

Nome do Produto

Nome Genérico: Kit de Reagente de Ureia Veterinária (Método Bioquímico Seco)
Abreviaturas: UREA

Especificações do pacote

Geralmente 25 tiras/tubo, 10 tiras/caixa.

Uso pretendido

É adequado para a determinação *in vitro* da concentração de ureia em soro e plasma de animais.

O nitrogênio ureico no sangue (BUN) é sintetizado principalmente pela amônia a partir da proteólise do fígado e absorção do intestino.

Concentração elevada de BUN: 1. Azotemia pré-renal, aumento da gravidade específica da urina e osmolaridade da urina, diminuição do ácido úrico. É comum na azotemia pré-renal e devido a doenças com aumento do catabolismo protéico, como sangramento intestinal ou necrose, fome, exercício prolongado, infecção, febre, hipertireoidismo e alimentos ricos em proteínas. A azotemia causada pela redução do fluxo sanguíneo renal (diminuição da filtração glomerular) é observada em choque, desidratação e insuficiência cardíaca. 2. Azotemia renal. A azotemia renal ocorre somente após quase 75% dos néfrons perderem sua função. O valor BUN nos 25% restantes dos néfrons dobrará cada vez que metade da função dos néfrons perder. A capacidade de concentração da urina diminuirá com o tempo na azotemia renal e, portanto, a densidade da urina diminuirá, assim como a razão entre a pressão osmótica da urina e a pressão osmótica do plasma. Os felinos são uma exceção, pois conseguem manter a concentração de urina por um período de tempo após o início da azotemia. Deve-se notar que um resultado do teste BUN não pode ser usado como um indicador confiável de prognóstico. BUN deve ser testado várias vezes seguidas, e atenção deve ser dada à mudança após o tratamento. O aumento progressivo do BUN indica mau prognóstico e atenção deve ser dada. Azotemia renal é observada em nefrite, nefropatia, neoplasia renal e degeneração renal do amido e semelhantes. 3.

Azotemia pós-renal, também conhecida como azotemia obstrutiva ou exsudativa. Os animais com esta doença têm pouca ou nenhuma urina e suas densidades de urina estão em

a faixa normal. É clinicamente visto na pedra urinária, tumor, câncer de próstata e ruptura da bexiga e assim por diante.

A diminuição da concentração de BUN é observada na redução da síntese de ureia, como doença hepática, tumor hepático, cirrose hepática, anastomose da veia porta, dieta pobre em proteínas e doença intestinal com menor absorção intestinal. Também é visto no envenenamento por aflatoxina.

Princípio de teste

Uma quantidade adequada de amostra penetrará uniformemente na camada de reagente para reagir após a adição ao poço. A ureia na amostra produzirá gás amônia e dióxido de carbono sob a ação da urease. O gás amônia deixará o revelador verde. O teor de ureia na amostra está positivamente correlacionado com a profundidade da cor e pode ser determinado em mmol/L em comprimento de onda específico.



Componentes principais

A tira de teste consiste em alça, poço de amostra, camada de difusão, camada de reagente e orifício de desenvolvimento de cor.

Os principais ingredientes da tira de teste incluem: urease, revelador e sal tampão.

Armazenamento e Validade

As tiras de teste devem ser seladas e armazenadas entre 2 e 8°C para evitar luz solar direta e umidade. O prazo de validade é de 18 meses e a validade é de meio mês após a abertura do tubo. Feche a tampa imediatamente após a abertura de cada vez. As tiras de teste podem ser afetadas pela umidade, portanto, teste a tempo e feche a tampa imediatamente após a abertura.

Instrumento Aplicável

Biofoco Dry One Vet

Requisitos de amostra

1. A amostra de soro e plasma de heparina pode ser usada para teste.
2. Coleta de amostras: Separe o soro ou plasma (recomenda-se heparina sódica ou heparina lítio) do sangue o mais rápido possível para evitar hemólise.
3. O soro e o plasma separados devem ser testados o mais rápido possível. Se o teste não puder ser realizado dentro de 4 horas após a coleta de sangue, as amostras devem ser mantidas a 2-8°C por até 7 dias.
4. As amostras armazenadas ou transportadas a baixa temperatura devem ser reaquecidas à temperatura ambiente e misturadas por inversão antes do teste.

