

Higienização do equipamento de ordenha mecânica

Letícia Caldas Mendonça¹
Alessandro de Sá Guimarães²
Maria Aparecida Vasconcelos Paiva e Brito³

A produção de leite de qualidade depende, entre outros fatores, da correta higienização do equipamento de ordenha, já que o leite entra em contato direto com partes deste equipamento, como por exemplo, o conjunto de ordenha (teteiras), o copo coletor, a tubulação de leite e a unidade final.

A higienização do equipamento deve ser realizada imediatamente após o final de cada ordenha; quanto mais rápido começar o processo de higienização, mais facilmente serão removidos os resíduos de leite e as sujeiras.

Observação 1: Utilizar somente detergentes de qualidade garantida, autorizados pela Anvisa e que sejam próprios para a limpeza de equipamento de ordenha.

Observação 2: Seguir sempre a recomendação do fabricante quanto à quantidade, tempo e tempera-

tura da água utilizada na circulação dos detergentes. Estas informações devem constar no rótulo do produto.

A higienização do equipamento de ordenha deve seguir as seguintes etapas:

Pré-enxágue

Enxaguar o equipamento com água morna, até que a água não contenha vestígios de leite ou sujeiras. Por isso, o volume de água utilizado nesta etapa não é fixo; deve ser o suficiente para que a água saia limpa.

- Temperatura da água: 35-40 °C
- Frequência: após cada ordenha

Atenção: a água do pré-enxágue não circula pelo equipamento, ela entra e sai uma única vez.

¹Médica Veterinária, M.Sc. – Pesquisadora da Embrapa Gado de Leite - leticia@cnppl.embrapa.br;

²Médico Veterinário, D.Sc. – Pesquisador da Embrapa Gado de Leite - alessandro@cnppl.embrapa.br;

³Farmacêutica Bioquímica, Ph.D. – Pesquisadora da Embrapa Gado de Leite - mavpaiva@cnppl.embrapa.br.

Circulação do detergente alcalino

Circular a solução de detergente alcalino, em água quente, entre oito a 10 minutos. Drenar o resíduo da solução ao final desta etapa.

- Temperatura de entrada da água: 70 a 75 °C;
- Temperatura de saída da água: acima de 40 °C;
- Tempo de circulação: oito a 10 minutos;
- Frequência: após o pré-enxágue.

Circulação do detergente ácido

Esta etapa pode ser realizada de duas maneiras: após a ordenha (enxágue ácido diário) ou semanalmente.

1 - Enxágue ácido diário

Circular a solução de detergente ácido, em água à temperatura ambiente, por cinco minutos, após a circulação de detergente alcalino. Drenar o resíduo da solução ao final desta etapa. Seguir a concentração recomendada no rótulo do produto para o uso diário.

- Temperatura da água: ambiente;
- Tempo de circulação: cinco minutos;
- Frequência: após a ordenha.

Observação 1: Geralmente, a concentração do detergente ácido para uso diário é menor do que para uso semanal.

Observação 2: Não é necessário enxaguar o equipamento com água à temperatura ambiente, antes ou depois da circulação do enxágue ácido.

2 - Circulação semanal do detergente ácido

Após a circulação de detergente alcalino, enxaguar o equipamento com água à temperatura ambiente.

Circular a solução de detergente ácido, em água à temperatura recomendada pelo fabricante, por 10 minutos. Seguir a concentração recomendada no rótulo do produto para uso semanal.

Enxaguar novamente o equipamento com água à temperatura ambiente. Drenar o resíduo da solução ao final desta etapa.

- Temperatura da água: de acordo com o fabricante do produto;
- Tempo de circulação: dez minutos;
- Frequência: de duas a três vezes na semana.

Sanitização

Circular uma solução sanitizante, trinta minutos antes da próxima ordenha, em água fria, por cinco minutos. Drenar o resíduo da solução ao final desta etapa.

- Temperatura da água: ambiente;
- Tempo de circulação: cinco minutos.
- Frequência: antes de cada ordenha.

Observação 1: O sanitizante, geralmente, é uma solução de cloro, em concentração de 200 ppm de cloro livre.

Observação 2: Não é necessário enxaguar o equipamento com água após a sanitização.

Comunicado Técnico, 64

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@cnppl.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, Kennya 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

