

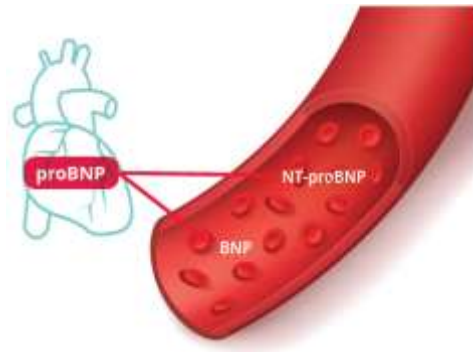
Vcheck Canine NT-proBNP

Nuevo biomarcador para el diagnóstico de insuficiencia
cardíaca



Que es NT-proBNP?

El péptido natriurético de tipo B (BNP) que se produce en los miocitos cardíacos aumenta con el estiramiento excesivo de las células.² Este proBNP se divide en BNP y un subproducto llamado péptido natriurético de tipo N-terminal pro-B (NT-proBNP).¹ NT-proBNP es estable y tiene una vida media larga, convirtiéndolo en un biomarcador más deseable.



Que nos dicen lo niveles de NT-proBNP

La concentración de NT-proBNP refleja el grado de activación cardíaca secundaria al estímulo, como estiramientos, lo que permite utilizar este marcador para evaluar la magnitud del estiramiento del músculo cardíaco.

Para detectar enfermedades ocultas del corazón

- Antes de la anestesia
- En gatos aparentemente sanos con soplos cardíacos
- Razas en riesgo: Maine Coon, Ragdoll, Birman, Persa

Para determinar la enfermedad cardíaca o respiratoria

- En gatos con signos respiratorios como disnea, taquipnea, tos
- Para diferenciar las causas cardíacas y respiratorias de disnea

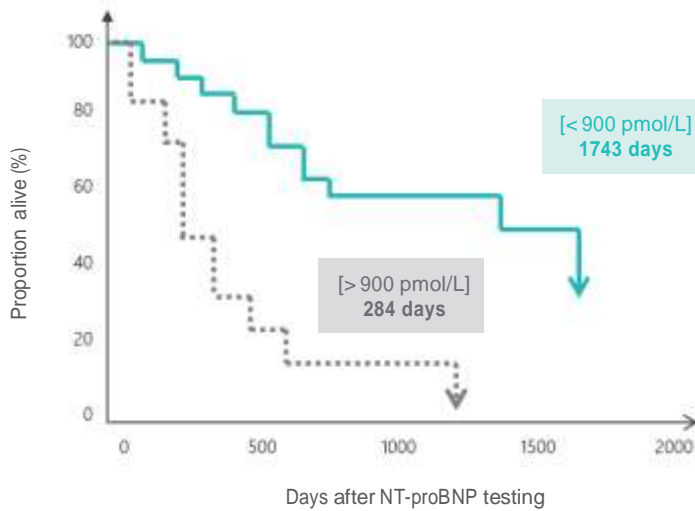
Para determinar la gravedad de la enfermedad cardíaca

- Para controlar la estabilización de la ICC durante la hospitalización
- Para predecir la supervivencia en gatos con CHF⁴

*CHF: Congestive Heart Failure

NT-proBNP debe interpretarse en el contexto de otra información apropiada, como ecocardiografía, radiografía torácica, historia y evaluación de signos clínicos, para mejorar la precisión del diagnóstico.

