



Tests de diagnóstico

Índice

Tests de diagnóstico rápido en la práctica diaria	83
Test de diagnóstico	84
Tests de VetExpert	85
TESTS VETEXPERT PARA PERROS	86
Diagnósticos para enfermedades vectoriales	86
• CaniV-4 (Leishmania)	87
• Heartworm Ag	87
• E.canis Ab	87
• Leishmania Ab	87
Enfermedades infecciosas en cachorros	88
• CDV Ag	88
Diferenciación de las enfermedades del tracto respiratorio	88
• CIR3-3 Ag	88
Diagnóstico preliminar de atopía/alergia alimentaria	88
• Total IgE Ab	88
Diarreas en perros	88
• CPV Ag	88
TESTS VETEXPERT PARA PERROS Y GATOS	89
Diferenciación de las causas de diarrea en perros y gatos	89
• CPV/CCV Ag	89
• CPV/CCV/Giardia Ag	89
• FPV/FCoV/Giardia Ag	89
Diarreas en perros y gatos	90
• Giardiasis Ag	90
¿Qué hacer si el test se bloquea?	90
¿Cómo evitar el bloqueo?	90
TESTS VETEXPERT PARA GATOS	91
Enfermedades infecciosas en gatos	91
• FeLV Ag	91
• FIV Ab	91
• FIV Ab/FeLV Ag	91
• Toxoplasma Ab	91
• FCoV Ab	92
Diarreas en gatos	92
• FPV Ag	92
• FCoV Ag	92
Tests de diagnóstico rápido bajo la opinión de VetExpert	93

Tests de diagnóstico rápido en la práctica diaria

En medicina el origen del test rápido de cabecera se remonta a los años 60, cuando el primer test de embarazo apareció. Los tests de este tipo son ampliamente usados hoy en día por ejemplo en el diagnóstico de la gripe, la amigdalitis o el *Helicobacter pylori*. Para estos test el método de la inmunocromatografía (IC) es aplicado.

Los tests IC, aparentemente anodina, contiene anticuerpos monoclonales cuidadosamente seleccionados e inmunomarcados bajo un revestimiento de plástico. La línea de prueba de la placa está cubierta con anticuerpos contra la enfermedad diagnosticada, mientras la línea de control, con anticuerpos contra los anticuerpos monoclonales inmunomarcado. El resultado es válido solo cuando la línea de control está presente. Si el material probado contiene los anticuerpos o el antígeno que se está buscando, dos líneas, el tet y el control deberían aparecer en la placa.

La mayoría de los tests rápidos son cualitativos, independientemente del grado de coloración de la línea de prueba (tanto si la línea es fina o gruesa) el resultado del test es positivo. El método IC no tiene ningún requisito especial: el test debe ser almacenado a temperatura ambiente y la fecha de caducidad es larga, normalmente ronda los dos años. Los tests de diagnóstico rápido proveen una herramienta importante en la práctica diaria, permitiendo un diagnóstico preciso en tan solo unos minutos.

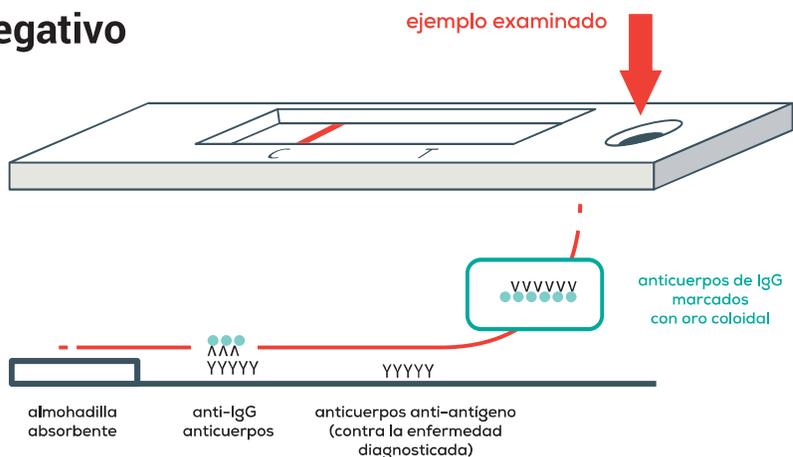
La precisión del test depende de la calidad de los tests, pero también en el momento apropiado para llevar a cabo el test y las características de la enfermedad que se está buscando, también la calidad de la muestra recogida.

