

## Coleta de amostras leite para diagnóstico microbiológico da mastite

Letícia Caldas Mendonça<sup>1</sup>  
Alessandro de Sá Guimarães<sup>2</sup>  
Maria Aparecida Vasconcelos Paiva e Brito<sup>3</sup>

Microrganismos causadores de mastite podem ser identificados através do exame microbiológico do leite. Para evitar a contaminação da amostra com microrganismos da pele do úbere e dos tetos, das mãos do ordenhador e do ambiente da ordenha, o leite deve ser coletado com técnica adequada.

As amostras de leite para o diagnóstico microbiológico da mastite devem ser coletadas antes que o animal receba qualquer medicação.

### Material necessário

- Tubos ou frascos de vidro ou de plástico estéreis;
- Caixa ou outro recipiente tipo isopor com gelo reciclável para colocar as amostras após a coleta;
- Frasco com álcool a 70%;
- Chumaços de algodão;

- Papel toalha;
- Desinfetante para imersão dos tetos antes da ordenha.

É importante identificar, em cada frasco, o nome ou número do animal e o quarto mamário.

### Preparação para a coleta

Lavar e desinfetar as mãos antes de iniciar a coleta. Usar luvas de borracha, sempre que possível.

Limpar e/ou lavar o teto que será amostrado. Tetos limpos não precisam ser lavados. Se houver necessidade de lavar os tetos não molhar o úbere, para evitar a contaminação do leite com gotículas de água.

Descartar os primeiros três jatos de leite dos tetos.

Fazer imersão dos tetos em solução desinfetante

<sup>1</sup>Médica Veterinária, M.Sc. – Pesquisadora da Embrapa Gado de Leite - [leticia@cnppl.embrapa.br](mailto:leticia@cnppl.embrapa.br);

<sup>2</sup>Médico Veterinário, D.Sc. – Pesquisador da Embrapa Gado de Leite - [alessandro@cnppl.embrapa.br](mailto:alessandro@cnppl.embrapa.br);

<sup>3</sup>Farmacêutica Bioquímica, Ph.D. – Pesquisadora da Embrapa Gado de Leite - [mavpaiva@cnppl.embrapa.br](mailto:mavpaiva@cnppl.embrapa.br).

própria para antes da ordenha. Após 30 segundos, secar os tetos com papel toalha descartável.

Limpar cuidadosamente a extremidade do teto com algodão umedecido (mas não encharcado) com álcool etílico a 70%. Usar um (ou mais, se necessário) chumaço de algodão, até que a extremidade esteja limpa.

Para coletar leite dos quatro tetos do mesmo animal, preparar os tetos mais distantes primeiro e iniciar a coleta pelos tetos mais próximos (que foram higienizados por último).

### Coleta das amostras

Abrir o frasco somente no momento da coleta da amostra. Não tocar com as mãos na abertura do frasco ou no lado de dentro da tampa. Não permitir que a abertura do frasco toque qualquer superfície ou o teto do animal.

Segurar o frasco o mais próximo possível da posição horizontal; para isso, inclinar o teto formando um ângulo reto.

Manter a abertura da tampa do frasco voltada para baixo, sem tocar o teto, as mãos do ordenhador ou qualquer outra superfície.

Coletar o leite, direcionando os jatos diretamente para dentro do frasco, evitando enchê-lo completamente.

Fechar o frasco imediatamente após a coleta.

## Após a coleta das amostras

Colocar os frascos com o leite em um recipiente, tipo isopor, adicionar gelo reciclável e remeter ao laboratório em até 24 horas.

Congelar as amostras, caso não seja possível enviá-las no mesmo dia para o laboratório. As amostras podem ser mantidas congeladas por até quatro semanas.

## Informações sobre as amostras

Amostras de mastite clínica: informar se os sinais são agudos ou crônicos, se foi feito algum tratamento e o medicamento usado.

Amostras de mastite subclínica: informar o resultado do CMT (*Califórnia Mastite Teste*) ou CCS (Contagem de Células Somáticas).

Outras informações importantes: data do último parto, produção de leite e medicação usada para tratamento na secagem.

### Comunicado Técnico, 68

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Gado de Leite**  
 Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco – 36038-330 Juiz de Fora/MG  
 Fone: (32) 3311-7400  
 Fax: (32) 3311-7401  
 E-mail: sac@cnpgl.embrapa.br

1ª edição  
 1ª impressão (2012): 150 exemplares

### Comitê de publicações

Presidente: *Rui da Silva Verneque*  
 Secretária-Executiva: *Inês Maria Rodrigues*  
 Membros: *Carla Christine Lange, Carlos Renato Tavares de Castro, Fausto de Souza Sobrinho, João Cláudio Panetto, Kenya Beatriz Siqueira, Marcelo Henrique Otenio, Marcia Cristina de Azevedo Prata, Marcos Cicarini Hott, Marcos Vinicius Gualberto Barbosa Silva, Mariana Magalhães Campos, Marta Fonseca Martins, Mirton José Frota Morenz*

Supervisão editorial: *Letícia Caldas Mendonça*  
 Tratamento das ilustrações e editoração eletrônica: *Carlos Alberto Medeiros de Moura*

### Expediente



Ministério da  
 Agricultura, Pecuária  
 e Abastecimento

