



# DIAGNÓSTICO

catálogo de productos



# DESDE 2008, VET EXPERT VELA POR LA SALUD Y EL CONFORT DE TODOS LOS ANIMALES.



Nuestra misión es apoyar a los propietarios de mascotas y a los veterinarios en sus decisiones cotidianas sobre cuidados y tratamientos, para que cada animal pueda verse, sentirse y vivir lo mejor posible.

Los productos Vet Expert son utilizados por veterinarios, criadores y padres de mascotas en más de 40 países de 4 continentes.

Nuestros productos se fabrican exclusivamente en laboratorios con el máximo certificado de calidad farmacéutica, BPF (Buenas Prácticas de Fabricación), y las fases del proceso de producción se controlan y supervisan estrictamente. Las composiciones de los productos se diseñan en colaboración con médicos veterinarios y científicos. El concepto de crear productos "Basados en la evidencia" garantiza resultados visibles respaldados por pruebas científicas.

## Productos Vet Expert :

- para animales de compañía en una innovadora cápsula Twist-off fácil de administrar,
- dietas veterinarias: elaboradas por dietistas veterinarios, basadas únicamente en ingredientes de acción dietética demostrada y documentada,
- alimentos de mantenimiento para mascotas - alimentos naturales y equilibrados para mascotas que se mantienen en armonía con sus necesidades primigenias,
- pruebas de diagnóstico rápido para perros, gatos y ganado,
- línea cosmética y de cuidado que incluye champús, productos para la cicatrización de heridas, cuidado auricular y dental, pero también para el control de olores.



Trabajamos constantemente en nuevas innovaciones.

## PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO EN LA PRÁCTICA DIARIA

En medicina humana, el origen de las pruebas rápidas de cabecera se remonta a la década de 1960, cuando aparecieron las primeras pruebas de embarazo. Las pruebas de este tipo se utilizan mucho hoy en día, por ejemplo, para diagnosticar la gripe, la amigdalitis o el *Helicobacter pylori*. Para estas pruebas se aplica el método de la inmunocromatografía (IC). Las pruebas IC, aparentemente sencillas, contienen anticuerpos monoclonales marcados con inmunógeno cuidadosamente seleccionados bajo un revestimiento de plástico.

La línea de prueba de la placa está recubierta con anticuerpos contra la enfermedad diagnosticada, mientras que la línea de control - con anticuerpos contra los anticuerpos monoclonales marcados con inmunogold. El resultado sólo es válido cuando la línea de control está presente. Si el material analizado contiene los anticuerpos o el antígeno que se buscan, en la placa deben aparecer dos líneas: la de la prueba y la del control. La mayoría de las pruebas rápidas son cualitativas.

Significa que sólo podemos confirmar si el resultado es positivo o negativo. El método IC no tiene requisitos especiales. Las pruebas pueden conservarse a temperatura ambiente durante mucho tiempo. Las pruebas de diagnóstico rápido son una herramienta importante en la práctica diaria, ya que permiten realizar un diagnóstico preciso en cuestión de minutos.

La precisión de la prueba depende de:

- calidad de las pruebas,
- momento adecuado de realizar la prueba,
- características de la enfermedad,
- calidad de la muestra recogida.

Las pruebas de diagnóstico rápido de Vet Expert son productos de primera calidad, que superan una serie de controles de calidad, necesarios para su introducción en el mercado.



- CaniVec-4
- CaniVec-4 Leish
- Heartworm Ag
- E.canis Ab
- Leishmania Ab
- Babesia gibsoni Ab
- CPV Ag
- CPV/CCV/Giardia Ag
- Giardia Ag
- Cryptosporidium Ag
- CDV Ag
- CaniRespi-3
- Brucella canis Ab
- Total IgE Ab
- Canine Relaxin



- FeLV Ag
- FIV Ab/FeLV Ag
- FIV/FeLV/FHW
- FCoV Ab
- FCoV Ag
- FCoV Ag/Ab
- FPV Ag
- FPV/FCoV/Giardia Ag
- Giardia Ag
- Cryptosporidium Ag
- Toxoplasma Ab
- Feline T4



- CalfDiar-4
- Cryptosporidium Ag
- Clostridium perfringens Ag
- Bovine Pregnancy (PAG)