Los resultados de un test de diagnóstico es una herramienta atractiva y efectiva para la práctica diaria de un cirujano veterinario. El test permite un diagnóstico rápido y la inmediata implementación de un tratamiento adecuado. Los test de diagnóstico rápido de VetExpert son productos de alta calidad, que pasan un número de controles de calidad necesario para su introducción en el mercado.

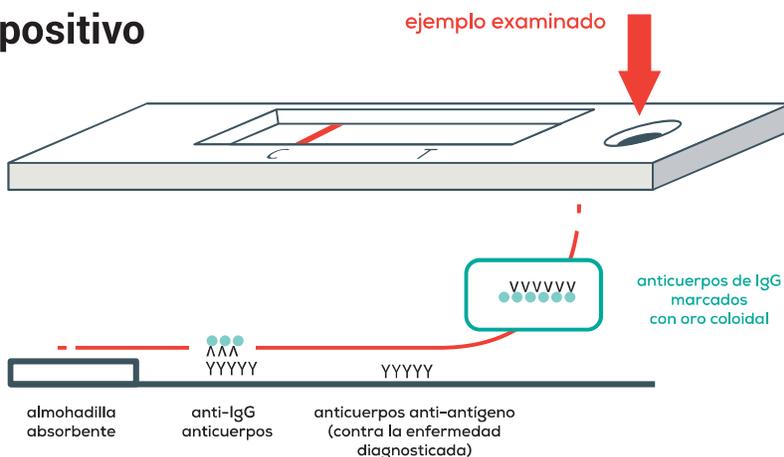
El resultado de una prueba de diagnóstico es una herramienta efectiva y atractiva en la práctica diaria de un veterinario. La prueba permite un diagnóstico rápido y la implementación inmediata de la terapia adecuada. Las pruebas de diagnóstico rápido de VetExpert son productos de primera calidad, que pasan una serie de controles de calidad, necesarios para su introducción en el mercado.

Test de diagnóstico

Resultado negativo



Resultado positivo



Tests de VetExpert

Todos los tests VetExpert están basados en el método inmunocromatográfico (IC). La inmunocromatografía es ampliamente usada como método inmunológico - también es llamado "método húmedo", lo que significa que un resultado preciso se mantiene tanto tiempo como la membrana de nitrocelulosa esté húmeda y el periodo de tiempo está estipulado en el prospecto adjunto a cada test. En algún caso esporádico cuando el test se seque, la segunda línea puede mostrarse, ¡aún así esto no significa que el resultado es positivo! La línea de prueba contiene anticuerpos contra la enfermedad diagnosticada, mientras que la línea de control los anticuerpos contra los anticuerpos monoclonales inmunomarcados. Todos los test VetExpert están hechos de una manera en la que es posible confirmar o excluir la presencia de una enfermedad con la máxima probabilidad.

La presencia de la línea de control es necesaria para que el resultado sea correcto. Si la muestra contiene anticuerpos o antígenos, dos líneas estarán presentes, la línea de prueba y la línea de control.

La mayoría de los tests rápidos son cualitativos, independientemente del grado de coloración de la línea de prueba (bien si la línea es fina o gruesa) el resultado del test será positiva. ¡Se debe recordar NO interpretar el resultado del test pasado el periodo de tiempo especificado en el prospecto del test!

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA:

- Alta fiabilidad
- Resultado rápido: 5-10 minutos
- Almacenamiento en temperatura: 2-30°C
- Larga vida útil de los tests

