

# HEALTH MATE™ LDH MILK

## USO PRETENDIDO

O teste HEALTH MATE LDH é utilizado para identificar níveis elevados de Lactato Desidrogenase (LDHA) no leite, o que pode indicar a presença de mastite subclínica.

## INTRODUÇÃO

A mastite é uma inflamação da glândula mamária geralmente causada por bactérias, sendo uma doença impactante na indústria de laticínios devido à redução na produção de leite, aumento dos custos de produção e diminuição da qualidade do leite. A forma mais comum e difícil de detectar é a mastite subclínica, pois não apresenta sinais clínicos visíveis. O sistema imunológico do animal responde à inflamação com um aumento na contagem de glóbulos brancos no úbere, acompanhado da liberação de enzimas, como a lactato desidrogenase (LDHA). A concentração de LDHA no leite é um indicador eficaz de degradação tecidual, sinalizando uma infecção ativa. Os níveis de LDHA costumam aumentar antes do aumento das células somáticas, tornando-se um excelente marcador para a detecção precoce da mastite. Alguns sistemas de ordenha já incluem a medição de LDHA para monitorar a saúde do úbere e como um indicador precoce de mastite.

## AVISO E PRECAUÇÕES

Destinado exclusivamente para uso em leite.

## PRINCÍPIOS QUÍMICOS

A almofada reagente na tira de teste contém o substrato imobilizado, L-lactato. Através de uma série de reações enzimáticas acopladas, o L-lactato é oxidado pela lactato desidrogenase (LDHA) presente no leite, enquanto o indicador azul de nitrotetrazólio é reduzido a um formazano de coloração roxa. A intensidade da cor final do formazano está diretamente relacionada à concentração de lactato desidrogenase no leite.

## ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO

Armazene em local fresco e seco com temperaturas entre 2 e 25°C. Armazene refrigerado entre 2 - 8 °C, sempre que possível e longe da umidade e da luz.

Quando armazenado na embalagem original, o produto é estável até o prazo de validade impresso no rótulo e/ou na embalagem.

Tampe a embalagem imediatamente e firmemente após remover as tiras de teste desejadas e mantenha a embalagem bem fechada entre um teste e outro.

- Não remova o dessecante do estojo.
- Não toque nas áreas de teste das tiras reagentes.

A almofada reagente nas tiras ainda não utilizadas deve estar na cor amarelo pálido. Evite usar tiras que tenham ficado descoloridas após armazenamento prolongado ou exposição prolongada à luz direta.

Não use após o prazo de validade. Observe que, uma vez aberto o recipiente, as tiras restantes permanecem estáveis por até 6 meses ou mais.

## COLETA E PREPARO DAS AMOSTRAS

Recolha uma amostra de leite em um recipiente limpo e seco que permita a imersão completa da almofada da tira de teste. Evite utilizar amostras de leite que contenham conservantes. Se as amostras de leite estiverem refrigeradas, aguarde até que atinjam a temperatura ambiente, entre 20 e 25 °C, antes de realizar o teste. Caso a amostra tenha ficado em repouso por mais de 10 minutos, agite para homogeneizar antes de prosseguir com o teste.

## PROCEDIMENTO

O procedimento deve ser seguido como informado para obter resultados confiáveis.

**Passo 1:** Colete amostra de leite fresco em um recipiente limpo e seco. Retire a Tira de Teste do estojo. Fechar imediatamente e firmemente o estojo.

**Passo 2:** Mergulhe a Tira no leite até a área de teste por no máximo dois segundos.

**Passo 3:** Passe a borda lateral da Tira ao longo da borda do recipiente para retirar o excesso de leite; neste momento, evite que as áreas de teste (almofadas) toquem a borda do recipiente.

**Passo 4:** Vire a Tira de lado e encoste em papel absorvente para retirar o excesso de leite.

**O excesso de leite na Tira, pode causar a interação de produtos químicos entre os reagentes embebidos nas almofadas, podendo ocorrer um resultado incorreto.**

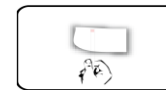
**Passo 5:** Compare a cor da almofada reagente após 2 minutos com a tabela de cores no rótulo do frasco sob luz intensa.



Passo 2



Passo 3



Passo 4

Após 2 minutos



Passo 5

## RESULTADOS E INTERPRETAÇÃO

A concentração de LDHA pode ser estimada comparando a cor da tira de teste com a tabela de cores na embalagem de tiras. Quanto mais escura a cor, maior a concentração de LDHA presente no leite, indicando maior probabilidade de infecção.

Uma indicação (+) de LDHA exigirá monitoramento para garantir uma redução no estado de infecção. Seria necessário testar novamente após uma semana.

Um resultado (++) ou (+++) indica probabilidade de infecção. Recomenda-se investigar o patógeno envolvido por isolamento e antibiograma. Consulte o seu médico veterinário de confiança para obter o melhor tratamento.

## SÍMBOLOS

- Consulte as instruções de uso
- Não usar após o vencimento
- Não reutilizar as tiras
- Armazenar entre 2 e 25°C Não congelar
- Mantenha longe da luz solar
- Número de tiras de teste



Sede:  
388-25, Gomo-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si,  
Gyeongsangnam-do, Coreia (Rep.)  
Telephone: +82-55-346-1882  
Fax: +82-55-346-1883  
E-mail: [dfisales@dficare.com](mailto:dfisales@dficare.com)  
DOC.Nº: CYIS047 (Rev.1) 2015-06-09

## SUPORTE TÉCNICO / IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Para suporte técnico, vendas e marketing, favor contatar:  
JMR TRADING LTDA IMPORTADORA  
VP Diagnóstico Distribuidora  
Tel.: (41) 3434-2721  
Rua Mandaguari, 1752, Pinhais – PR  
CNPJ: 11.857.347/0001-71  
[info@vpdiagnostico.com.br](mailto:info@vpdiagnostico.com.br)  
[www.vpdiagnostico.com.br](http://www.vpdiagnostico.com.br)

