



DIAGNÓSTICO VETERINÁRIO



# Vcheck TnI Felina

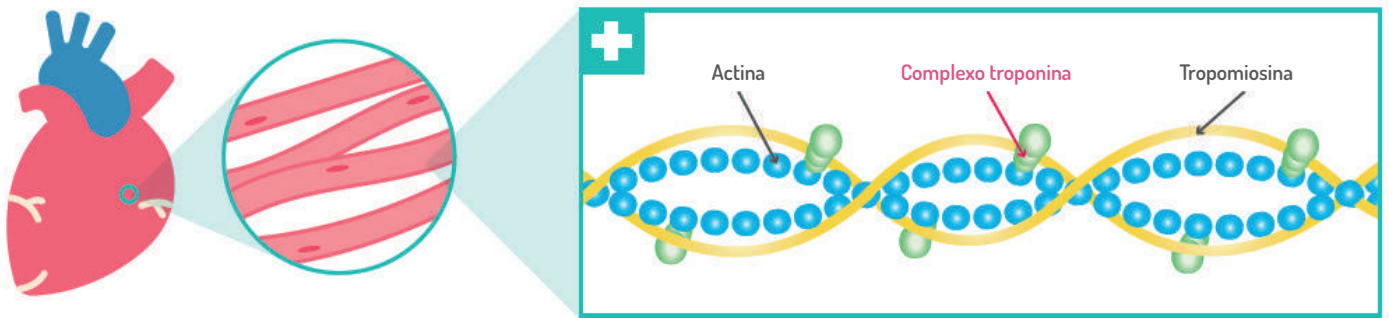
Marcador quantitativo  
de lesões do miocárdio



# Vcheck Tnl Felina

## O que é Tnl Felina?

A Troponina consiste em 3 subunidades (troponina I, T e C) que, juntas, funcionam como um interruptor molecular de contração de cardiomiócitos. Entre elas, a Troponina cardíaca I (Tnl) é um marcador circulante sensível e específico de dano cardíaco em gatos. A Injúria cardíaca causa a liberação de Tnl na circulação, e sua concentração correlaciona com a severidade do dano.



## O que os níveis de Tnl nos dizem?

Cardiomiopatia hipertrófica (CMH) é a doença cardíaca mais comum e uma das 10 maiores causas de morte em gatos. A mensuração das concentrações de Tnl pode ser útil na detecção subclínica de CMH e na predição de morte em gatos com CMH.

## Detectar CMH em gatos saudáveis

- Check-up anual, Pré-anestesia, Gatos com suspeita de doença cardíaca
- Diferenciar entre gatos normais e gatos com CMH subclínica<sup>1</sup>

## Predizer morte cardíaca em gatos com CMH

- Níveis aumentados de Tnl estão associados com alto risco de morte cardiovascular<sup>2</sup>



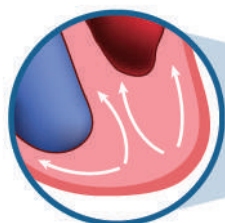
Alta prevalência de CMH até mesmo em gatos aparentemente saudáveis<sup>3</sup>  
Triagem para a possibilidade de CMH com biomarcador cardíaco, Troponina I

# Vcheck Tnl Felina

## Dois Biomarcadores Cardíacos Úteis

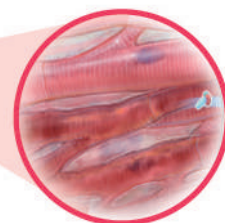
### NT-proBNP

- Participa da homeostase cardiovascular
- Elevado por "alongamento cardíaco"



### Troponina I

- Participa da contração dos cardiomiócitos
- Elevado por "injúria cardíaca" propriamente dita



Indicações	NT-proBNP	Troponina I
Triar para CMH em gatos aparentemente saudáveis	○ <sup>4</sup>	○ <sup>1</sup>
Discriminar entre causas cardíacas e não-cardíacas de angústia respiratória	○ <sup>5</sup>	△ <sup>6</sup>
Avaliar risco aumentado de morte cardíaca	○ <sup>7</sup>	○ <sup>2</sup>
Diferenciar graus de severidade de CMH	○ <sup>8</sup>	○ <sup>1</sup>

