



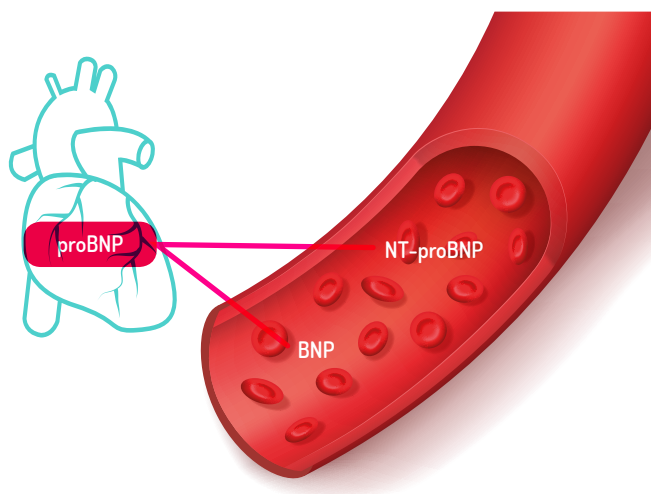
# Vcheck NT-proBNP Felino

Biomarcador cardíaco para  
triagem de doenças  
cardíacas em gatos



# O que é NT-proBNP?

O peptídeo natriurético do tipo B (BNP) é produzido nos miócitos cardíacos e aumenta com o alongamento excessivo das células<sup>2</sup>. Esse proBNP é clivado em BNP e um subproduto chamado N-terminal pro-hormônio do peptídeo natriurético do tipo B (NTproBNP)<sup>1</sup>. O NTproBNP é estável e tem uma meia-vida longa, sendo o biomarcador mais indicado.



# O que significa níveis elevados de NT-proBNP

A concentração de NT-proBNP reflete o grau de ativação cardíaca secundária ao estímulo, como o alongamento<sup>2</sup>, permitindo que esse marcador seja utilizado para avaliar a magnitude do alongamento do músculo cardíaco.

## Para rastrear doenças cardíacas ocultas

- Avaliação pré-anestésica
- Em gatos aparentemente saudáveis com sopro cardíaco
- Raças de risco: Maine Coon, Ragdoll, Birmanês e Persa

## Para determinar doenças respiratórias ou cardíacas

- Em gatos com sinais respiratórios de dispneia, taquipneia e tosse
- Diferenciar causas cardíacas e respiratórias da dispneia

## Para determinar a gravidade da doença cardíaca

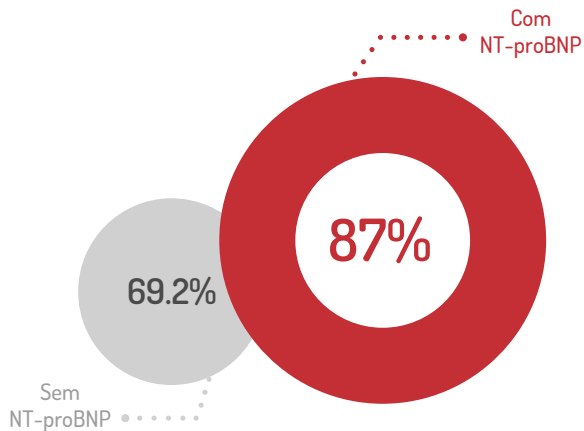
- Para monitorar a estabilização da ICC\* durante a hospitalização
- Para prever o tempo de sobrevivência em gatos com ICC<sup>4</sup>