Ejemplo de procedimiento de prueba: HECES



Ejemplo de procedimiento de prueba: SANGRE



Tests VetExpert para perros

Diagnósticos para enfermedades vectoriales



Patógeno	Vector	Tiempo de transmisión	La posibilidad de detectar anticuerpos con el test CaniV-4 (el periodo calculado desde el momento de la infección)	Monitorización del tratamiento desde el momento que empieza la terapia hasta la cura (el resultado negativo esperado del test CaniV-4)	Síntomas clínicos	Signos de laboratorio
Anaplasma phagocytophilum	Ixodes spp.	36-48 horas	Tras 14 días	Los anticuerpos quizá persistan durante toda la vida, el resultado del test puede ser positivo a pesar de la falta de enfermedad	Fiebre, fatiga, diarrea, vómito, dolor articular	Trombocitopenia moderada, IMHA
Anaplasma platys	Rhipicephalus sanguineus	36-48 horas			Fiebre	Trombocitopenia cíclica
Borrelia burgdorferi sensu lato	Ixodes spp.	~24 horas	> 40 días	Tras unos 3 meses	Normalmente fiebre subclínica, disminución de apetito, dolor articular, pérdida de peso	Trombocitopenia, hiperglobulinemia
Ehrlichia canis	Rhipicephalus sanguineus, Ixodes ricinus, Dermacentor spp.	< 3 horas	Desde el 7º día (en algunos perros, esto es una variable individual) hasta el día 28	Individualmente hasta 3-9 meses	Normalmente fiebre subclínica, pérdida de peso, ganglios linfáticos agrandados, esplenomegalia	Trombocitopenia, anemia no regenerativa, hiperglobulinemia, azotemia, prolongación del APTT, hipoplasia o aplasia de la médula ósea

Caniv-4 (Leishmania)

Detecta antígenos de *Dirofilaria immitis*, *Leishmania* y anticuerpos contra *Ehrlichia canis*, *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma spp.*

Sensibilidad:
90.9%
Especificidad:
96.0%
Presentación:
5 unidades



Heartworm Ag

Detecta antígenos de *Dirofilaria immitis*.

Sensibilidad:
99.9%
Especificidad:
99.9%
Presentación:
2/5/10 unidades



E.canis Ab

Detecta anticuerpos contra *E. canis*.

Sensibilidad:
98.2%
Especificidad:
99.9%
Presentación:
5 unidades



Leishmania Ab

Detecta anticuerpos contra *Leishmania*.

Sensibilidad:
97.2%
Especificidad:
99.8%
Presentación:
2, 5 y 10 unidades



Claves



sangre



plasma



suero



orina



heces



ojos



nariz

Enfermedades infecciosas en cachorros

CDV Ag

Detecta el antígeno del virus del moquillo canino.

Sensibilidad:
99.9%

Especificidad:
98.5%

Presentación:
2/5/10 unidades



Diferenciación de las enfermedades del tracto respiratorio

CIRD-3 Ag

Detecta los antígenos del virus del moquillo canino, adenovirus y el virus de influenza canino.

Sensibilidad:
CDV Ag 98.8%, CAV Ag 94.0%,
CIV 90.0%

Especificidad:
CDV Ag 99.9%, CAV Ag 97.0%,
CIV 99.9%

Presentación:
5 unidades



Diagnóstico preliminar de atopía/alergia alimentaria

Total IgE Ab

Detecta anticuerpos de IgE total.

Sensibilidad:
97.1%

Especificidad:
96.4%

Presentación:
5 unidades



Diarreas en perros

CPV Ag

Detecta el antígeno del parvovirus en perros.

Sensibilidad:
99.9%

Especificidad:
98.8%

Presentación:
2/5/10 unidades



Tests VetExpert para perros y gatos



Diferenciación de las causas de diarrea en perros y gatos

CPV/CCV Ag

Detecta los antígenos del parvovirus y coronavirus en perros.

Sensibilidad:
CPV 99.9%, CCV 93.1%

Especificidad:
CPV 99.9%, CCV 97.5%

Presentación:
2/5 unidades



CPV/CCV/Giardia Ag

Detecta los antígenos del parvovirus, coronavirus y Giardia en perros.

Sensibilidad:
CPV 99.9%, CCV 93.1% Giardia 99.9%

Especificidad:
CPV 99.9%, CCV 97.5% Giardia 99.9%

Presentación:
2/5 unidades



FPV/FCoV/Giardia Ag

Detecta los antígenos del virus de la panleucopenia, coronavirus y Giardia en gatos.

Sensibilidad:
FPV 97.0%, FCoV 92.8%, Giardia 99.9%

Especificidad:
FPV 97.0%, FCoV 98.1%, Giardia 99.9%

Presentación:
2/5 unidades



Claves



sangre



plasma



suero



orina



heces



ojos



nariz



Giardia Ag

Detecta el antígeno de Giardia intestinalis.

Sensibilidad:
99.9%

Especificidad:
99.9%

Presentación:
2/5/10 unidades



¿Qué hacer si el test se bloquea?

Esporádicamente puede ocurrir que un test, hecho con una muestra de heces, se bloquee - la mayoría del tiempo esto concierne al test VetExpert Giardia Ag. ¿Por qué? El tejido de la malla en el cristal para las gotas de muestra en los test para heces es más densa que en otros, para así filtrar un antígeno desde la muestra de forma más efectiva. Como resultado, cuando la muestra insertada es demasiado densa, el test puede bloquearse, el test no absorbe la muestra. Para comprobar si la muestra es demasiado densa, se debe abrir un test nuevo y solo se debe insertar el diluyente, si el test funciona correctamente, significa que la muestra es demasiado densa.

¿Cómo evitar el bloqueo?

Especialmente en el caso del test de Giardia Ag, se recomienda sumergir el hisopo en la muestra(s) de las heces repetidamente. El exceso de material se deberá limpiar contra las paredes de la probeta con heces y entonces el hisopo impregnado y la muestra, recogida con el hisopo, se mezclará con el diluyente. Entonces el diluyente se debe dejar durante 1-2 minutos en una probeta cerrada para que las heces caigan al fondo de la probeta. El sedimento de la parte de arriba de la probeta, sin las piezas de heces (sobrenadante) se recogerá para el test. ¡Si el test está hecho de esta manera definitivamente no se bloqueará!



Tests VetExpert para gatos

Enfermedades infecciosas en gatos



FelV Ag

Detecta el antígeno del virus de la leucemia felina.

Sensibilidad:
99.9%

Especificidad:
99.9%

Presentación:
2/5 unidades



FIV Ab

Detecta los anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia felina (FIV).

Sensibilidad:
96.0%

Especificidad:
98.0%

Presentación:
5 unidades



FIV Ab/FelV Ag

Detecta los anticuerpos contra el virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) y el antígeno del virus de la leucemia felina (FELV).

Sensibilidad:
FIV 96.0%, FelV 99.9%

Especificidad:
FIV 98.0%, FelV 99.9%

Presentación:
2/5/10 unidades



Toxoplasma Ab

Detecta los anticuerpos contra Toxoplasma gondii.

Sensibilidad:
99.9%

Especificidad:
99.0%

Presentación:
5 unidades



Claves



sangre



plasma



suero



orina



heces



ojos



nariz

FCoV Ab

Detecta los anticuerpos contra el coronavirus felino.



Diarreas en gatos

FPV Ag

Detecta el antígeno del virus de la panleucopenia.



FCoV Ag

Detecta el antígeno del coronavirus felino.



Sensibilidad:
96.0%

Especificidad:
97.9%

Presentación:
2/5/10 unidades

Sensibilidad:
99.0%

Especificidad:
97.0%

Presentación:
2/5/10 unidades

Sensibilidad:
92.8%

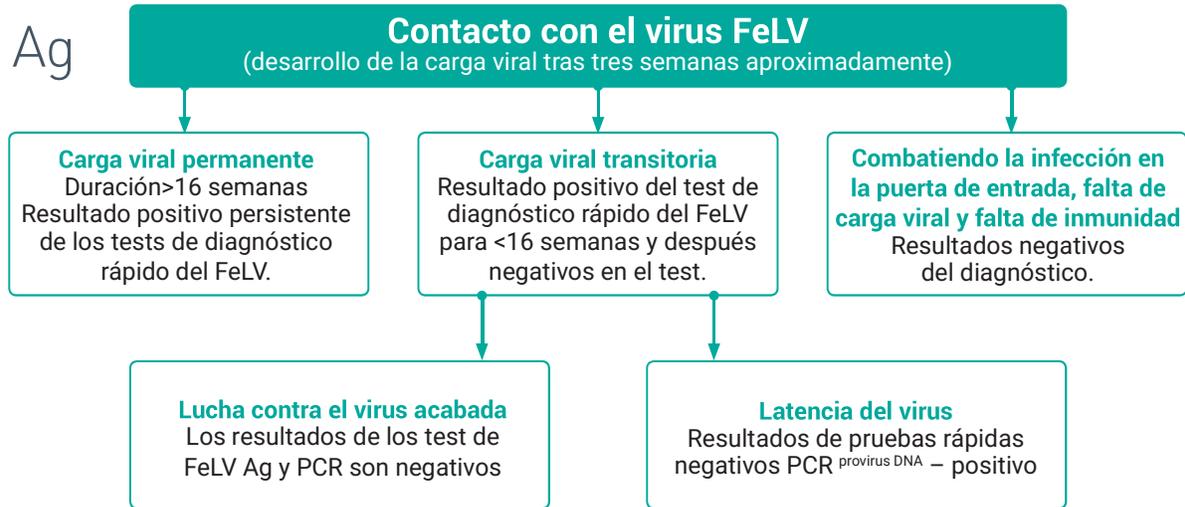
Especificidad:
98.1%

Presentación:
2/5 unidades

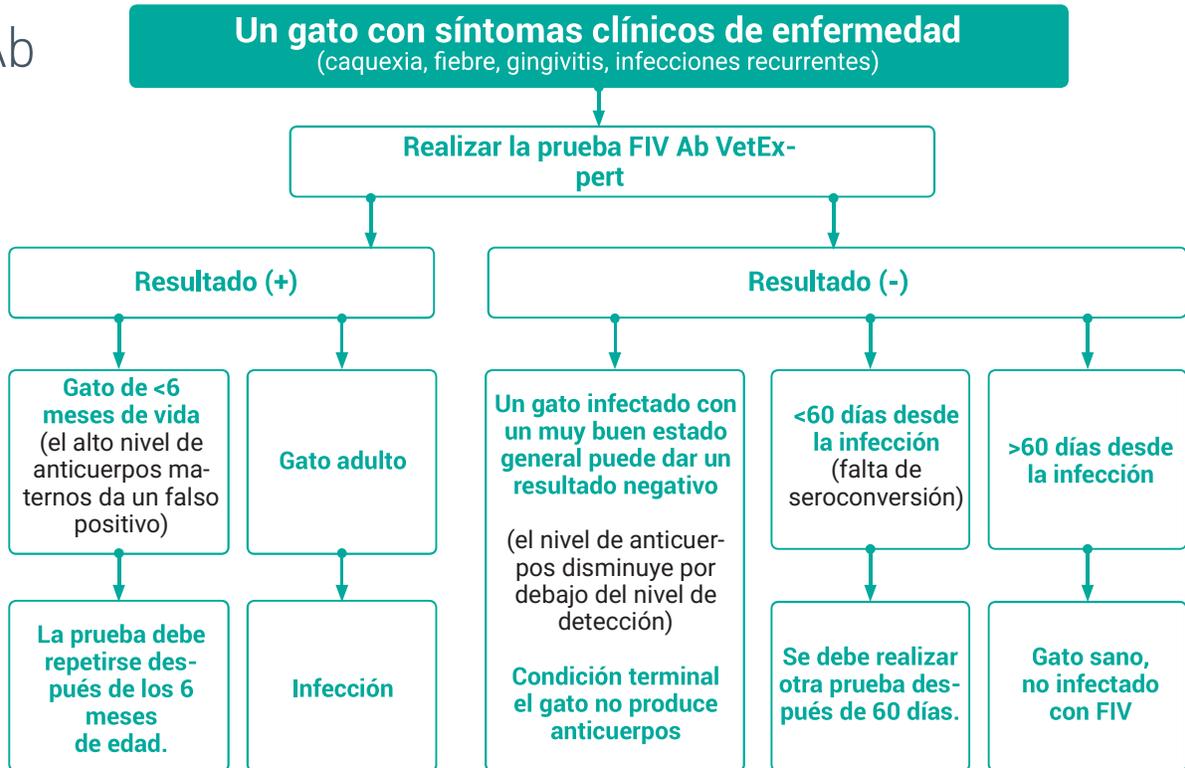


Tests de diagnóstico rápido bajo la opinión de VetExpert

FeLV Ag



FIV Ab



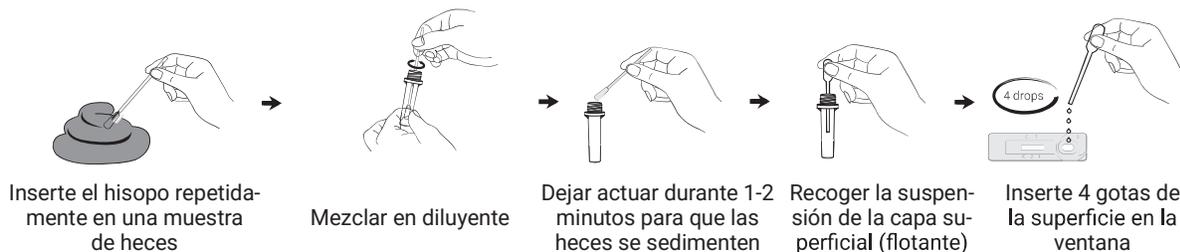
FCoV Ab/ FCoV Ag

VetExpert FCoV Ag		Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
VetExpert FCoV Ab		Negativo	Negativo	Positivo	Positivo
Interpretación	FCoV	<ul style="list-style-type: none"> • Sin infección • Sin excreción • Posible periodo de incubación 	<ul style="list-style-type: none"> • Excreción del virus • Anticuerpos indetectables mientras se producen hasta 2 semanas después de la infección (seroconversión tras 2 semanas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Excreción del virus • Estado de portador del virus 	<ul style="list-style-type: none"> • Estado de portador del coronavirus • Sin excreción
	FIP		<ul style="list-style-type: none"> • Baja probabilidad de FIP • Resultado negativo del test de anticuerpos puede ser indicativo de una unión de anticuerpos complejos de anticuerpos y antígenos (tal situación puede darse en la forma húmeda del FIP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Normalmente con los anticuerpos del FIP el nivel es alto. • Adopción de otro gato o incluso este gato debe ser mantenido dentro de una camada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Normalmente con el nivel de anticuerpos del FIP alto.

Tras la eliminación de un virus, el nivel de anticuerpos desciende entre 3 y 12 meses; los gatos en los que los anticuerpos son detectados como una constante deben ser tratados como portadores de un virus. En casos de un estado de portador persistente, no se recomienda incluir al gato en un criadero.

Giardia Ag

Genotipos de <i>Giardia duodenalis</i>	
A-1	humanos, perros, gatos, terneros
A-2	humanos, perros
B	humanos, perros, cerdos de Guinea, chinchillas
C	perros
D	perros
E	rumiantes
F	gatos
G	ratas



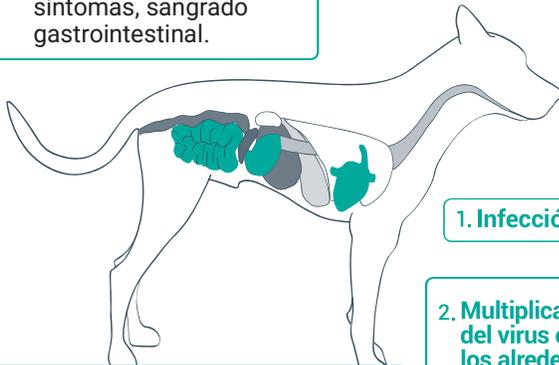
CPV Ag - Curso de la infección CPV

4. El virus es excretado con heces tras 3 o 4 días de infección

- » Necrosis de las células de la cripta intestinal
- » Problemas de absorción, agravación de los síntomas, sangrado gastrointestinal.

3. Carga viral tras 3 ó 4 días de infección

- » Multiplicación del virus en el estómago, sistema linfático y el tuétano del hueso



1. Infección

2. Multiplicación del virus en los alrededores de los nodos linfáticos durante los primeros 1 ó 2 días.

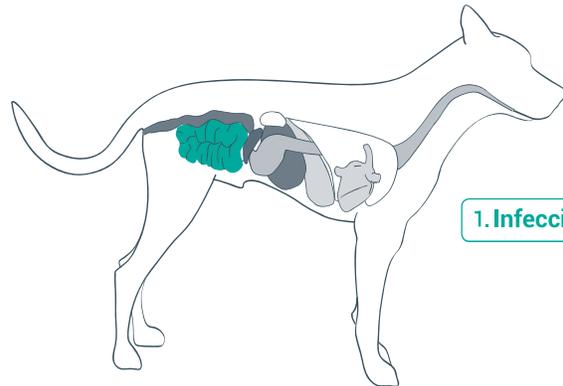
5. Endotoxemia

- » Permeabilidad en el intestino.
- » Flora bacteriana fisiológica del intestino entra en el organismo.

