



# Pluslife

## Catalogo dei prodotti



# Diagnosi con il sistema Pluslife



< Rapida >

Risultato in 7-35 minuti

< Accurata >

Comparabile alla PCR

< Semplice >

1-2 minuti di utilizzo

< Approfondita >

Fino a 4 patogeni rilevabili in un test



# Mini Dock

## Sistema molecolare POCT rapido

**PM003**



**Caratteristiche**

- Dimensioni di un palmo, peso minore di un Iphone 14
- Senza catena del freddo
- Risultati visualizzati tramite indicatore/APP/PC
- Supporta il sistema LIS
- Compatibile con la stazione di ricarica intelligente

**Scenari di applicazione**

 **Ospedali/  
cliniche**

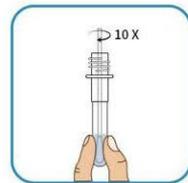
 **Negozi per  
animali**

 **Centri di  
analisi**

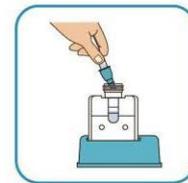
### Test Procedure



Prelievo  
campione



Estrazione



Preparazione  
della cartuccia



Run Test

# Dock Pro 8

Analizzatore molecolare POC a otto canali

PM008A



## Caratteristiche

- 8 canali che lavorano indipendentemente
- Senza catena del freddo
- Dimensione da banco e impilabile
- Touchscreen 7" con controllo intuitivo
- Supporta il sistema LIS
- Lettore barcode e possibilità di stampare i risultati

Scenari di applicazione



Ospedali/  
cliniche



Negozi per  
animali

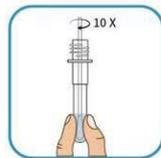


Centri di  
analisi

## Procedura del test



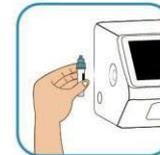
Prelievo  
campione



Estrazione



Preparazione  
della cartuccia



Scanning del  
campione



Test

## Feline

Test item	Planning	R&D	Validation	Regulation	Est. time to market
FHV-1/C. felis/M. felis	→				On Sale
Feline calicivirus (FCV)	→				On Sale
FCV/FHV-1/M. felis/ C. felis/Bb	→				On Sale
FelV/FIV	→				On Sale
Hemotropic Mycoplasma	→				Feb. 2025
<i>Toxoplasma gondii</i>	→				Jun. 2025
Feline Infectious Peritonitis (FIP)	→				Q4 2025
Feline Anemia Panel (FelV, FIV, <i>Anaplasma</i> , <i>Ehrlichia</i> , Haemotropic Mycoplasma)	→				Q1 2026

## Canine

Test item	Planning	R&D	Validation	Regulation	Est. time to market
CDV/CPiV/CAV-2/Bb	→				On Sale
Leptospira	→				Q1 2025
Canine Anemia Panel ( <i>Babesia canis/gibsoni</i> , <i>Anaplasma</i> , <i>Ehrlichia</i> , Haemotropic Mycoplasma, <i>Leishmania</i> , Hepatozoon)	→				Q1 2026

# Pet Pipeline

## Feline and Canine

Test item	Planning	R&D	Validation	Regulation	Est. time to market
Coronavirus (CCoV/FCoV)	→				On Sale
Parvovirus (FPV/CPV)	→				On Sale
Leishmania spp.	→				On Sale
<i>Babesia</i> spp.	→				On Sale
<i>Anaplasma/Ehrlichia</i>	→				On Sale
CCoV/FCoV+FPV/CPV	→				On Sale
<i>Giardia lamblia</i> / <i>Tritrichomonas foetus</i>	→				On Sale
<i>Dirofilaria Repens/immitis</i>	→				On Sale
Diarrhea Panel (Parvovirus, Coronavirus, <i>Giardia lamblia</i> , <i>Tritrichomonas foetus</i> )	→				Q4 2025

Jan. 2025 updated



## FHV-1/C. felis/M. felis Nucleic Acid Test Card

**Target:** Feline Herpesvirus 1 (FHV-1), *Chlamydophila felis* (*C. felis*) e *Mycoplasma felis* (*M. felis*)

**Tipo di campione:** tampone oculare, nasale o orofaringeo

**LoD:** FHV-1 1500 copie/mL C. felis 1200 copie/mL

M. felis 1600 copie/mL



## FCV/FHV-1/M. felis/C. felis/Bb Nucleic Acid Test Card

**Target:** Feline Calicivirus (FCV), Feline Herpesvirus 1(FHV-1), *Chlamydophila felis* (*C. felis*), *Mycoplasma felis* (*M. felis*) e *Bordetella bronchiseptica* (*Bb*)