\* ICC: Insuficiência Cardíaca Congestiva

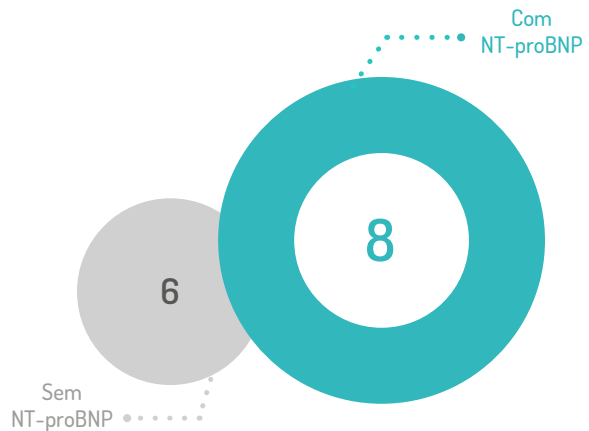
**O resultado do NT-proBNP deve ser interpretado com outras informações técnicas, como ecocardiograma, radiografia torácica, histórico e avaliação dos sinais clínicos, para melhorar a precisão do diagnóstico.**



## Acurácia do diagnóstico



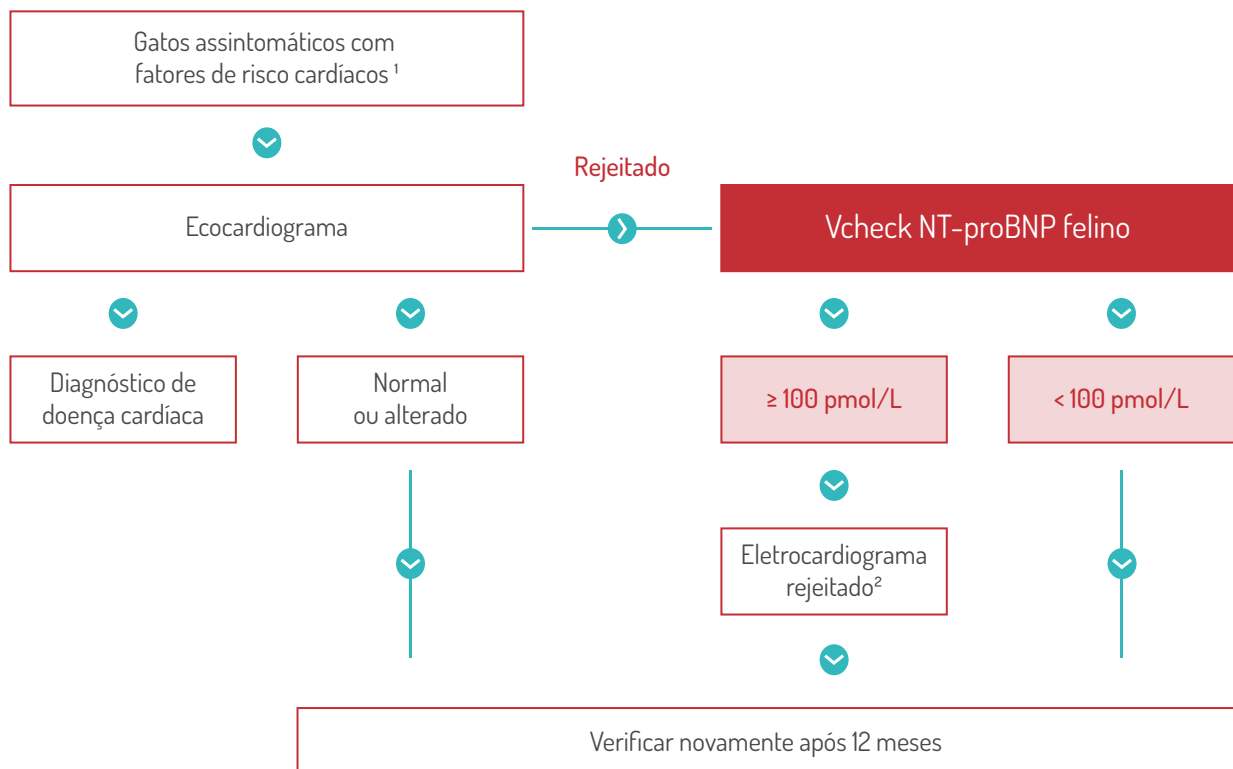
## Confiabilidade do diagnóstico



A capacidade de diferenciar causas cardíacas de não cardíacas e de sinais respiratórios é um passo inicial essencial para alcançar um diagnóstico preciso e um tratamento adequado.<sup>3</sup>

# Fluxograma Clínico

NT-proBNP em gatos<sup>5</sup>.



