

**IMUNOTESTE<sup>®</sup>**

***Trypanosoma vivax* (TESTE RÁPIDO) – BOVINO**



**Imunodot<sup>®</sup>**  
diagnósticos

**Kit para Diagnóstico da Tripanossomíase Bovina por  
Imunocromatografia**

USO VETERINÁRIO

### **PRINCÍPIO:**

O produto **IMUNOTESTE<sup>®</sup> – *Trypanosoma vivax* (TESTE RÁPIDO) – BOVINO** é um kit diagnóstico para a detecção de anticorpos específicos, presentes em amostras de soros de bovinos, contra proteína recombinante de *Trypanosoma vivax*, utilizando a técnica de imunocromatografia de fluxo lateral (TESTE RÁPIDO). Os anticorpos presentes na amostra-teste ligam-se às anti-IgG de bovinos que, por sua vez, estão conjugadas ao ouro coloidal. Essa solução migra por capilaridade através da membrana de nitrocelulose até as regiões delimitadas por “T” (Teste), onde está adsorvida a proteína recombinante de *T. vivax*. Caso haja, na amostra-teste, anticorpos da classe IgG contra o antígeno de *T. vivax*, ocorrerá a formação do complexo antígeno-anticorpo e irá revelar uma banda colorida na região “T”, indicando positividade para presença de anticorpos contra o protozoário em questão. Na ausência de anticorpos contra o *T. vivax*, não haverá revelação de banda colorida, indicando negatividade para presença de anticorpos. Ao lado da região “T”, está a região delimitada “C”, onde está adsorvida apenas a proteína A e, a solução ao passar por essa região, deverá obrigatoriamente apresentar uma banda colorida afim de validar a reação.

### **COMPOSIÇÃO:**

- 05 envelopes aluminizados, cada um contendo suporte para teste rápido, adsorvido com proteína recombinante de *Trypanosoma vivax*;
- 01 frasco plástico gotejador com 4 mL de tampão de corrida - PRONTO PARA USO;
- 05 tubos capilares descartáveis, graduados em 20 µL.

### **INDICAÇÃO:**

Diagnóstico da Tripanossomíase Bovina por Imunocromatografia.

### **ARMAZENAMENTO:**

Armazenar o kit **IMUNOTESTE<sup>®</sup> – *Trypanosoma vivax* (TESTE RÁPIDO) – BOVINO** em temperatura de 10 a 30 °C.

## PRECAUÇÕES:

1. Somente para uso em diagnóstico veterinário *in vitro*;
2. Não congelar;
3. Respeitar a data de validade;
4. Kit sensível à umidade e ao calor;
5. Não realizar mais de 5 testes por vez;
6. Não usar o teste se a embalagem estiver violada;
7. Não utilizar volume de amostra superior ao recomendado (20  $\mu$ L);
8. Não substituir componentes deste kit com o de outros lotes, tampouco de outros fabricantes;
9. Amostra de soro ou plasma podem ser conservadas entre 2 – 8 °C por até 3 dias após a coleta. Caso não realize o teste dentro desse período, as amostras, de soro ou plasma, devem ser congeladas (- 20 °C ou abaixo).

## COLETA DAS AMOSTRAS:

### Amostra de Plasma:

Colete a amostra de sangue total, pelos métodos tradicionais, em frasco de coleta contendo anticoagulantes como: EDTA, heparina ou citrato de sódio. Centrifugar o sangue a 3000 rpm por 10 minutos e coletar o plasma.

### Amostra de Soro:

Colete a amostra de sangue total, pelos métodos tradicionais, em frasco de coleta sem anticoagulante ou com ativador de coagulação. Deixe o sangue sedimentar até separar em duas fases, ou centrifugue o sangue a 3000 rpm por 10 minutos e colete o soro.

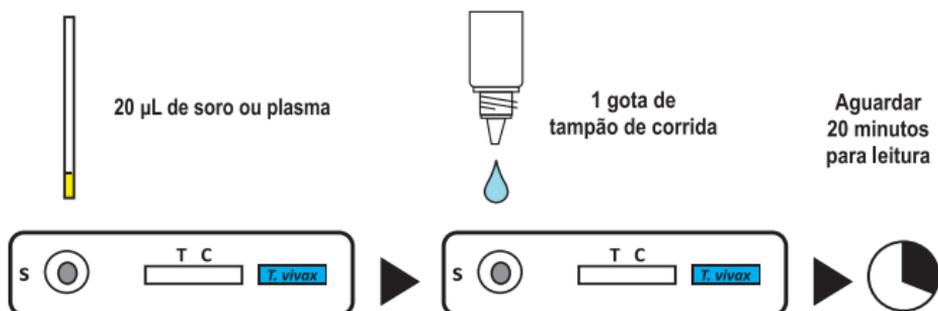
## PROCEDIMENTO:

**NOTA:** Antes de retirar o suporte para teste rápido da embalagem, certifique-se de que já tenha em mãos as amostras de soros a serem testadas. Caso a amostra de soro tenha sido refrigerada ou congelada, aguardar a mesma alcançar a temperatura ambiente antes de utilizá-la. Utilizar um tubo capilar para cada amostra. Cada kit contém o mesmo número de tubo capilar e suporte para teste rápido.

