

fTnI

kočičí srdeční troponin I

Kvantitativní marker poškození srdečního svalu u koček

Troponin je komplex tří bílkovin (troponin I, T a C), které na molekulární úrovni společně zabezpečují kontrakci kardiomyocytů. Z nich je troponin I (TnI) nejvíc senzitivním a specifickým markrem poškození srdeční svaloviny cirkulujícím v periferní krvi u koček. Poškození kardiomyocytů způsobuje uvolnění TnI do cirkulace, kde jeho koncentrace koreluje s mírou závažnosti poškození srdeční svaloviny.

Druh

Kočka

Vzorek

Sérum 100 µl

Rychlost testu

10 min

Testovací rozmezí

0,01-20 ng/ml



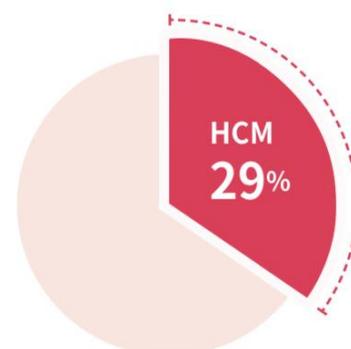
Aplikace v
klinické praxi

- **Hypertrofická kardiomyopatie (HCM)** je nejvýznamnějším srdečním onemocněním u koček a zároveň je u koček jednou z 10 nejčastějších příčin úmrtí.
- Měření koncentrace TnI může být užitečné při detekci subklinické HCM a může pomoci predikovat srdeční zástavu u koček s HCM.
- Detekce HCM u zdánlivě klinicky zdravých koček měřením TnI
 - při každoroční preventivní prohlídce, před anestezií, při podezření na HCM
 - umožňuje rozlišení zdravých zvířat od koček se subklinickou formou HCM¹
- Predikce srdeční zástavy u koček s HCM
 - Zvýšená hladina TnI je asociována s vysokým rizikem srdeční zástavy²

**Obecná
populace**



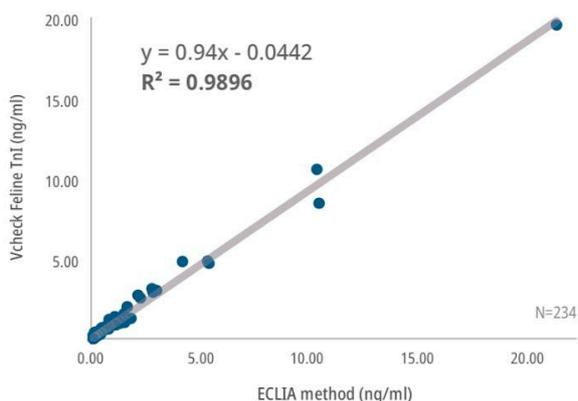
**Starší
kočky**



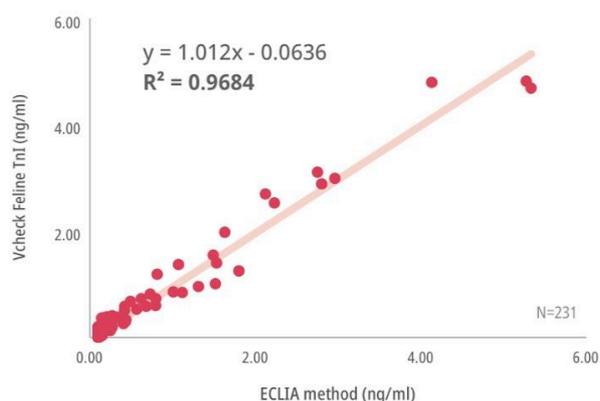
Kontrola přesnosti měření

Srovnání výsledků měření s laboratorním ECLIA (electrochemiluminescence immunoassay)
Silná korelace mezi výsledky měření Vcheck fTnI a ECLIA metodou společnosti "R" v celkové i v nízké koncentraci

Celková koncentrace (0-20 ng/ml)



Nízká koncentrace (0-6 ng/ml)



Postup měření

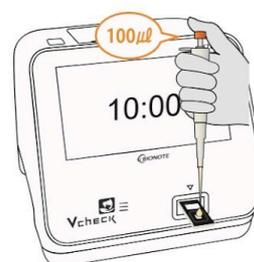
① Oranžovou 100 μ l pipetou naberte vzorek a aplikujte jej do zkumavky s diluentem.



② Zkumavku s diluentem důkladně 5-6x promíchejte oranžovou 100 μ l pipetou.



③ Oranžovou 100 μ l pipetou aplikujte testovaný vzorek do jamky v testovací kazetě a stiskněte START.



< 0,18 ng/ml

normální

0,18-0,28 ng/ml

dubiózní
poškození srdeční svaloviny
možné

> 0,28 ng/ml

patologické
poškození srdeční svaloviny
vysoce pravděpodobné

* Koncentrace TnI by neměla být použita k potvrzení či vyloučení primárního srdečního onemocnění bez simultánního využití echokardiografie.

Číslo produktu	Název produktu	Skladovací teplota	Velikost balení
VCF139DC	Vcheck Feline TnI	1-30 °C	5 testů/balení