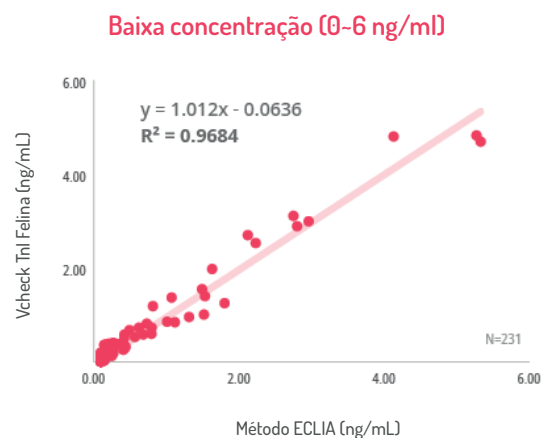
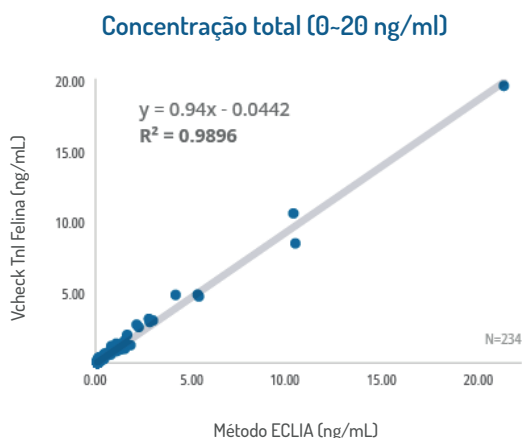
○ = Indicado

△ = Parcialmente Indicado

## Performance

### Alta correlação com método de referência

Vcheck Tnl Felina tem alta correlação ( $y=0.94x-0.0442$ ,  $R^2=0.9896$  em concentração total;  $y=1.012x-0.0636$ ,  $R^2=0.9684$  em baixa concentração) com o método ECLIA (Eletroquimioluminescência) da empresa multinacional 'R'.



# Vcheck Tnl Felina

## Especificações

- Espécie: Gato
- Amostra: Soro 100 µL
- Tempo de Teste: 10 minutos
- Mensuração: Quantitativa
- Intervalo de Medição: 0,01 - 20 ng/mL
- Armazenamento: 1 - 30 °C



## Procedimento do teste

1 Adicione 100µL da amostra no tubo de ensaio diluente



2 Misture por 5-6 vezes usando a pipeta de 100µL



3 Adicione 100µL da mistura da amostra no dispositivo do teste



As amostras devem ser testadas imediatamente após a coleta (se não, congele as amostras à -20°C ou menos para serem armazenadas. Não congele e descongele repetidas vezes).

## Valores de referência

< 0,18 ng/mL	0,18 - 0,28 ng/mL	> 0,28 ng/mL
Normal	Suspeito Possível dano do miocárdio	Anormal Alta possibilidade de dano do miocárdio

\* A concentração de Tnl não deve ser usada para confirmar ou excluir qualquer doença cardíaca primária sem o uso simultâneo de ecocardiografia.

Referências : 1. J Vet Intern Med. 2019;May;33(3):1242-1250. 2. J Vet Intern Med. 2014;28:1731-1737. 3. J Vet Cardiol. 2015;Dec;17 Suppl 1:S244-57. 4. J Vet Cardiol. 2014;16:245-255. 5. J Vet Cardiol. 2009;11(Suppl 1):S51-S61. 6. J Am Vet Med Assoc. 2008;233:1261-1264. 7. J Vet Intern Med. 2018;32:922-929. 8. Vet Clin Pathol. 2011 Jun;40(2):237-44. Image: JAMA. 2013 Jun 5;309(21):2262-9.