1. Retire apenas a quantidade necessária, de suporte para teste rápido, do envelope aluminizado e coloque-a sobre uma superfície plana.
2. Identifique em cada suporte para teste rápido as amostras que serão testadas.
3. Adicionar 20  $\mu$ L de soro ou plasma no orifício circular, com o auxílio de um tubo capilar, incluso no kit. Para isso, pressione abaixo da extremidade achatada e encoste-o na amostra de soro, o tubo irá absorver um pequeno volume. O volume de 20  $\mu$ L corresponde à linha escura demarcada no tubo.

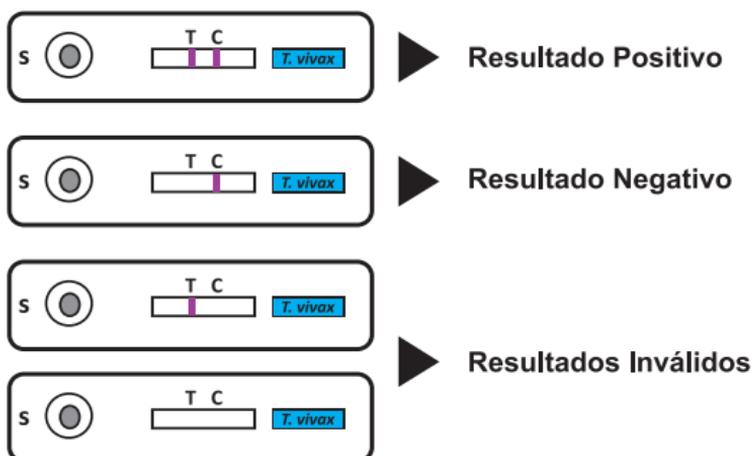
4. Logo em seguida, deve-se depositar 1 gota do tampão de corrida, inclusa no kit, no mesmo orifício circular onde foi depositada a amostra de soro.

5. Fazer a leitura dos resultados entre 15 e 20 minutos, sendo que os resultados após 25 minutos devem ser desconsiderados.



## INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS:

- Os resultados são interpretados visualmente;
- Para validar a reação, deve sempre aparecer uma banda colorida na região controle "C", o que indica que o teste está funcionando corretamente;
- As amostras que apresentarem banda colorida na região "T", serão consideradas positivas para presença de anticorpos anti-*Trypanosoma vivax*;
- As amostras que não apresentarem banda colorida na região "T", serão consideradas negativas para presença de anticorpos anti-*Trypanosoma vivax*.



## **SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE:**

A sensibilidade do Imunoteste foi realizada utilizando 335 amostras de soro de bovinos experimentalmente infectados em diferentes períodos. O índice de sensibilidade do teste rápido foi igual a 95%. Para o teste de especificidade, foram utilizadas amostras de bovinos de áreas não endêmicas e com resultados prévios de negatividade pelas técnicas de RIFI e ELISA (n=397), demonstrando-se todas negativas também pelo teste rápido. Portanto, o índice de especificidade do teste rápido foi de 100%.

## **LIMITAÇÕES DO TESTE:**

Em caso de resultados positivos, como todo teste indireto, significa que o animal apresenta anticorpos anti-*T. vivax*. Não sendo possível afirmar que o animal possui o parasita. Em caso de resultados negativos, alguns fatores podem interferir para a não detecção de anticorpos contra o parasita na amostra pesquisada. Dentre esses fatores estão: (1) Estágio da doença (o animal ainda não apresenta anticorpos suficientes para serem detectados) e (2) Qualidade da amostra coletada (amostras diluídas, congeladas e descongeladas repetidas vezes e/ou armazenadas fora das especificações citadas no item 9, em "Precauções").

Como todo procedimento laboratorial, o diagnóstico definitivo não deve se basear em apenas um único teste, mas sim considerar a análise de todos os dados clínicos e laboratoriais e, caso o Médico Veterinário julgue necessário, realizar técnicas complementares como exames diretos.

Não é recomendado para o diagnóstico de *T. vivax*, em animais jovens.

## **MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE E NÃO FORNECIDOS NO KIT:**

- Cronômetro ou relógio.

## **USO DE PARAMENTAÇÃO:**

Durante a realização dos testes recomenda-se que o colaborador esteja paramentado com avental de manga longa e luva descartável.

## **DESCARTE:**

O resíduo biológico gerado pertence ao grupo (A) e recomenda-se que seja descartado em saco de cor branca, impermeável e com identificação de material biológico.

## **MODO DE CONSERVAÇÃO:**

- Seguir as recomendações de armazenamento;
- Manter ao abrigo da luz direta e à umidade excessiva.

**Licenciado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 10.450/2021 em 16/09/2021**



**PROPRIETÁRIO E FABRICANTE:**

Imunodot Diagnósticos Ltda

Rua Dr. Mário de Campos, 1150 • Jardim São Marcos I

CEP: 14887-200 • Jaboticabal/SP

Contato: (16) 3203 8847

E.mail: [contato@imunodot.com.br](mailto:contato@imunodot.com.br)

[www.imunodot.com.br](http://www.imunodot.com.br)

CNPJ/MF nº 05.870.841/0001-73

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Celio Raimundo Machado – CRMV/SP nº 2812

---