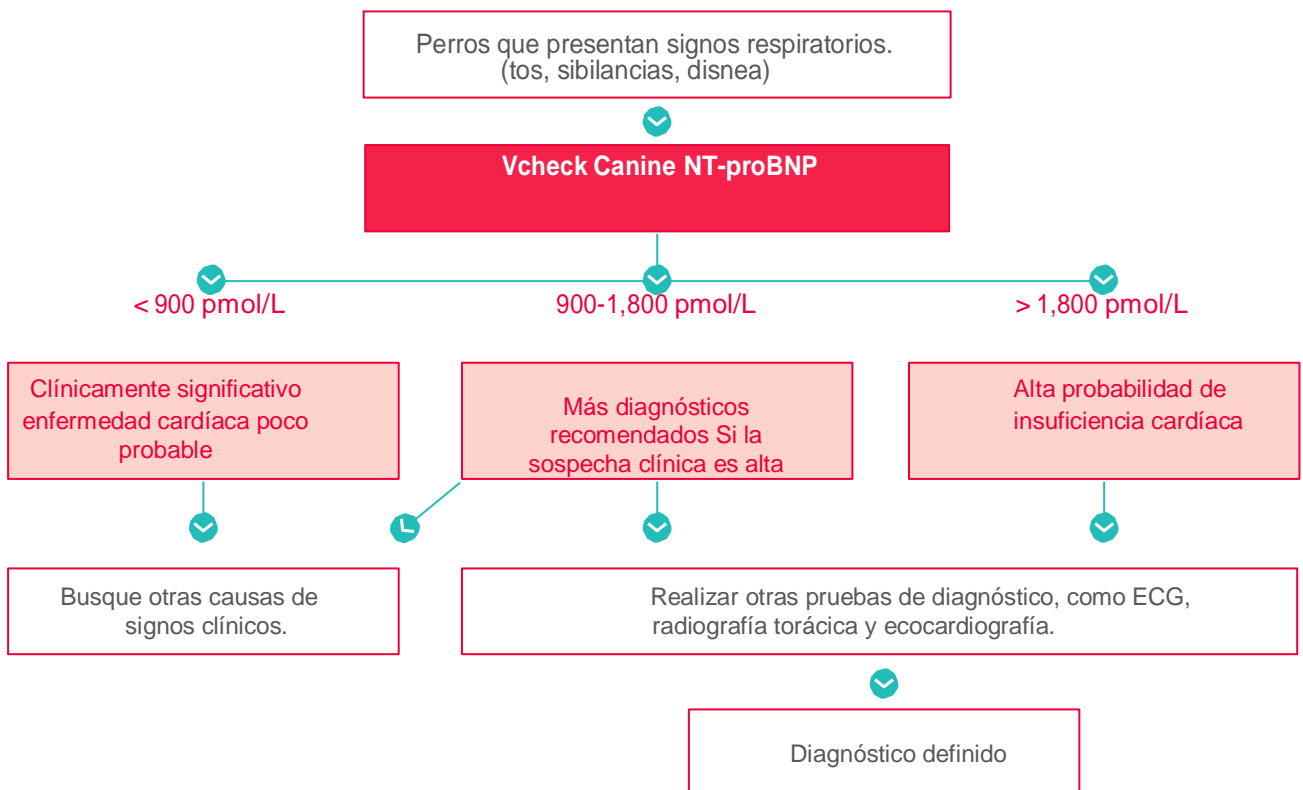
NT-proBNP predice el tiempo de supervivencia de Dobermans



Con baja NT-proBNP,
6.1 veces más larga!

Algoritmo clínico

NT-proBNP pruebas en perros



NT-proBNP proporciona información para distinguir la dificultad respiratoria cardíaca de la no cardíaca

Vcheck Canine NT-proBNP

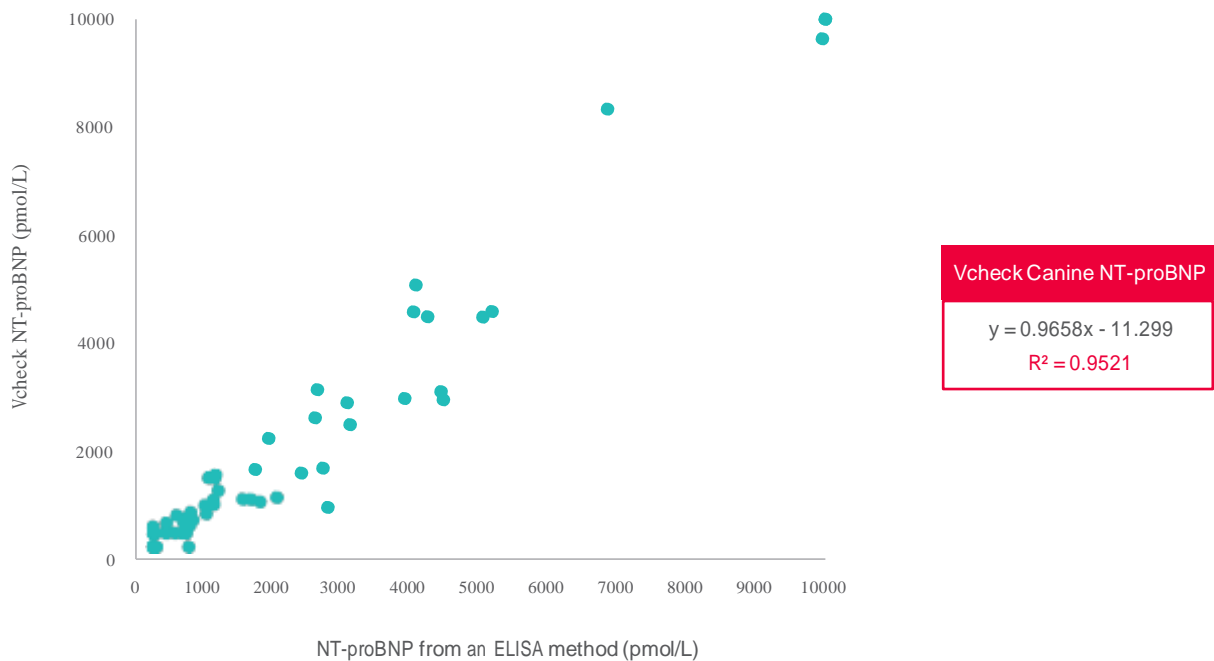
Características clave

- **Análisis cuantitativo**
Resultados reales (en lugar de una estimación como otros)
- **Precisión y reproducibilidad comprobadas**
Correlacionado con un método ELISA de laboratorios
- **Resultados rápidos y precisos**
Procedimiento simple y resultados rápidos en 15 min.