**Tipo di campione:** secrezioni orofaringee, oculari e nasali, raccolte in sequenza con un unico tampone

**LoD:** FCV: 1000 copie/mL, FHV-1: 1500 copie/mL, *M. felis*. 1600

*C. felis*. 1200 copie/mL and *Bb*: 1500 copie/mL



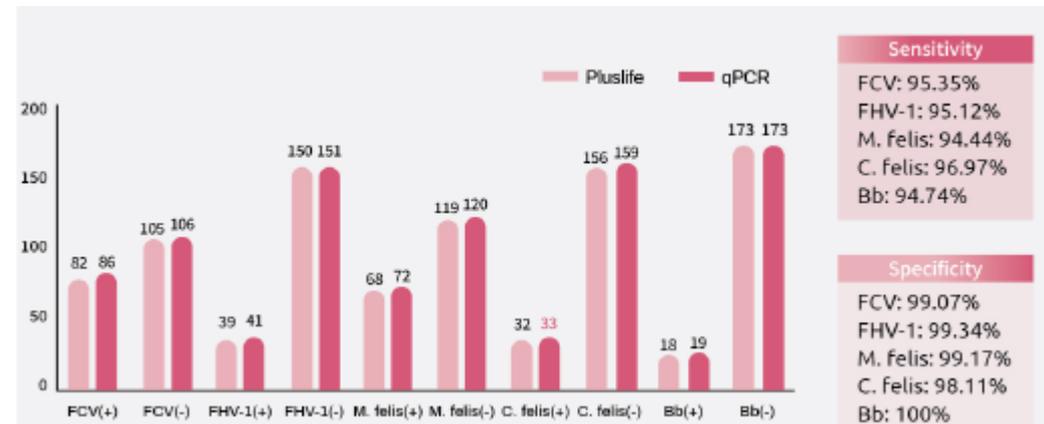
## FCV Nucleic Acid Test Card

**Target:** Feline Calicivirus (FCV)

**Tipo di campione:** tampone orofaringeo, oculare e nasale

**LoD:** 1000 copie/mL

## Prestazioni cliniche





## FeLV/FIV Nucleic Acid Test Card

**Target:** DNA provirale del virus della leucemia felina (FeLV) e del virus dell'immunodeficienza felina (FIV)

**Tipo di campione:** Sangue intero/siero/plasma

**LoD:** 10000 copie/ml

## Rilevamento del DNA provirale

### Diagnosi clinica supplementare e confermativa:

- Il DNA provirale consente ai veterinari di prendere decisioni più informate nei casi sospetti di linfoma timico, leucemia o anemia grave non rigenerativa

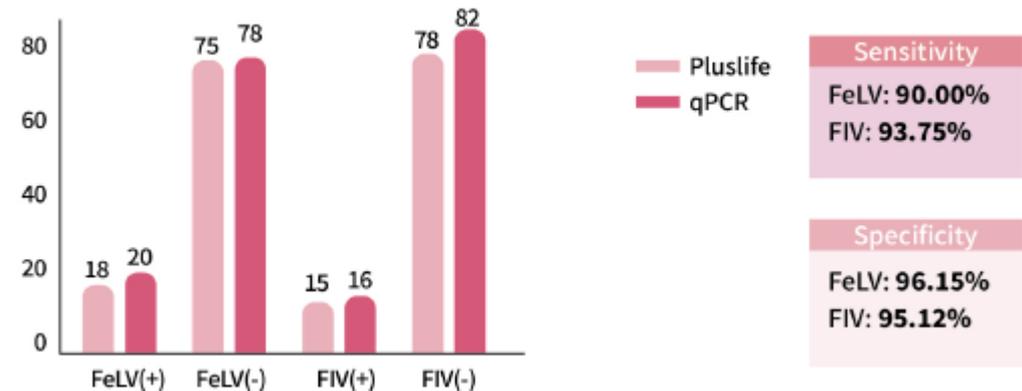
### Screening prima della vaccinazione

- Aiuta a confermare che i gatti non siano stati vaccinati contro FeLV prima della somministrazione del vaccino.
- Distingue i gatti che hanno **anticorpi FIV positivi (+)** a causa della **vaccinazione o di un'infezione naturale**.

