

O Kit Ordenha



Embrapa

Acre

O Kit Ordenha



O leite é um alimento indispensável para crianças e idosos, por isso deve ser produzido com qualidade, isento de impurezas e bactérias.

Os pequenos produtores respondem por mais de 50% da produção leiteira do Brasil e grande parte deles ainda utiliza a ordenha manual que deve ser realizada em boas condições de higiene para que o leite seja de qualidade. A ineficiência no processo da ordenha manual de alguns rebanhos no Brasil e a deficiência da

infra-estrutura das propriedades, como a falta de

instalação de água e de energia em algumas delas, têm ocasionado problemas no sistema de produção leiteira. Para suprir esta deficiência a Embrapa Gado de Leite lançou a tecnologia do kit ordenha.

O custo dessa tecnologia é extremamente baixo, pois o valor de um kit ordenha montado aqui no Acre está em torno de R\$ 230,00 a R\$ 250,00. Os únicos materiais de consumo diário utilizados são cloro comercial, detergente alcalino e papel toalha. Oito litros de água com 20 mL de cloro comercial (12%) é suficiente para higienizar os tetos de 10 matrizes por dia na ordenha manual, além do uso de 20 g de detergente alcalino para limpeza diária dos utensílios de ordenha.

O pesquisador Guilherme Nunes de Souza da Embrapa Gado de Leite validou a tecnologia do kit ordenha em 89 rebanhos de 7 estados (AL, GO, MG, PE, RS, SE e SP) e verificou que o índice de redução de bactérias no leite foi superior a 80% com o uso dessa tecnologia.

Material necessário para montar o kit ordenha

1 balde semi-aberto para ordenha manual, 1 caneca de fundo escuro, 1 balde de plástico (8 L) para armazenamento de água clorada, 5 metros de mangueira de borracha, 1 adaptador para caixa-d'água de ½ pol. (20 mm), 1 adaptador de pressão (preto) de ½ pol. (20 mm), 1 registro de esfera de ½ pol. (20 mm), 1 esguicho de jardim de ½ pol. (20 mm), veda rosca/teflon, 1 filtro para coar o leite (náilon, aço inoxidável, alumínio ou plástico atóxico), 1 seringa de 20 mL, 1 copinho graduado para medir o detergente em pó, detergente alcalino em pó, hipoclorito de sódio (cloro comercial), papel toalha, escova ou bucha natural, banquinho de madeira, 1 par de luvas de borracha, cartilha de como montar e usar adequadamente o kit.

Instruções para montagem do balde

1) Perfure o orifício no fundo do balde.



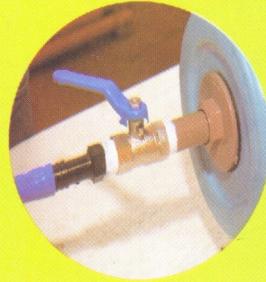
2) Insira o adaptador para caixa-d'água no orifício.



3) Acople o registro de esfera de ½ pol.



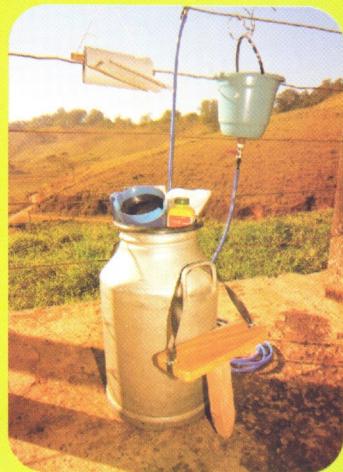
4) Una a mangueira ao registro de esfera com o adaptador.



5) Prenda o esguicho na outra extremidade da mangueira.

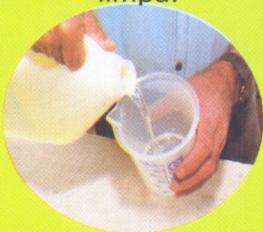


6) Kit ordenha montado.



Preparo da água clorada para uso na limpeza das tetas

1) Coloque a quantidade de cloro comercial a 10% diluída em água limpa.



2) Aspire com uma seringa 15 mL de cloro comercial a 10%.



3) Coloque os 15 mL de cloro comercial aspirado em 10 litros de água limpa.



Preparo da solução detergente para limpeza dos latões

1) Utilize 1 garrafa pet de 2 litros e 5 kg de detergente alcalino em pó.



2) Retire 20 g de detergente alcalino em pó com um copo de plástico.



3) Coloque a quantidade de detergente alcalino em pó na garrafa pet com 1 litro de água.



4) Movimente a garrafa para dissolver o detergente e, posteriormente, complete a água para dois litros.



Atenção:

- ✓ Dois litros de solução é suficiente para lavar os utensílios (latão de leite, balde de ordenha, caneca telada, peias, etc.) por dia.
- ✓ Cinco quilos de detergente alcalino em pó é suficiente para realizar 250 ordenhas em 8,3 meses.

Orientação para diluir cloro comercial em 10 litros de água:

Concentração do cloro comercial	Volume a ser diluído em 10 litros de água limpa
2	80 mL
5	30 mL
10	15 mL
12	12 mL
15	10 mL
20	8 mL

Deve-se obedecer rigorosamente a orientação para diluir o cloro, pois a solução mal preparada pode prejudicar os tetos da vaca.

Elaboração:

Francisco Aloísio Cavalcante
Méd.-vet., M.Sc., pesquisador da Embrapa Acre

Revisão de texto:

Claudia Carvalho Sena
Suely Moreira de Melo

Diagramação e arte-final:

Sabrina Maria Morais Gaspar
Paula Marinho

Fotos:

Humberto Nicoline

1ª edição:

1ª impressão (julho/2008): 1000 exemplares

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a blue, sans-serif font. The letter "a" is stylized with a green leaf-like shape integrated into its right side.

Acre



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL