

P&D Vet - Rivalta PIF

Instruções de uso

Indicações

P&D Vet Rivalta PIF é um teste simples e rápido para examinar efusões em gatos com suspeita clínica para Peritonite Infecciosa Felina (PIF). Essa ferramenta permite diferenciar transudato (fluido extracelular não inflamatório presente em cavidades corporais) e exsudato (fluido extracelular comumente inflamatório presente em cavidades corporais). A presença de exsudato em efusão cavitária de gatos é altamente indicativa de PIF.

Produto para uso exclusivo veterinário.

Princípio

PIF é uma doença imunomediada comum em felinos, geralmente fatal, e causada por um coronavírus felino. Os animais infectados apresentam vasculite e lesões piogranulomatosas. O aumento na permeabilidade vascular propicia o extravasamento de fluido vascular e produção de efusões cavitárias ricas em proteínas (exsudato), que corresponde a alteração mais típica em gatos com PIF. A presença de efusão em si não é patognomônica para PIF, e deve ser analisada para algumas características relacionadas com a doença, como a presença de alta concentração de proteínas.

O teste P&D Vet Rivalta possibilita a diferenciação entre transudato e exsudato através da adição da amostra de efusão a um tubo com solução contendo ácido acético. A visualização de precipitados mais ou menos estáveis ou névoas turvas, com formato de gotas ou manchas, identifica o exsudato e indica alta probabilidade de PIF, especialmente em gatos jovens (até 2 anos).

Formação de exsudato cavitário em gatos também pode ocorrer em peritonite/pleurite bacteriana ou linfoma. A citologia de fluido e a cultura bacteriana podem ajudar na diferenciação entre essas causas.

Componentes

5 tubos Rivalta PIF (A) contendo 3 mL de diluente
5 tubos para preparo de amostra (P)
5 pipetas de Pasteur descartáveis
1 frasco contendo 2 mL de corante marcador (C)
1 frasco contendo 2 mL de reagente revelador (D)
5 folhas de resultado

Informações importantes

Produto para uso exclusivo veterinário.

Utilizar de acordo com as instruções e dentro do prazo de validade informado na embalagem.

Todas as amostras devem ser manipuladas como potencialmente infecciosas e destruídas de acordo com as normas de biossegurança.

Não reutilizar.

Armazenar em local fresco e seco entre 15 °C e 25 °C, ao abrigo da luz.

Para armazenamento em refrigeração (2-8 °C), o produto deve retornar para temperatura ambiente antes do uso (pelo menos 30 minutos).

Não congelar.

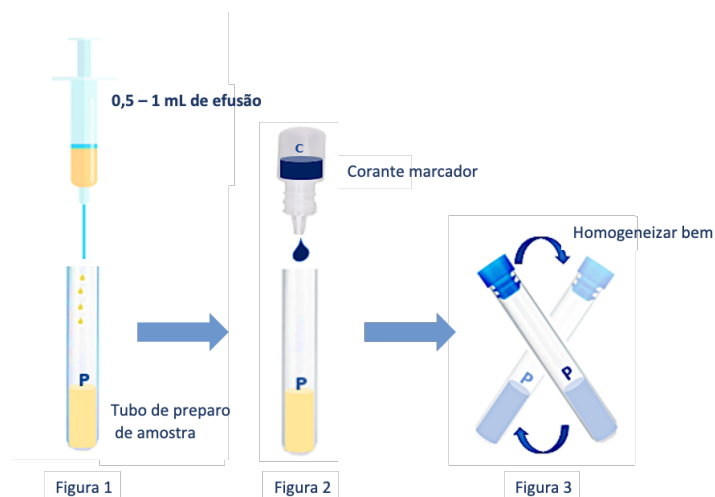
Procedimento

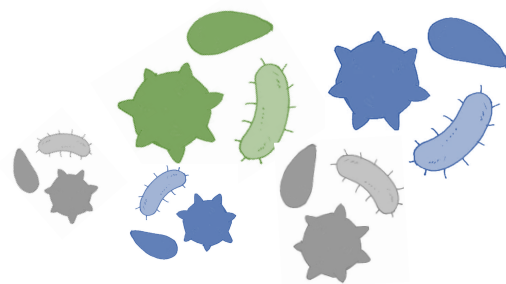
- Para a coleta da amostra, siga as orientações a seguir:
 - Conter o animal adequadamente.
 - Coletar aproximadamente 0,5 – 1 mL de efusão (pleural, pericárdica ou peritoneal). Homogeneizar bem a amostra antes do uso.

Importante: a amostra e os componentes do produto devem estar em temperatura ambiente. Recomenda-se que a amostra deva ser analisada em até 4 horas após a coleta.

- Preparo da amostra:

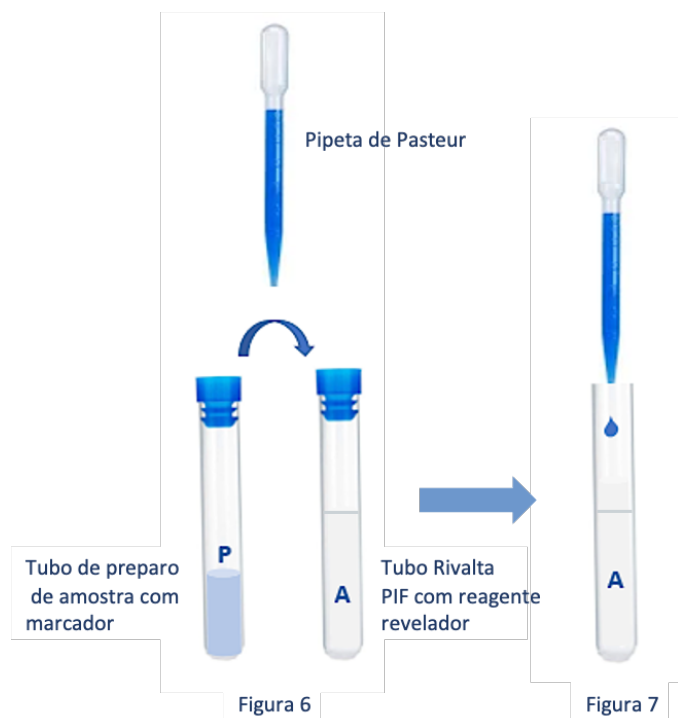
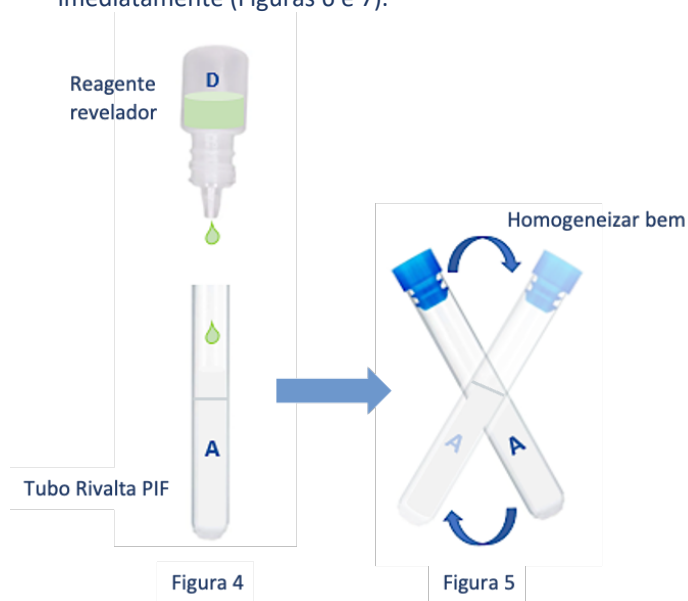
- Adicionar 0,5 – 1 mL da amostra no tubo P (Preparo de amostra) (Figura 1).
- Adicionar uma gota (aprox. 20 µL) do frasco C com corante marcador ao tubo P com a amostra (Figura 2).
- Tampar o tubo e misturar delicadamente até que o corante esteja completamente dissolvido na efusão (Figura 3).





3. Realização do teste:

- Adicionar 1 gota (aprox. 20 µL) do frasco D com reagente revelador ao tubo A (Rivalta PIF) (Figura 4).
- Misture cuidadosamente (Figura 5).
- Com o auxílio da pipeta de Pasteur, adicionar 1 gota da efusão marcada (azul) do tubo P ao tubo A (dilúente + reagente revelador). Observar o resultado imediatamente (Figuras 6 e 7).

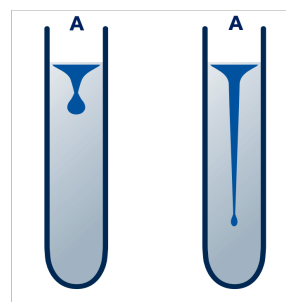


Interpretação dos resultados

Resultado positivo

Detectado efusão inflamatória (exsudato). Altamente sugestivo para PIF em quadros clínicos compatíveis. Recomendado confirmação com testes adicionais.

- Positivo forte**
Gota azul flutuante ou em formato de funil, com contato com a superfície.