Método de teste

- A amostra e a tira de teste devem ser reaquecidas à temperatura ambiente antes do teste.
- O teste deve ser realizado em temperatura ambiente.
1. Ligue o analisador e pré-aqueça a 37°C, escolha o tipo de amostra e confirme o item de teste.
 2. Retire o chip de identificação para verificar se seu número de lote é idêntico ao das tiras de teste e insira o chip de identificação na porta do chip do analisador. Tenha cuidado para não tocar na extremidade de inserção do chip de identificação. Clique em "chip de identificação" e "leitura de chip de identificação" na tela para carregar os dados do chip.
 3. Retorne à página inicial, clique em "Out"/"Open Tray" para fazer a bandeja sair.
 4. Retire a tira de teste e coloque-a na bandeja. Pipete 15 µL da amostra no poço. Clique em "Teste"/"Iniciar teste". O analisador bioquímico seco veterinário testará e lerá/imprimirá os resultados do teste automaticamente.

Intervalo de referência

2,5-9,6 mmol/L para caninos
5,4-10,7 mmol/L para felinos

Este intervalo de referência é apenas para referência. Recomenda-se que o laboratório considere a aplicabilidade do valor de referência para animais. Determine você mesmo o intervalo de referência, se necessário.

Limitações do Método

1. Esta tira de teste é apenas para soro veterinário e plasma de heparina.
2. Os resultados do teste desta tira de teste só podem ser auxiliares para médico ou outro diagnóstico. A interpretação dos resultados deve ser combinada com a história real da medicação veterinária e as manifestações clínicas. Se houver alguma inconformidade entre os resultados do teste e a avaliação clínica, será necessário um exame mais aprofundado.
3. Pode haver discrepância entre os resultados obtidos por diferentes sistemas de teste (instrumentos e reagentes).
4. A tira de teste pode ser afetada por muitos fatores pré-teste, incluindo reagente, amostra, operador, instrumento e substância interferente.
5. Se o TP da amostra for menor que o limite inferior da faixa linear, o resultado será relatado como "< limite inferior"; se o resultado exceder o intervalo linear, a amostra pode ser diluída com solução salina normal. O resultado do teste deve ser multiplicado pelo fator de diluição para obter a concentração real.

Índice de recursos

1. Precisão:
 - a) Precisão intra-ensaio: ≤ 15%. b) Precisão interensaio: ≤ 15%.
2. Precisão: O desvio relativo não deve exceder ±15%.
3. Faixa linear: Dentro da faixa de 2,5-40 mmol/L; o coeficiente de correlação linear $r \geq 0,975$.

Precauções

1. Para uso em diagnóstico veterinário *in vitro*.
2. Esta tira é descartável. Não reutilize.
3. Exercer as precauções adequadas necessárias para o processo de coleta, descarte, armazenamento, mistura e teste de amostras. Após o teste, a tira de teste usada deve ser descartada como lixo médico e não à vontade.
4. Elimine a tira se a bolsa/tubo de folha de alumínio estiver aberta ou danificada.
5. Não insira a tira de teste que tenha sua superfície molhada com outros líquidos, ou o instrumento será contaminado ou danificado. Descarte-o como lixo médico.
6. O teste deve ser realizado em ambiente especificado. As tiras armazenadas em baixa temperatura precisam reaquecer à temperatura ambiente antes do teste para evitar a absorção de umidade.
7. A tira e o analisador devem evitar vibração e interferência eletromagnética durante o teste. A vibração leve produzida pelo uso normal do analisador é aceitável.
8. São recomendadas amostras frescas de soro ou plasma. Hemólise ou coágulos de amostras irão interferir no resultado. As amostras precisam ser coletadas e testadas, se necessário.
9. Não coma o dessecante no perfurador de folha de alumínio.
10. Não use produtos vencidos.
11. O diagnóstico final deve ser feito com outros indicadores de teste e clínica sintomas pelo veterinário.
12. Se você tiver alguma dúvida ou conselho, entre em contato com o fornecedor.

Referência

1. Shang Hong, Wang Yusan. Prática Nacional de Laboratório Clínico [M]. 4ª Ed. Pequim: Editora Médica do Povo. 2014: 307-309.

Informação básica

Comercializado por:
FOCO VET V. D. LTDA

Rua Itanhandu 166 - Carlos Prates - Belo Horizonte/MG
CEP: 30.710-500

SUPORTE:
Telefone: + 55 (31) 3309-9262
E-mail: biofocovet@focovet.com.br

 Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd

