



Kit test detección molecular

¿Qué es una PCR?

Técnica o herramienta molecular que permite amplificar y replicar pequeños fragmentos de ADN.

- Diagnóstico rápido y altamente específico de enfermedades infecciosas, incluidas las causadas por bacterias o virus.
- La alta sensibilidad de la PCR permite una detección temprana de infecciones agudas incluso antes de la aparición de la enfermedad.
- Detección temprana les da a los veterinarios toma de decisiones oportunos en cuanto al diagnóstico y tratamiento.



PCRUN VS PCR CONVENCIONAL

PCRUN	PCR CONVENCIONAL
Simple-sin múltiples pasos	Múltiples pasos Requiere un termociclador grande
Menos costoso	Termociclador - costoso
Tiempo de respuesta rápido - 1 hora	Largo tiempo de respuesta. 2-4 horas o días
1.Fácil de usar 2.Fácil de aprender 3.Realizado por personal de la veterinaria	Realizado solo por el profesional del laboratorio.

PCRUN- METODO DE AMPLIFICACION MOLECULAR ISOTERMAL

VETERINARIAS (CUALITATIVO)



LABORATORIOS (SEMICUANTITATIVO)



PCR UN-CUALITATIVO

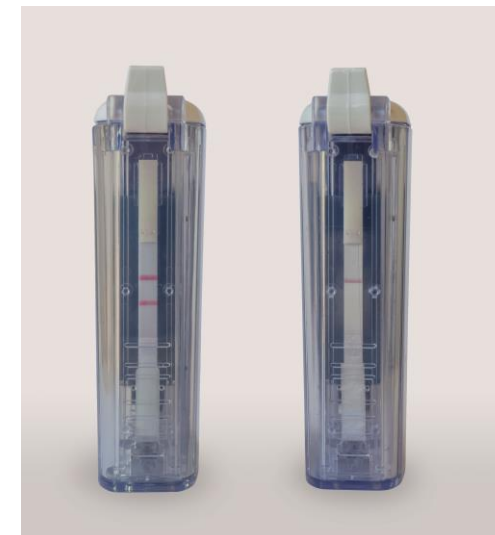


HEATBLOCK

EXTRACCION DE ADN O ARN (15MIN)



KIT AMPLIFICACION
MOLECULAR (60MIN)



CASSETE
RESULTADOS

RESULTADOS CUALITATIVOS
(75MIN)

PATOGENOS Y TIPOS DE MUESTRAS

KITS – 4 TESTS

- Leptospira
- Anaplasma platys
- Babesia canis
- Babesia gibsoni
- Ehrlichia
- Parvovirus
- Feline Leukemia virus DNA
- Feline Mycoplasma

ONLY KITS – 8 TESTS

- Distemper RNA
- Leishmania
- Quattro Tick Borne (CAP, CEH, CBC, CBG) Erlichia Canis, Anaplasma platys, Babesia Canis, Babesia Gibsoni

TIPO DE MUESTRAS:

Sangre entera

Orina (Leptospira)

Médula ósea

Para Distemper: Hisopado

faríngeos/nasales/conjuntivales

Para Leishmania: Sangre entera,
medula ósea, hisopado conjuntival
y nodo poplíteo

PCRUN SEMICUANTITATIVO

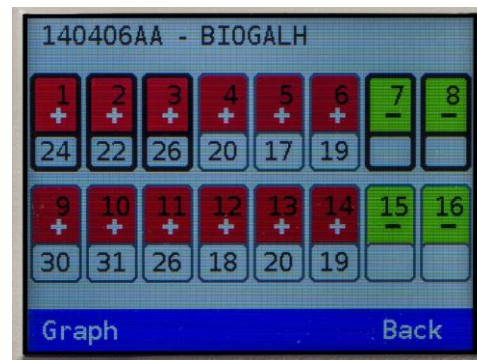


READER

EXTRACCION DE ADN O ARN (15MIN)



KIT AMPLIFICACION MOLECULAR



RESULTADOS SEMICUANTITATIVOS

PATOGENOS Y TIPOS DE MUESTRAS

KITS – 16 & 48 TESTS

Leptospira

Anaplasma platys

Babesia canis

Babesia gibsoni

Ehrlichia

Parvovirus

Feline Leukemia virus DNA or RNA

Feline Mycoplasma

Distemper RNA

Leishmania

TIPO DE MUESTRAS:

Sangre entera

Orina

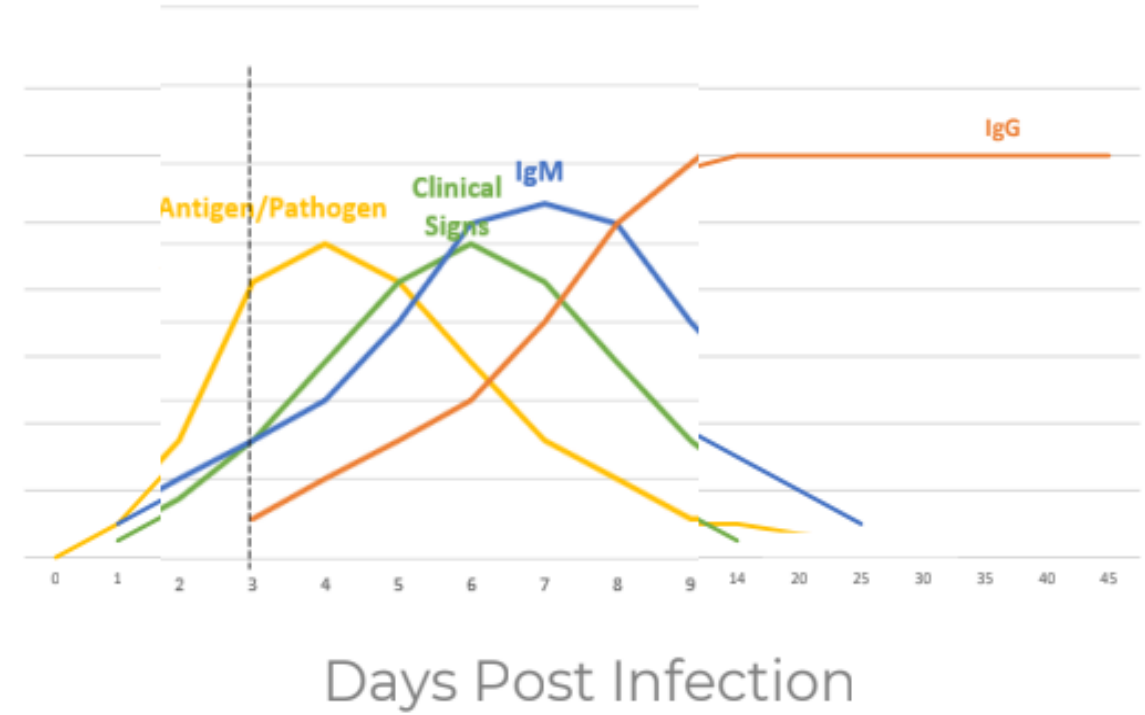
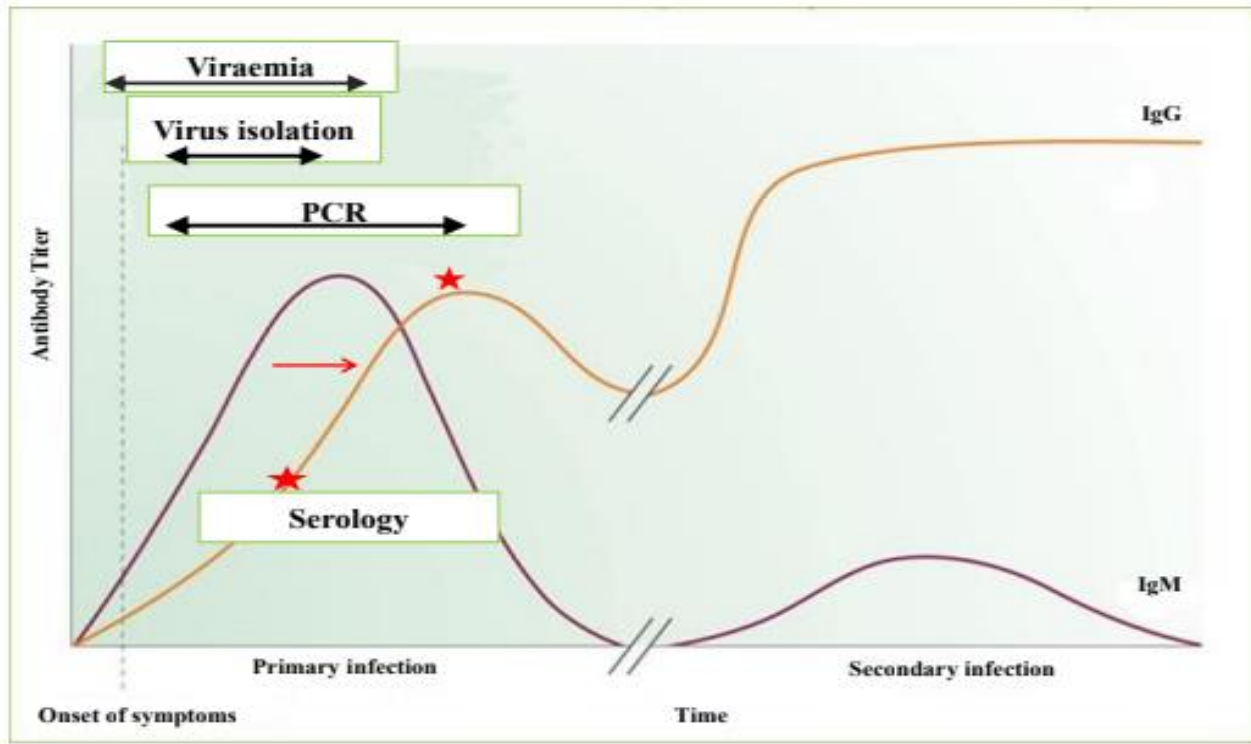
Médula ósea