### Introduzione di nuovi gatti in una casa

Riduzione del periodo finestra: il DNA provirale può essere rilevato 2 settimane dopo l'infezione, mentre gli anticorpi e gli antigeni possono richiedere 4 settimane o più

## Prestazioni cliniche



## Stadiazione dell'infezione da retrovirus felino

### FeLV

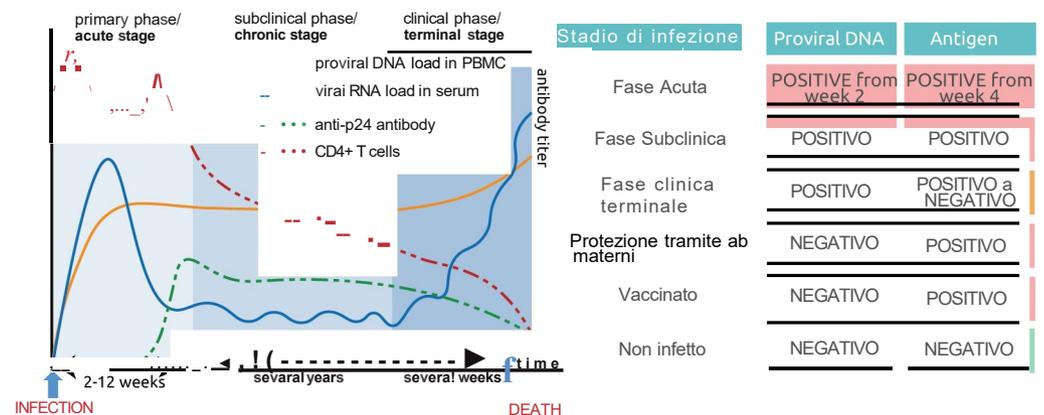
Stadio di infezione	Proviral DNA	p27 Antigen	Antibody
Infezione abortiva	NEGATIVO	NEGATIVO	POSITIVO
Infezione progressiva	POSITIVO	~ 6 weeks after infection	~ weeks after infection
Infezione regressiva	POSITIVO	POSITIVO a NEGATIVO	POSITIVO
Immunizzato	NEGATIVO	NEGATIVO	POSITIVO
Non infetto	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO

### What's going on?

- Il virus viene eliminato
- Malattia associata a FeLV comune, prognosi sfavorevole
- Infezione latente
- Improbabile che sia infetto o che infetti altri gatti
- Nessuna infezione da FELV

\*Positive during initial transient viraemia

### FIV





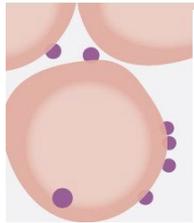
## Haemotropic Mycoplasma Nucleic Acid Test Card

Target: Haemotropic Mycoplasma (Mhf, CMhm and CMt)

Tipo di campione: Sangue intero

LoD: 10000 copie/ml

Il Mycoplasma emotropico è un batterio che si attacca alla superficie dei globuli rossi e può indurre emolisi, talvolta causando anemia.



Parassita batterico epicellulare Infettante un globulo rosso



## CDV/CPIV/CAV-2/Bb Nucleic Acid Test Card

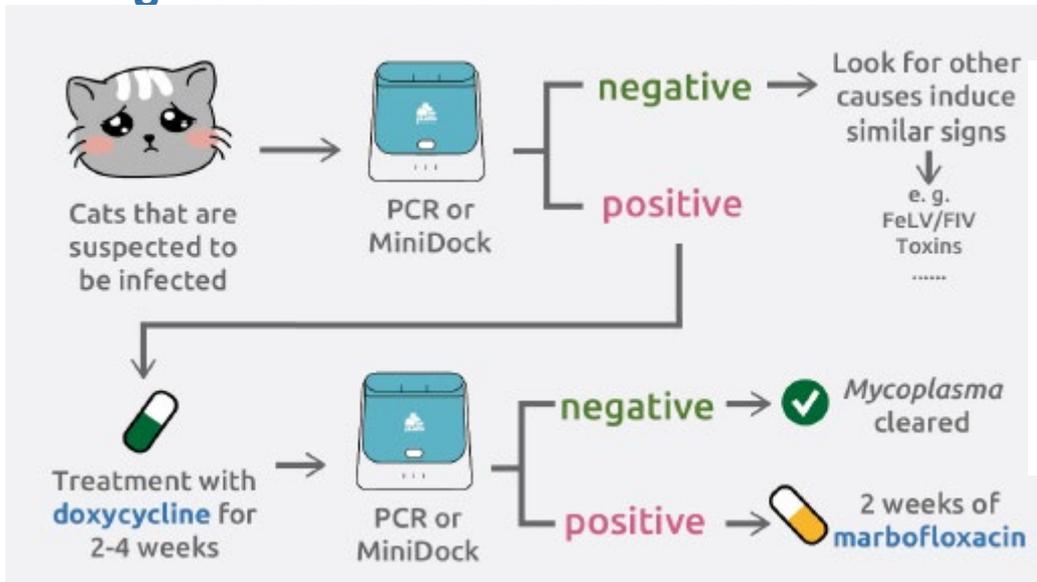
Tipo di campione: tampone oculare, nasale o orofaringeo