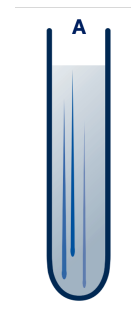


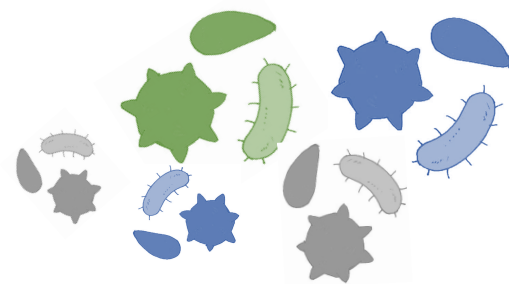
- Positivo padrão**
Gota azul, semelhante a uma água-viva, afundando lentamente (pode ser parcialmente fragmentada).



Nota: para qualquer resultado positivo, os agregados residuais azuis podem se depositar no fundo do tubo. Entretanto, não são dissolvidos, mesmo agitando cuidadosamente o tubo.

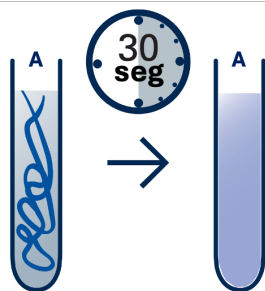
- Duvidoso ou indeterminado**
Prolongamentos azuis, parcialmente dissolvidos. Caso a suspeita persista, retestar o animal após 1 semana.





Negativo

Prolongamentos azuis que se dissolvem gradualmente e completamente. Caso a suspeita persista, retestar o animal após 1 semana ou analisar em paralelo por métodos moleculares (RT-PCR ou RT-qPCR).



Nota: Ao misturar o conteúdo do tubo, forma-se uma solução homogênea de cor azul-claro a turquesa, sem a presença de resíduos de proteína corados em azul.

Importante: a interpretação deve sempre considerar a anamnese e os dados clínicos do paciente.

Considerações gerais e limitações

O teste de Rivalta apresentou uma sensibilidade de 91% e especificidade de 66% em estudo conduzido por Fischer e colaboradores (2012) em 497 gatos com derrame cavitário. Isso significa que um resultado negativo em um gato com efusão é altamente confiável para descartar PIF.

O teste de Rivalta positivo é muito específico para fluidos da PIF, permitindo classificá-lo como um teste confiável, especialmente quando realizado em gatos jovens. Entretanto, é recomendada a confirmação com outros testes (ex. RT-PCR ou RT-qPCR).

Embora menos comum, um resultado positivo também pode ocorrer em gatos com peritonite/pleurite bacteriana ou linfoma. A citologia de fluido e a cultura bacteriana podem ajudar na diferenciação entre essas causas.

Controle de qualidade

Todos os lotes são submetidos a ensaios de esterilidade e desempenho.

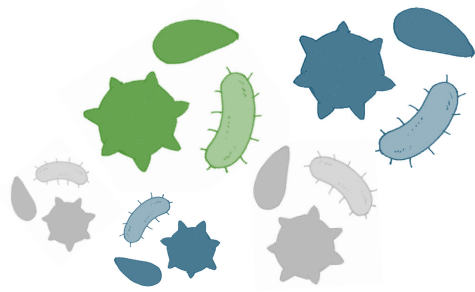
Validade



1 ano a partir da data de fabricação.

Referências bibliográficas

1. Greene, CE. Infectious Diseases of the Dog and Cat. St. Louis, Mo., Elsevier/Saunders, 2012.
2. Fischer, Y *et al.* Diagnostic accuracy of the Rivalta test for feline infectious peritonitis. Vet Clin Pathol, 2012; 41: 558–567.
3. Thayer, V *et al.* 2022 AAEP/EveryCat Feline Infectious Peritonitis Diagnosis Guidelines. Journal of Feline Medicine and Surgery, 2022, 24:905–933.



P&D Vet - Rivalta PIF

RESULTADO DIAGNÓSTICO

Laudo de resultado para o kit P&D Vet – Rivalta PIF

Clínica/Hospital/Laboratório	
------------------------------	--

Informações gerais

Data	
Tutor(a)	
Nome do paciente	
Idade	
Raça	
Peso	

Informações do teste

Amostra utilizada			
Número de lote*		Validade*	

* Informações disponíveis na caixa do kit.

RESULTADO

☐

Positivo

☐

Negativo

☐

Duvidoso ou indeterminado

Método: Teste de Rivalta

Assinatura e carimbo
Médico Veterinário

P&D BIOTECH Ltda.

Rua Girassol, 334 – Campina Verde – Contagem (MG) – CEP: 32150-270

CNPJ 36.819.732/0001-55 - Insc. Estadual 003704444.00-61

www.pdbiotech.com.br / contato@pdbiotech.com.br / Tel./WhatsApp: +55 31 2564-0924

Folha de resultado – P&D Vet Rivalta PIF
FR 001/Versão 01 – Última revisão Julho 2024