

FASTest® BRUCELLA canis

ad us. vet.

Diagnóstico *In Vitro*

Kit para a detecção
de anticorpos IgG anti-*Brucella canis*
no sangue, plasma ou soro de cães

INSTRUÇÕES DE USO



Importador: JMR Trading Ltda
CNPJ: 11.857.347/0001-71
N° de Registro no MAPA: 117/10-PR
Endereço: Rua Santa Alves Petra, 173
CEP: 83.325-170 Pinhais-Paraná- Brasil
Responsável Técnica: CRMV PR n°3288
Margareth Carvalho S. Agottani
SAC: info@jmrtrading.com.br

1. INFORMAÇÃO SOBRE DO KIT

COMPONENTES DO KIT

- 1 kit **FASTest® BRUCELLA canis** contem:
- 2 ou 10 placas de teste
 - 1 conta-gotas A com 3,0 mL de solução tampão
 - 2 ou 10 pipetas descartáveis
 - 1 instruções de uso

ARMAZENAMENTO E VALIDADE

- Armazenar o kit a temperatura ambiente (15–25 °C)
- Armazenado correctamente, o kit pode ser utilizado até a data de validade.
- Evite expor o kit a calor ou frio excessivo. **NÃO CONGELAR.**

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE

Sensibilidade 90,5%

Especificidade 88,4%

INFORMAÇÃO

A interpretação dos resultados do teste devem ser consideradas em combinação com as medidas de anamnese, clínica, terapia e profilaxia.

2. INTRODUÇÃO

A brucelose canina é causada pela bactéria *Brucella canis* e é caracterizada por abortos e falhas reprodutivas. Humanos podem ser infectados, no entanto, os cães e espécies afins acredita-se serem os únicos hospedeiros. A brucelose tem baixa prevalência no cão, mas ocorre mais comumente após a ingestão de materiais placentários contaminados ou fetos abortados, descargas vaginais de cadelas infectadas que estão no cio ou durante a cobertura. Após um aborto, *B. canis* pode estar presente por várias semanas ou, de forma intermitente, durante meses nas excreções da fêmea. Nas fêmeas, o sinal mais proeminente é o aborto depois de 45–55 dias de gestação em cerca de 75% dos casos, mas pode ocorrer a morte embrionária precoce e reabsorção ou aborto 10–20 dias após o acasalamento. Estas podem passar despercebidas e a fêmea pode apresentar-se com somente a "incapacidade de conceber". Nos machos, o principal sinal é epididimite de um ou ambos os testículos e infertilidade. Atrofia testicular e dermatite escrotal úmida podem estar presentes. Sêmen de machos infectados geralmente contém grande número de espermatozoides anormais, especialmente durante os primeiros 3 meses reduzindo o número de espermatozoides imaturos. Sinais não-específicos em ambos os sexos incluem a perda da libido.

O kit tem alta sensibilidade de 90,5% e especificidade de 88,4%. Permite ao veterinário confirmar um diagnóstico rápido e iniciar a terapia e programa de prevenção da brucelose adaptado às necessidades do criador.

3. CUIDADOS COM A AMOSTRA

- Amostras de sangue total não devem conter coágulos.
- Se o teste não for realizado imediatamente, as amostras de sangue total com anticoagulante (EDTA, heparina, etc), devem ser armazenadas a temperaturas de 2–8 °C somente por 3 dias após a coleta da amostra, soro ou plasma podem ser armazenados a –20 °C (congelamento) para teste posterior. (**NÃO CONGELAR** sangue inteiro).
- Antes do teste as amostras devem estar a temperatura ambiente.

4. TÉCNICA

1. Retirar a quantidade de placas das embalagens.
2. Identificar a placa com o nome do paciente e colocá-la numa superfície plana.
3. Com a pipeta descartável colocar uma gota da amostra dentro da janela da amostra "S". Descartar a pipeta e repetir o procedimento para cada amostra (fig.1).
4. Agregar 4 gotas do diluente tampão do conta-gotas A na janela "S" (fig.2).
5. Se o fundo da membrana continuar púrpura, agregar uma gota do diluente do conta-gotas A na janela "S"

fig.1

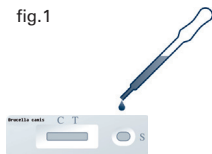


fig.2



5. RESULTADOS DO TESTE



Ler os resultados depois de 20 minutos.

RESULTADO DO TESTE POSITIVO (fig.3)

A janela de controle "C" e a janela de teste "T" apresentam uma banda rosa/púrpura visível. Isto indica a presença de anticorpos contra *Brucella canis*.

RESULTADO DO TESTE NEGATIVO (fig.4)

A janela de controlo "C" apresenta uma banda rosa/púrpura visível. A janela "T" sem banda. A amostra não contém anticorpos contra *Brucella canis*.

RESULTADO DO TESTE INVÁLIDO:

Não há bandas rosa/púrpura nem na janela de teste "T" nem na janela de controlo "C" ou aparece só uma banda rosa/púrpura na zona de teste "T". Estes resultados indicam que o teste deve ser repetido usando uma nova placa de teste.

RESULTADO POSITIVO



fig.3

RESULTADO NEGATIVO



fig.4

6. INFORMAÇÕES ESPECIAIS

- **SOMENTE PARA USO VETERINÁRIO.**
- O **FASTest® BRUCELLA canis** pode ser usado em cães e espécies relacionadas.
- Não utilizar o teste uma vez que a data de validade tenha expirado.
- Não utilizar os reativos de diferentes kits de diagnóstico.
- Seguir as instruções de uso cuidadosamente.
- Os materiais de amostra devem ser considerados potencialmente infecciosos e devem ser manipulados de acordo com a sua categoria.

7. PRINCÍPIO DO TESTE

O **FASTest® BRUCELLA canis** baseia-se na técnica de imuno-cromatográfica rápida em fase sólida, para a detecção de anticorpos anti-IgG de *Brucella canis*. Pode ser utilizado com soro, plasma ou sangue total.

A membrana de nitrocelulose, tem duas linhas pré-revestidas: a linha de teste "T" e a linha de controle "C", com uma combinação única de *B. canis* antígeno específico e os anticorpos monoclonais anti-canino mAbs (anti c-IgG mAbs), que se conjuga com as partículas corantes, o antígeno está imobilizado na membrana da fase sólida.

Quando a amostra é adicionada, anticorpos IgG de *B. canis* da amostra se ligam ao anti c-IgG mAbs, ligadas a partículas de ouro (conjugado localizado no bloco de conjugado), formando um complexo imune. Assim, se a amostra contém qualquer anticorpo de *Brucella canis*, o complexo unir-se-á ao antígeno da fase sólida na zona de teste "T" produzindo-se uma banda rosa/púrpura.

As anti mAbs livres c-LGG ligadas a partículas de ouro avançam para a linha de controle, onde se ligam formando uma linha de controle rosa-púrpura, que é o controle do teste. Portanto, a linha de controle deve sempre aparecer se o procedimento do teste foi realizado adequadamente.

Na ausência dos anticorpos de *Brucella canis* não se produzirá a banda de cor na referida janela "T".

8. NOTA

- O estado clínico e epidemiológico do cão deve ser considerado junto com o resultado do teste.