LoD: CDV 1500 copie/ml, CPIV 1000 copie/ml,

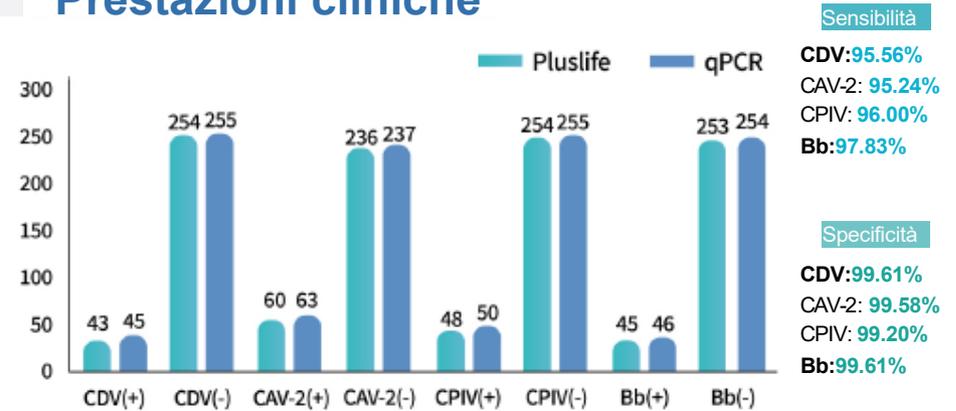
CAV-2, 1500 copie/ml, Bb 1500 copie/ml

Rilevamento multi-patogenico: fino a 4 patogeni rilevabili in 1 test

## Diagnosi e trattamento raccomandati dall'ABCD



## Prestazioni cliniche



Source: Pet clinic (China)

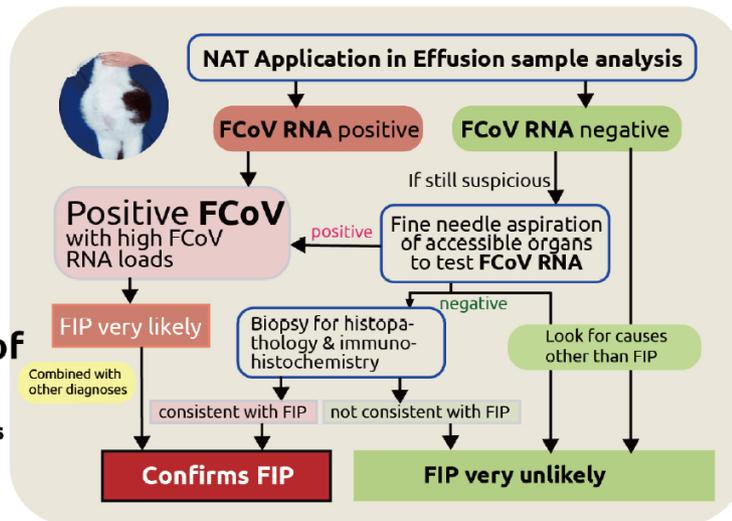
**FPV/CPV  
Nucleic Acid Test Card**

Tipo di campione: tampone rettale  
 LoD: 1000 copie/ml  
 Rilevamento multi-patogenico: rileva 2 virus in 1 test

**FCoV/CCoV  
Nucleic Acid Test Card**

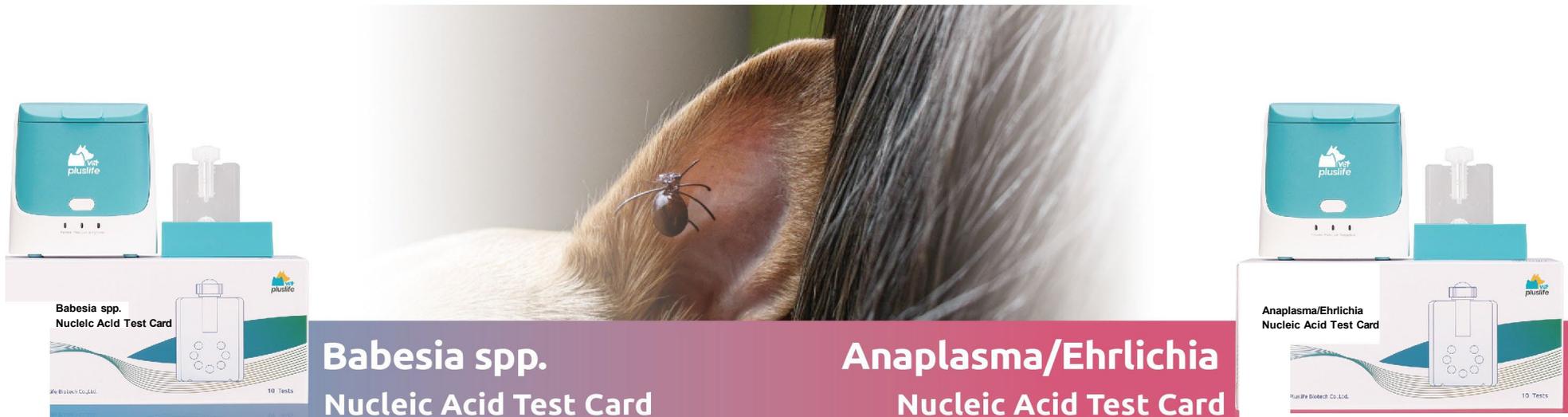
Tipo di campione: tampone anale /ascite  
 LoD: 1000 copie/ml  
 Rilevamento multi-patogenico: rileva 2 virus in 1 test

**Detecting  
FCoV RNA  
Applied in  
Diagnosis of  
FIP  
(Feline Infectious  
Peritonitis)**



**FPV/CPV+FCoV/CCoV  
Nucleic Acid Test Card**

Tipo di campione: tampone anale / fluido addominale  
 LoD: FPV/CPV 1000 copie/ml, FCoV/CCoV 1000 copie/ml  
 Rilevamento multi-patogenico: rileva 4 virus in 1 test



## Babesia spp. Nucleic Acid Test Card

## Anaplasma/Ehrlichia Nucleic Acid Test Card

Tipo di campione: sangue intero

LoD: *Babesia gibsonifcanis* >10000 copie/ml

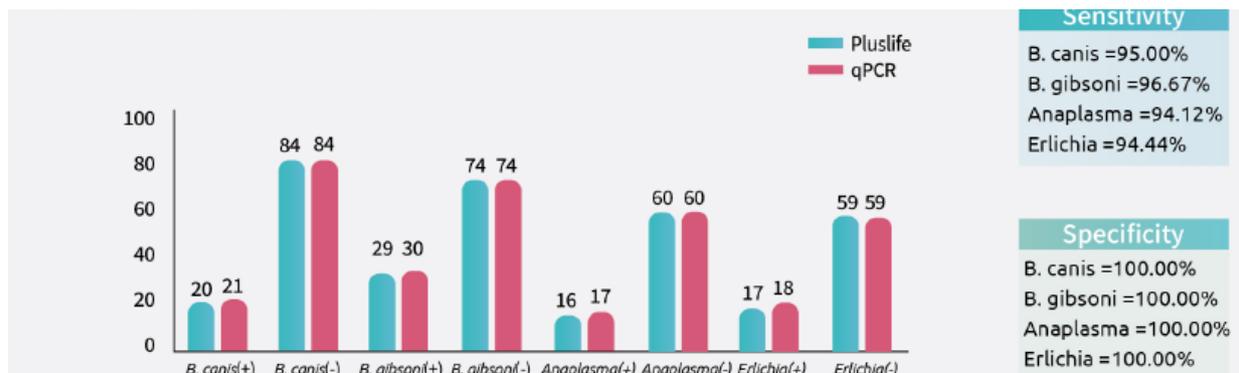
Sottogeneri inclusi: *Babesia gibsoni* and *Babesia canis* (*B. canis canis*, *B. canis vogeli*, *B. canis rossii*)

Tipo di campione: Sangue intero

LoD: *Anaplasma* spp.>10000 copie/ml *Ehrlichia* spp.>10000 copie/ml

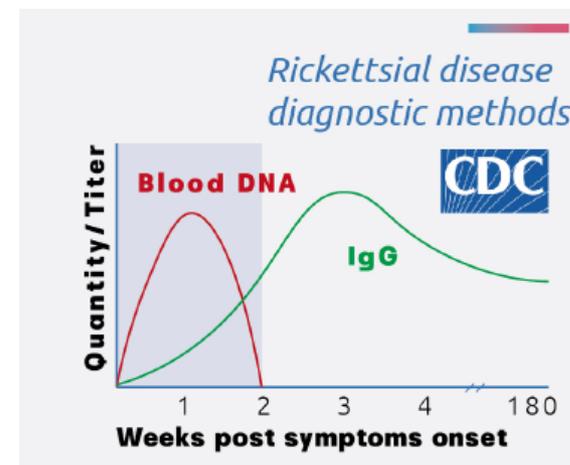
Sottospecie incluse: *Anaplasma* spp. (*A. phagocytophilum*/ *A. platys*), *Ehrlichia* spp (*E. canis*/ *E. chaffeensis*/ *E. ewingii*)

## Prestazioni cliniche



Source: Pet clinic (China)

Sensitivity	
<i>B. canis</i>	=95.00%
<i>B. gibsoni</i>	=96.67%
<i>Anaplasma</i>	=94.12%
<i>Ehrlichia</i>	=94.44%
Specificity	
<i>B. canis</i>	=100.00%
<i>B. gibsoni</i>	=100.00%
<i>Anaplasma</i>	=100.00%
<i>Ehrlichia</i>	=100.00%





## Leishmania spp. Nucleic Acid Test Card

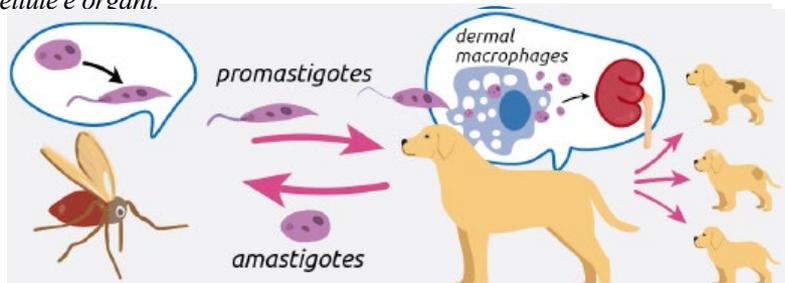
Tipo di campione: Sangue intero

LoD: >10000 copie/ml

Sottogeneri inclusi: *L. aethiopica*, *L. amazonensis*, *L. braziliensis*, *L. donovani*, *L. infantum*, *L. mexicana*, *L. guyanensis*, *L. major*, *L. panamensis* and *L. tropica*

## Ciclo vitale della Leishmania

I promastigoti diventano amastigoti nei macrofagi dermici del cane. Gli amastigoti si moltiplicano nelle cellule di vari tessuti e infettano altre cellule e organi.



Trasmissione dal morso di una zanzara

Trasmissione dalle cagne gravide ai loro cuccioli

## Segni Clinici & Prognosi

### Disturbi della coagulazione



- Epistassi, ematuria e diarrea emorragica

### Adenopatia



- Rigonfiamento dei linfonodi

### Insufficienza renale



- La principale causa di morte nella Leishmaniosi canina

### Lesioni cutanee



- Lesioni ulcerative e posturali

## Classificazione clinica

Stadi clinici secondo la proposta del CLWG	Diagnosi diretta (es. PCR, miniDock)	Anticorpi anti-Leishmania	Stadi terapeutici
Stadio A Cani esposti	Negativo	Basso titolo	Buona prognosi
Stadio B Cani infetti	Almeno un elemento positivo	Basso titolo	
Stadio C Cani malati	Almeno un elemento positivo	Alto titolo	Scarsa prognosi
Stadio D Cani gravemente malati	Almeno un elemento positivo	Alto titolo	

Stadio I

Stadio II

Stadio III

Stadio IV



## Dirofilaria repens/immitis Nucleic Acid Test Card

Target: Microfilaria DNA

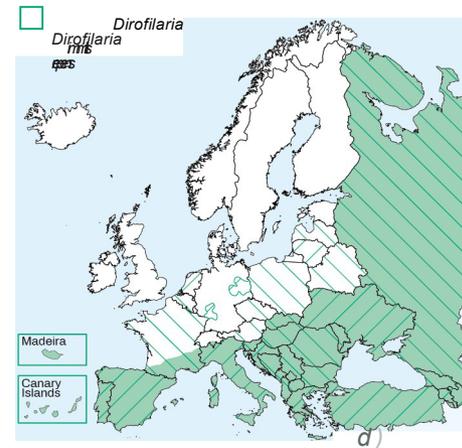
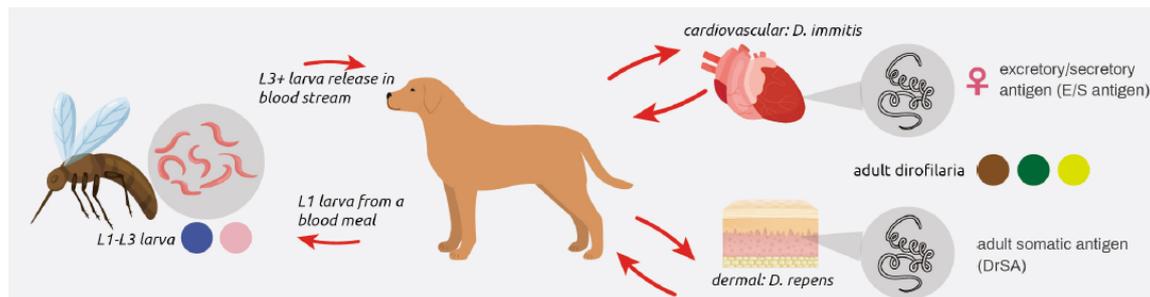
Tipo di campione: sangue intero

Sottogeneri inclusi: *D. repens* e *D. immitis*

LoD: 6000 copie/ml

**"Test Molecolare:  
Ridotta possibilità di confondere  
altri Nematodi"**

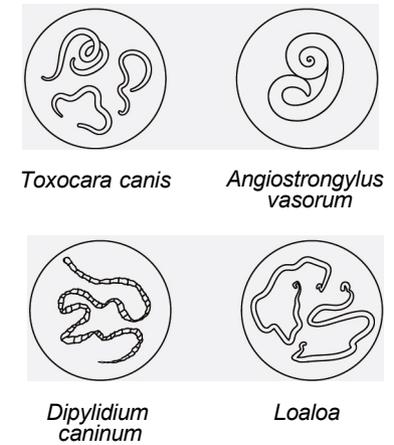
### Biological life cycle of *D. immitis* and *D. repens*



La co-infezione con diverse specie di *Dirofilaria* è comunemente osservata.

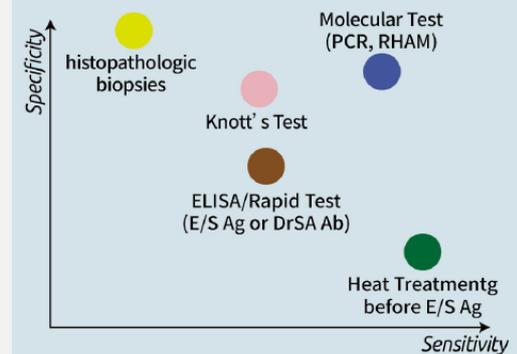
#### ► Distinguere tra *D. repens* e *D. immitis*

► 100% Nessuna reazione crociata con altri parassiti (inclusi, ma non limitati a): *Angiostrongylus vasorum*, *Dipylidium caninum*, *Spirocerca lupi*, *Taenia taeniaeformis*, *Toxocara*: *T. cani*, *T. cati*, *Acanthocheilium*: *A. dracunculoide*, *A. reconditum*, *Cercopithelium*, *Loa loa*, etc.



La diagnosi è complessa quando si verificano co-infezioni con nematodi simili

### Laboratory Diagnosis of *Dirofilaria*





## Giardia lamblia/Tritrichomonas foetus Nucleic Acid Test Card

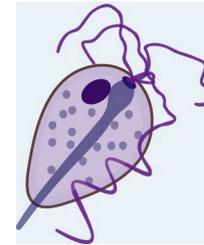
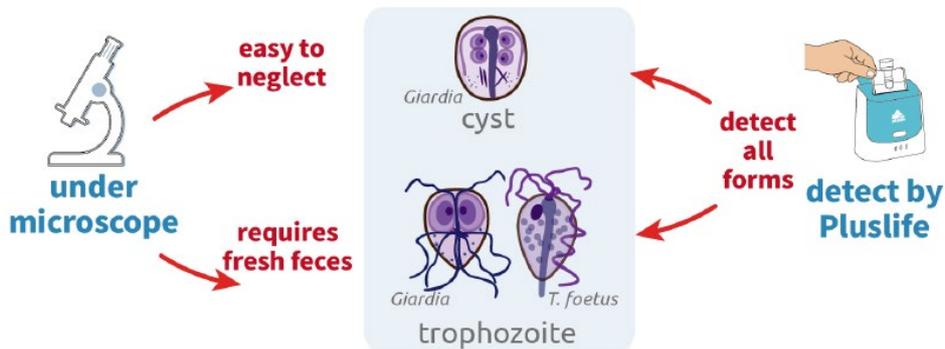
Tipo di campione: tampone anale

Lod: *Giardia lamblia*: 1000 copie/ml

*Tritrichomonas foetus*: 1000 copie/ml

### Morfologia

*Giardia* si presenta in due forme che possono essere osservate al microscopio: il trofozoita e la cisti. Al contrario, *Tritrichomonas foetus* è presente solo nella forma di trofozoita.

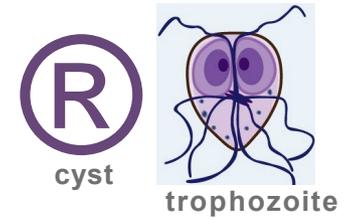


### Tritrichomonas foetus

"La diarrea indotta da *T. foetus* spesso contiene sangue, mentre quella indotta da *Giardia* no."