CPV Ag - Curso de la infección CPV

4. Diarrea después de 1 a 7 días de infección

3. Tras 2 o 3 días de infección el virus ya afecta a 2/3 de la longitud del intestino delgado



1. Infección

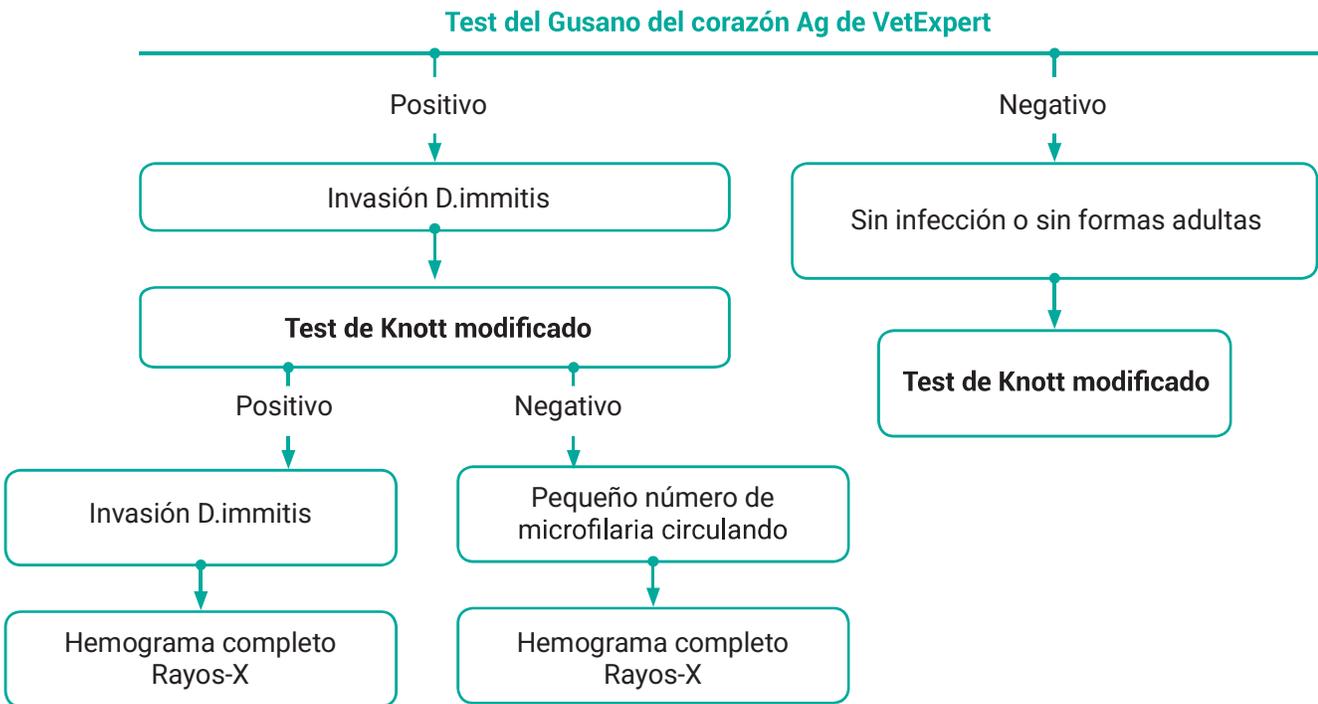
2. Incubación de la enfermedad de 3 a 6 días (media de 4 días)

5. El virus es excretado con heces a los de 6 a 9 días de infección

	Parvovirus	Coronaviriosis
Edad	1-12 meses	Sobre los 6 meses
Raza	Todas	Todas
Infecciosidad	Sí	Sí
Mortalidad	Alta (cachorros y perros jóvenes)	Muy baja (solo cachorros)
Duración	6-10 días	6-10 días (o menos)
Descenso de la temperatura corporal	Significativa 2-3 días	No
Leucopenia	Frecuente, pero dura poco	No
Heces	Acuosa, gris y blanca, a menudo con sangre o trazas de mucosidad, olor característico a jabón	Acuosa, amarilla y naranja o verde, fétida
Reacción a la hidratación intravenosa	Mejora gradual	Mejora rápida
Complicaciones	Numerosas: hipoglucemia, acidosis, hipopotasemia, hipoproteinemia, inmunodepresión, sepsis, endotoxemia, shock	No
Recaídas	No	No (la inmunidad dura poco, y después las infecciones son asintomáticas)

Gusano del corazón Ag

Algoritmo del diagnóstico del Test del Gusano del corazón Ag de VetExpert



Total IgE