Hisopado

faríngeos/nasales/conjuntivales

Nodo poplíteo

Serología vs PCR



BABESIOSIS

La babesiosis canina es una enfermedad protozoaria de distribución mundial, principalmente transmitida por garrapatas.

La enfermedad se caracteriza predominantemente por una destrucción directa de eritrocitos

La infección es más prevalente en determinadas regiones
Transmisión: por la garrapata

Se considera que el PCR molecular es la prueba mas sensible y especifica para el diagnóstico de babesiosis canina.

1

Características principales

Anemia hemolítica, trombocitopenia, fiebre y esplenomegalia son las características más predominantes.

2

Exactitud

La detección precisa y el reconocimiento de las especies son importantes para seleccionar la terapia correcta y predecir el curso de la enfermedad.

3

Frotis de sangre

Se recomienda sangre capilar de muestras de punción en la oreja. Se considera que el frotis de sangre tiene baja sensibilidad y es propenso a errores subjetivos en la clasificación de especies

4

Limitaciones de la serología

Falso negativo: la generación de un nivel detectable de anticuerpos puede tardar hasta 10 días después de la infección.

Falso positivo: la prueba de anticuerpos positiva puede indicar una exposición pasada en lugar de una enfermedad actual. Puede producirse una clasificación de especies inexacta debido a la reactividad cruzada entre especies de Babesia

5

Método de PCR molecular

En la clínica, las pruebas de PCR molecular, como el kit de detección PCRun®, proporcionan un diagnóstico rápido, sensible y específico de la especie de la babesiosis canina en infecciones agudas y persistentes, lo que permite tratar de manera adecuada y eficaz.