### Giardia

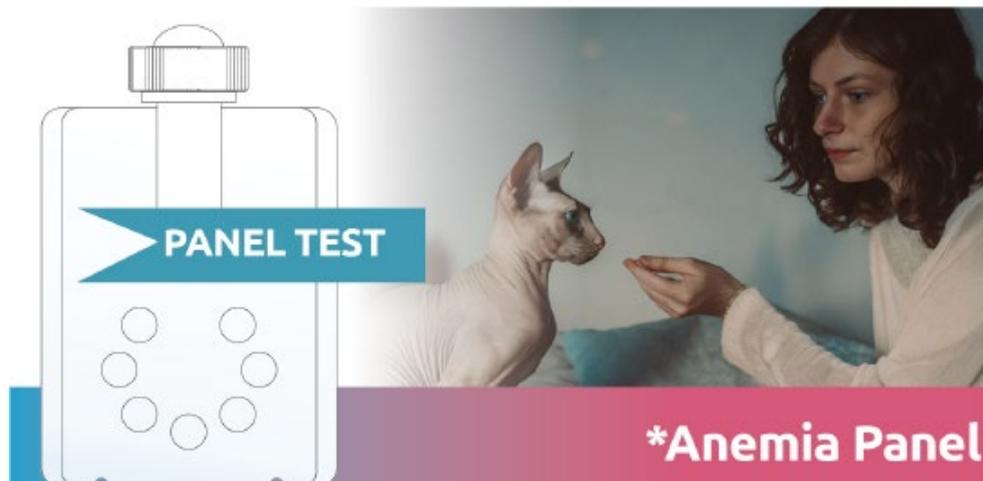
"Anche poche cisti ingerite possono causare l'infezione"



### Copertura Genetica di questa cartuccia

Specie ospite	Genotipi coperti	Altri nomi
Umani, primati, roditori, cani, gatti, bestiame, alcuni animali selvatici	A, B	<i>G. intestinalis</i> , <i>G. lamblia</i> , <i>G. duodenalis</i> (A), <i>G. enterica</i> (B)
Cani, canidi	C, D	<i>G. canis</i>
Gatti	F	<i>G. cati</i>

# Prodotti di tendenza



**\*Anemia Panel**

\* In sviluppo

## Pannello Anemia Canina

*Babesia canis*  
*Babesia gibsoni*  
*Anaplasma*  
*Ehrlichia*  
Haemotropic Mycoplasma  
*Leishmania*  
Hepatozoon

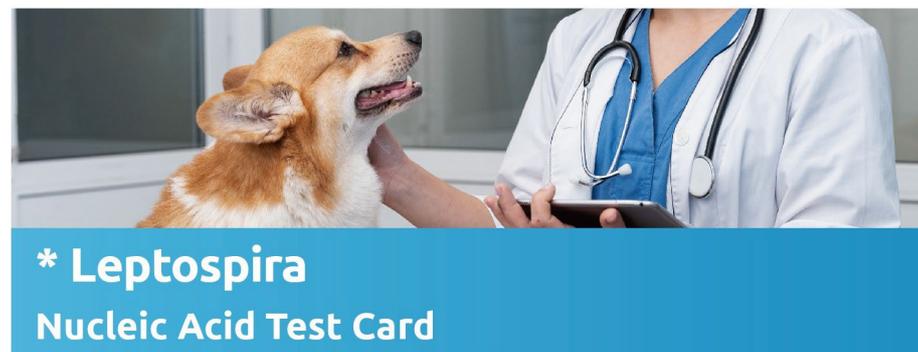
## Pannello Anemia Felina

FelV  
FIV  
*Anaplasma*  
*Ehrlichia*  
Haemotropic Mycoplasma

## \*Diarrhea Panel

\* In development

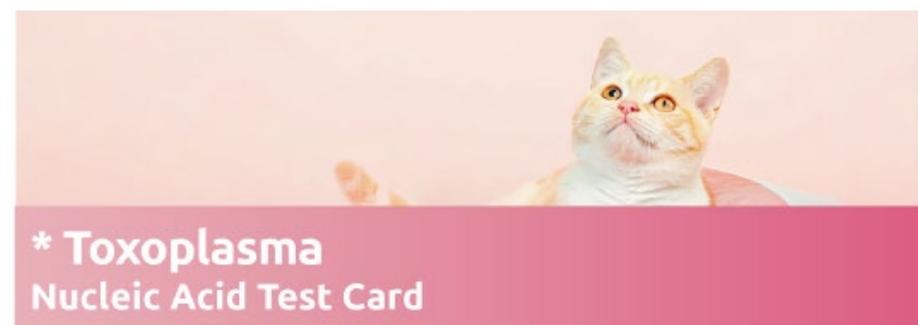
Parvovirus felino e canino, Coronavirus, *Ciardia lamblia*,  
*Tritrichomonasfoetus* **Felino and Canino**



**\* Leptospira**  
**Nucleic Acid Test Card**

Tipo di campione: sangue intero, urina

\* In sviluppo



**\* Toxoplasma**  
**Nucleic Acid Test Card**

Tipo di campione: sangue intero

\* In sviluppo



**\* FIP (Feline Infectious Peritonitis)**  
**Nucleic Acid Test Card**

Target: ceppi di coronavirus felino associati alla FIP  
Tipo di campione: fluido addominale/tampone

\* In sviluppo



## Guangzhou Pluslife Biotech Co., Ltd.

 +86-020-31703986

 market@pluslife.com

 www.pluslife.com

 Floor 3, Block E, Runhui Science & Technology Park, No.18 Shenzhou RD, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China



Website



LinkedIn



Line