

HEALTH MATE™ MUN

USO PRETENDIDO

O HEALTH MATE MUN é um teste de tiras reativas utilizado para avaliar os níveis de ureia no leite, o que pode indicar se a quantidade de proteína na dieta do animal está acima ou abaixo do ideal.

INTRODUÇÃO

A ureia é sintetizada no fígado a partir da amônia, que é principalmente derivada da quebra de proteínas no rúmen e do metabolismo normal de aminoácidos e proteínas absorvidos. Os níveis de Nitrogênio Ureico do Leite (MUN) estão diretamente relacionados ao nitrogênio presente na dieta. Quando a quantidade de proteína na dieta não atende às necessidades do animal, os níveis de MUN tendem a ser baixos. Por outro lado, se houver um excesso de proteína na dieta, os níveis de MUN serão elevados. Os valores de MUN são indicativos da eficiência da alimentação proteica e podem auxiliar na avaliação do programa de alimentação. Portanto, a medição da concentração de ureia no leite é uma ferramenta importante para monitorar a utilização da proteína bruta em vacas leiteiras, contribuindo para melhorar a eficiência na produção de leite e reduzir os custos com alimentação.

AVISO E PRECAUÇÕES

Para uso apenas em amostras de leite.

PRINCÍPIOS QUÍMICOS

A uréase atua como catalisador na quebra da ureia, resultando principalmente na formação de amônia e dióxido de carbono, ou suas formas ionizadas, dependendo das condições de pH presentes no sistema de reação enzimática.

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 embalagem. Tampe a embalagem imediatamente e firmemente após remover as tiras de teste desejadas.

- mantenha a embalagem bem fechada entre um teste e outro.
- não remova o dessecante da embalagem.
- não toque nas áreas de teste das tiras reagentes.

A almofada reagente das 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

Colha uma amostra de leite em um recipiente limpo e seco que permita a imersão completa da almofada da tira do teste.

Não utilize amostras de leite que contenham conservantes.

Se as amostras de leite tiverem sido refrigeradas, deixe-as atingir a temperatura ambiente em torno de 20 – 25 °C antes de testá-las.

Se a amostra estiver em repouso por mais de 10 minutos, homogeneize antes de realizar 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.

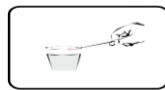
Passo 3: Passe a borda lateral da Tira ao longo da borda do recipiente para retirar o excesso de leite; evite que as áreas de teste (almofadas) toquem a borda do recipiente.

Passo 4: Vire a Tira de lado, 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 as cores das almofadas reagentes após 60 segundos (1 min.) com a cartela de cores no rótulo do frasco sob luz intensa.



Passo 1



Passo 2



Passo 3

Após 1 minuto



Passo 4

RESULTADOS E INTERPRETAÇÃO

Baixo MUN: Indica uma possível falta de proteína na alimentação, que pode também surgir quando há uma diminuição na população de bactérias ruminais, reduzindo a produção de leite.

Alto MUN: Pode estar associado ao excesso de proteína na dieta ou ao desequilíbrio de proteína ruminal, frações proteicas e energia.

Esses fatores também podem estar relacionados à redução da produção de leite, proteína verdadeira e eficiência alimentar. Valores elevados de MUN indicam desperdício de proteína alimentar e mais energia sendo usada pelo animal para excretar essa proteína extra.

REFERÊNCIAS

Virginia Ishler, Interpretation of Milk Urea Nitrogen Values, 2008.

Dr.Doo-Hong Min, What is Milk Urea Nitrogen and How is it Interpreted?,

NOTAS SOBRE 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

DFI Co.,Ltd.

388-25, Gomo-ro, Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, República da Coreia

Tel: 82-55-346-1882 Fax: 82-55-346-1883

www.dficare.com

DOC.Nº: CYIS054 (Rev.1) 19/05/2015

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

www.vpdiagnostico.com.br