bovine Udder Infection and Determination of Milk Quality. 4. ed. Verona, WI: National Mastitis Council, 2004.

Informação técnica: Juliana Alves Dias (Médica veterinária, D.Sc. em Sanidade Animal, pesquisadora da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, [juliana.dias@embrapa.br](mailto:juliana.dias@embrapa.br)  
 Revisão gramatical: Wilma Inês França Araujo  
 Formatação: Marly de Souza Medeiros  
 Fotos de fundo: Kadijah Suleiman  
 Porto Velho, RO, agosto de 2012  
 Tiragem: 200 exemplares

## *Procedimento para coleta de amostras de leite para o exame microbiológico*



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

