

Literatura recomendada

BENEVIDES, S. D.; SOUZA, V. de; CHAPAVAL, L.; SOUZA, G. N. de; OLIVEIRA, C. J. B. de; MOURA, J. F. P. de; ANDRADE, P. L. **Validação do Kit Embrapa de Ordenha Manual® para caprinos leiteiros.** Sobral: EmbrapaCaprinos e Ovinos, 2011. 6 p. (Embrapa Caprinos e Ovinos. Comunicado Técnico, 126). Prática / Processo agropecuário.

CHAPAVAL, L.; SOUZA, G. N. de; MORORÓ, A. M.; VIANA, G. A.; MAGALHÃES, D. C. T.; MIRANDA, K. P. de; AGUIAR, V. M. P.; SOUSA, A. P. B. **Instruções para validação e uso do Kit Embrapa de Ordenha Manual® para caprinos leiteiros.** Sobral: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2009. 7 p. il. color. (Embrapa Caprinos e Ovinos. Comunicado Técnico, 100). Prática / Processo agropecuário.

CHAPAVAL, L.; MORORÓ, A. M.; SOUZA, A. P. B. de; RAMOS, M. O. **Boas Práticas Agropecuárias na Ordenha de Cabras Leiteiras.** Sobral: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2009. 7 p. (Embrapa Caprinos e Ovinos. Circular Técnica, 39).

Referência:

MOREIRA, M. S. de P.; RIBEIRO, A. C. de C. L.; CARVALHO, A. da C.; SANTOS, C. A. dos; ARCURI, E. F.; DINIZ, F. H. SOUZA, G. N. de; NUNES, J. B.; BRITO, J. R. F. MORAES, L. C. D. de; BRITO, M. A. V. P. e; ZOCCAL, R. **Kit Embrapa de ordenha manual.** Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007. 20 p.



Agosto 2015 | 2.000 exemplares | Texto: Viviane de Souza, Selene Daiha Benevides e Lea Chapaval | Arte: Ana Elisa Sidirim | Foto: Alan Martins Mororó

Embrapa
Caprinos e Ovinos

Para mais informações, acesse o Serviço de Atendimento ao Cidadão - SAC da Embrapa, disponível em www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Caprinos e Ovinos
Estrada Sobral/Groaíras, km 04
Caixa Postal 145
CEP: 62010-970 | Sobral-CE
Telefone: (88) 3112-7400
www.embrapa.br/caprinos-e-ovinos
[f/embrapacaprinoeovinos](https://www.facebook.com/embrapacaprinoeovinos)

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA



Kit Embrapa de Ordenha Manual® para Caprinos Leiteiros

Embrapa

Kit Embrapa de Ordenha Manual[®] para Caprinos Leiteiros

O Kit Embrapa de Ordenha Manual[®] para Caprinos Leiteiros é uma tecnologia social que contribui para o desenvolvimento sustentável da caprinocultura leiteira de base familiar nas diferentes regiões do País. Foi adaptado a partir do Kit de Ordenha Manual[®] para Bovinos Leiteiros, desenvolvido pela Embrapa Gado de Leite. Sua correta utilização favorece a obtenção higiênica do leite, por meio da redução de micro-organismos com consequente controle da mastite/mamite (inflamação da glândula mamária) nos rebanhos.

O Kit pode ser montado pelo próprio produtor

É composto por peças e utensílios facilmente encontrados no mercado:

- 1 balde plástico de 8 litros para armazenamento de água clorada
- 1 filtro para coar o leite (nylon, alumínio, aço inoxidável ou plástico atóxico)
- 1 adaptador para caixa de água de 1/2 polegada
- 1 copo graduado para medir o detergente em pó
- 1 caneca de fundo escuro ou telada
- mangueira de borracha (5 metros)
- 1 adaptador de pressão de 1/2 polegada
- 1 registro esfera de 1/2 polegada
- 1 esguicho de jardim de 1/2 polegada
- detergente alcalino em pó
- papel toalha descartável
- 1 par de luvas de borracha
- 1 caneca para ordenha
- 1 veda-rosca/teflon
- 1 seringa de 20 mL
- cloro comercial
- escova ou bucha



Montagem do balde para armazenamento da água clorada



a) Perfurar o fundo do balde de 8 litros e inserir o adaptador de caixa d'água na abertura.



b) Acoplar o registro de esfera de 1/2 polegada.



c) Unir a mangueira ao registro de esfera com o adaptador de 1/2 polegada.



d) Prender o esguicho na outra extremidade da mangueira.

Preparo da água clorada

O preparo adequado da água clorada usada na desinfecção dos tetos depende da concentração do cloro comercial.

Normalmente, o cloro comercial é encontrado nas concentrações que variam de 2% a 20%. Na hora de comprar, leia o rótulo ou pergunte ao vendedor qual a concentração do cloro que está sendo adquirido e siga a tabela ao lado para preparar a água clorada.

Concentração do cloro comercial (%)	Volume a ser diluído em 5 litros de água
2	40,0 mL
5	15,0 mL
10	7,5 mL
12	6,0 mL
15	5,0 mL
20	4,0 mL

Fonte: Moreira et al.



a) Colocar o cloro em um recipiente.



b) Retirar a quantidade de cloro a ser diluída com o auxílio de uma seringa, de acordo com a tabela.



c) Colocar cinco litros de água de boa qualidade no balde, adicionar o cloro comercial e realizar a mistura.

Para a realização de uma ordenha higiênica, os cuidados abaixo deverão ser observados:

- Condução dos animais para a sala de ordenha de forma tranquila.
- Adoção de uma linha de ordenha, para que as cabras saudáveis, que nunca tiveram mastite/mamite (inflamação da glândula mamária) sejam ordenhadas primeiro.
- Lavagem das mãos do ordenhador.
- Realização do teste da caneca telada ou de fundo escuro, para a retirada dos primeiros jatos de leite e detecção de cabras com mastite/mamite clínica, por meio da observação do leite, verificando se possui anormalidades como grumos, pus ou sangue.
- Lavagem dos tetos com água clorada.
- Secagem de cada teto com papel toalha absorvente e descartável. Não é recomendado a utilização de panos.
- Realização da ordenha com movimentos lentos e organizados para ajudar o estímulo e a descida do leite.
- Após a ordenha, colocar/imersão as tetas em solução de iodo a 0,5% com glicerina.
- Preparo da solução (1 litro): 50 mL de iodo a 10% + 830 mL de Álcool Etilíco + 120 mL de glicerina PA (pura).
- Manutenção das cabras de pé após a ordenha.
- Filtração do leite em coador apropriado.
- Resfriamento do leite em temperatura igual ou inferior a 4°C, logo após o término da ordenha.
- **Atenção:** O leite de cabras que estão com mastite ou em tratamento não poderá ser aproveitado. Esse leite deverá ser descartado!
- Lavagem e higienização da sala de ordenha, utensílios e equipamentos com a solução detergente de limpeza e água corrente.
- Para o preparo da solução de limpeza coloque 20 gramas de detergente alcalino em pó (conforme o copo de medida graduado) em uma garrafa PET de dois litros, contendo 1 litro de água de boa qualidade. Agite a garrafa até dissolver bem todo o detergente e em seguida complete a garrafa com água até encher. Utilize luvas para realizar a limpeza dos utensílios que entram em contato com o leite.