Actuación

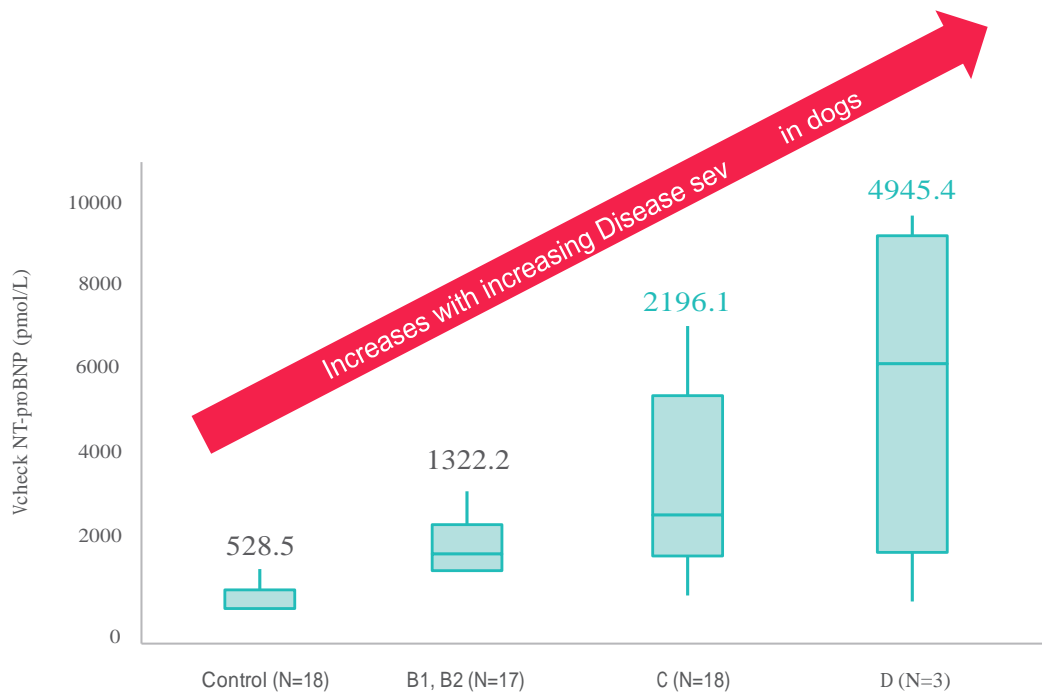
- Fuerte correlación ($R^2 = 0.952$) con un método ELISA (de los laboratorios de la compañía "I")



Vcheck Canine NT-proBNP

Actuación

- Niveles de Vcheck NT-proBNP basados en etapas del sistema ACVIM



| | Control | Etapa B1, B2 | Etapa C | Etapa D |
|-------------|-----------|--|----------------|----------------|
| ACVIM Etapa | Saludable | Asintomático (+Volumen del corazón izquierdo aumentado) | señales de CHF | Etapa terminal |

Información de pedido

| No. Producto | Nombre de producto | Tipo de producto | Empaque |
|--------------|-------------------------|------------------|-------------|
| VCF132DC | Vcheck Canine NT-proBNP | Dispositivo | 5 Tests/Kit |

Vcheck Canine NT-proBNP

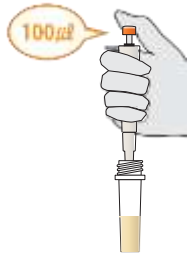
Especificaciones:

- Especie: Perro
- Muestra: Suero 100 μ l
- Tiempo de muestra: 15 minutos
- Medición: Cuantitativo
- Rango de medición: 500 – 10,000 pmol/L
- Almacenamiento: 2 - 8 $^{\circ}$ C

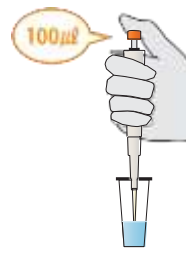


Procedimiento de la prueba

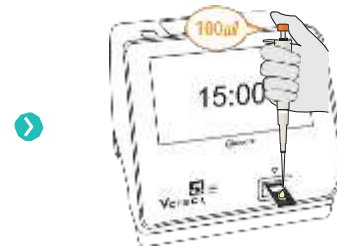
1 Agregar 100 μ l de la muestra al tubo con diluyente



2 Mezclar usando una pipeta de 100 μ l



3 Agregar la mezcla (100 μ l) en el dispositivo



Las muestras deben centrifugarse y analizarse inmediatamente después de la recolección. Alternativamente, refrigere y use dentro de las 24 horas o congele.

** La degradación de NT-proBNP puede ocurrir si se almacena a temperatura ambiente o se refrigera por más de 24 horas, lo que produce resultados falsos negativos.

Rango de referencia

| < 900 pmol/L | 900 – 1,800 pmol/L | > 1,800 pmol/L |
|--------------|---|---|
| Normal | Sospechoso* | Anormal* |
| | Diagnósticos adicionales son recomendados | Diagnósticos adicionales son recomendados |

* 'Abnormal' or 'Suspected' NT-proBNP test results should always be interpreted in combination and other diagnostic findings, such as an echocardiogram.

** Concentration over 735 pmol/L in Doberman Pinschers indicates an increased risk for occult dilated cardiomyopathy.