Fonte: Dr. Sonya G Gordon (Grupo de Educação Cardíaca)

1 - Fatores de riscos cardíacos: sopro, ritmo de galope, arritmia ou alterações de condução.

2 - Se no ecocardiograma for rejeitada alteração cardíaca, considerar avaliação radiográfica.

# Vcheck NT-proBNP felino

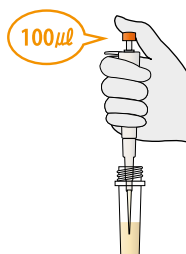
## Especificações

- Espécie: felina
- Amostra: 100µL de soro
- Tempo do teste: 10 minutos
- Mensuração: Quantitativa
- Faixa de medição: 50 – 1.500 pmol/L
- Armazenamento: 1 – 30°C



## Procedimento do teste

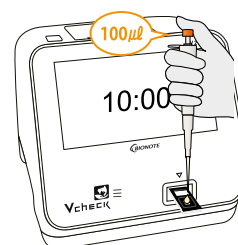
- 1 Adicionar 100µL de amostra no tampão diluente



- 2 Homogeneizar bem utilizando pipeta de 100µL



- 3 Pipetar a amostra homogeneizada (100µL) no dispositivo teste



As amostras devem ser centrifugadas e testadas imediatamente após a coleta.  
Caso seja necessário, armazene em geladeira por 24 horas ou congele.

Amostras de NT-proBNP podem sofrer degradação se armazenadas à temperatura ambiente ou refrigeradas por mais de 24 horas, levando a resultados falsos-negativos.

## Valor de referência

< 100 pmol/L

Normal

≥ 100 pmol/L

Alterado

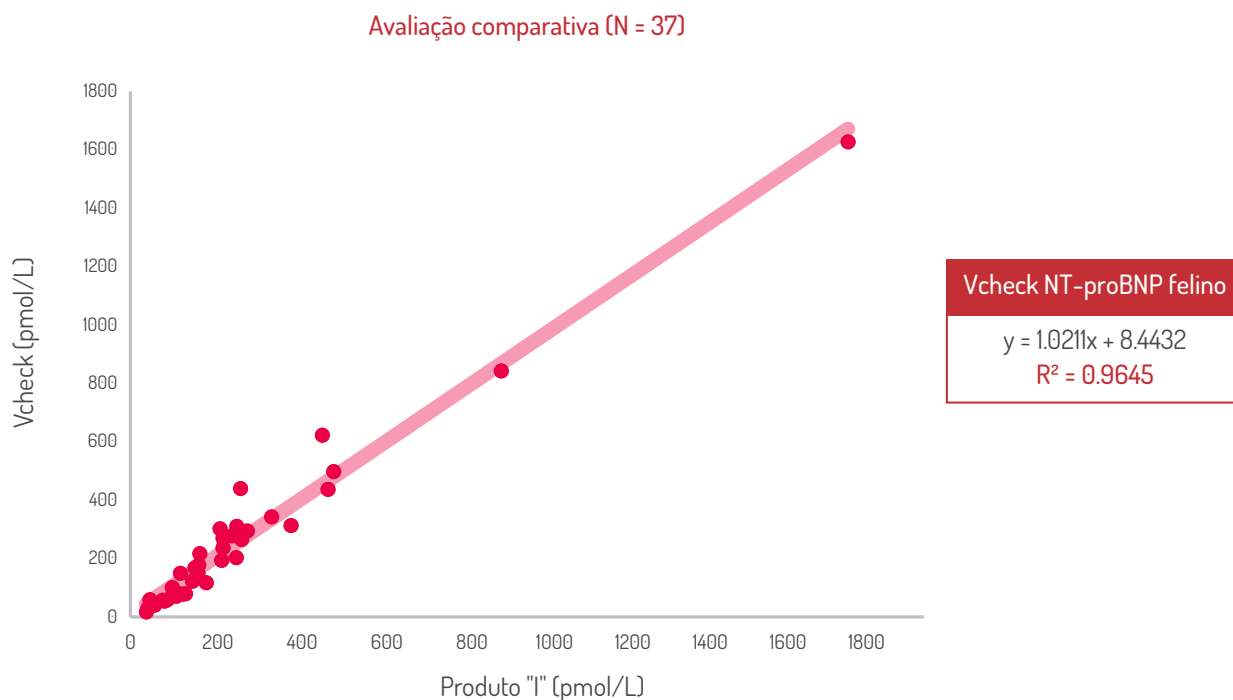
Testes adicionais são recomendados

- Um resultado positivo para NT-proBNP deve sempre ser interpretado em combinação com outros achados de auxílio diagnóstico.
- Em gatos com sinais respiratórios, se o NT-proBNP for >270pmol/L, a ICC é a causa mais provável dos sinais clínicos.

# Vcheck NT-proBNP felino

## Desempenho clínico

- Alta correlação com produto do laboratório "I"



## Reprodutibilidade e precisão



## Informações do produto

Nome do produto	Apresentação do produto	Quantidade
Vcheck NT-proBNP felino	Dispositivo teste	10 Testes/kit

# Vcheck NT-proBNP felino

## Principais características

### • Resultados quantitativos

Quantifica o grau de elevação do NT-proBNP para uma avaliação precisa.

### • Alta correlação com produto do laboratório "I"

O Vcheck NT-proBNP felino apresentou alta correlação ( $R^2 = 0,96$ ) com produto de referência do laboratório "I".

### • Extensa faixa de medição

Medições até a concentração de 1500 pmol/L.

### • Procedimento fácil e resultados rápidos

Procedimento simples em uma única etapa para conveniência do usuário e resultados liberados em 10 minutos.

## Indicações

- Gatos com sinais respiratórios ou fatores de risco cardíacos
- Gatos de raças com alto risco
- Avaliação pré-anestésica
- Monitoramento durante a hospitalização
- Prever o tempo de sobrevivência

### Fatores de risco cardíacos em gatos

- Ritmo de galope
- Sopros cardíacos
- Arritmias
- Cardiomegalia radiográfica
- Mudança do eixo esquerdo no ECG

## Referências:

1. Mark Oyama. Cardiac Blood Tests in Cats: Another Tool for Detection of Heart Disease. Today's Veterinary Practice. September/October 2011
2. Natalie Stilwell, MVC 2018: Advances in Feline Heart Disease Diagnosis
3. Connolly DJ, Soares Magalhaes RJ, Fuentes VL, et al. Assessment of the diagnostic accuracy of circulating natriuretic peptide concentrations to distinguish between cats with cardiac and non-cardiac causes of respiratory distress. J Vet Cardiol 2009;11(Suppl 1):S41-S50
4. K.V. Pierce, J.E. Rush, V.K. Yang, et al. Association between Survival Time and Changes in NT-proBNP in Cats Treated for Congestive Heart Failure. J Vet Intern Med. 2017 May-Jun; 31(3): 678-684.
5. Dr. Sonya G Gordon. Cardiac Education Group. October 2014
6. Fox PR, Rush JE, Reynolds CA, et al. Multicenter evaluation of plasma N-terminal pro-brain natriuretic peptide (NT-pro BNP) as a biochemical screening test for asymptomatic (occult) cardiomyopathy in the cat. J Vet Intern Med 2011; in press.
7. Connolly, DJ , et al. The effect of protease inhibition on the temporal stability of NT-proBNP in feline plasma at room temperature. J Vet Cardiol 2011;13:13-19.