# TABLE OF CONTENTS

PRINCIPIO DE LA INMUNOCROMATOGRAFÍA .....	6
ENFERMEDADES CANINAS TRANSMITIDAS POR VECTORES.....	8
CaniVec-4	
CaniVec - 4 (Leish)	
E. canis Ab	
Heartworm Ag	
Leishmania Ab	
Babesia gibsoni Ab	
DIARREAS CANINAS Y FELINAS .....	10
CPV Ag	
CPV/CCV/Giardia Ag	
FPV Ag	
FPV/FCoV/Giardia Ag	
Giardia Ag	
Cryptosporidium Ag	
DIARREAS BOVINAS.....	12
Cryptosporidium Ag	
CalfDiar-4	
Clostridium perfringens Ag	
ENFERMEDADES INFECCIOSAS FELINAS.....	14
FeLV Ag	
FIV Ab/FeLV Ag	
FIV/FeLV/FHW	
FCoV Ag	
FCoV Ab	
FCoV Ag/Ab	
Toxoplasma Ab	
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CANINAS.....	16
CDV Ag	
CaniRespi - 3	
REPRODUCCIÓN.....	17
Brucella canis Ab	
Canine Relaxin	
Bovine Pregnancy (PAG)	
ALERGIA Y ENDOCRINOLOGÍA.....	18
Total IgE Ab	
Feline T4	
DISPOSITIVOS DE DIAGNÓSTICO.....	20
ALGORITMOS DE DIAGNÓSTICO .....	24
PREGUNTAS FRECUENTES .....	25

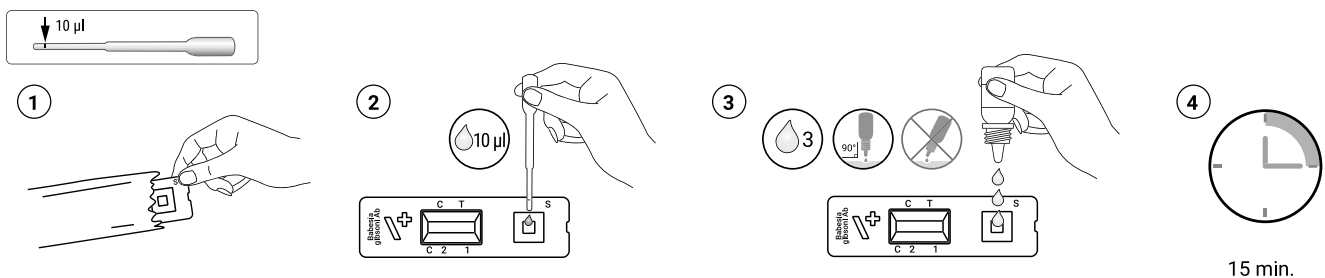


## PRINCIPIO DE LA INMUNOCROMATOGRAFÍA

Todas las pruebas de Vet Expert se basan en el método inmunocromatográfico (CI). Se trata del llamado "método húmedo", lo que significa que el resultado sigue siendo válido mientras la membrana de nitrocelulosa permanezca húmeda. Este periodo de tiempo se especifica en el prospecto adjunto a cada prueba. En algunos casos excepcionales, cuando la prueba se seca, puede aparecer la línea de prueba, pero esto no significa que el resultado sea positivo.













La línea de prueba contiene anticuerpos contra la enfermedad diagnosticada, mientras que la línea de control - los anticuerpos anti IgG contra los anticuerpos IgG marcados con oro coloidal. La presencia de la línea de control es necesaria para que el resultado sea válido. Si el material de la muestra contiene anticuerpos o antígeno, hay dos líneas presentes: la línea de prueba y la línea de control.

### Ejemplo de procedimiento







	Borrelia burgdorferi	Anaplasma phagocytophilum Anaplasma platys	Ehrlichia canis
Test	CaniVec - 4	CaniVec-4 CaniVec-4 (Leish)	CaniVec-4 CaniVec-4 (Leish) E. canis Ab
CB	  	  	  
5	5	5	5
Region	USA Canada Mexico Central America Caribbean South America	USA Canada Mexico Central America Caribbean South America	USA Canada Mexico Central America Caribbean South America
Icon			
Other	X	X	X
Notes			
References			
Links			



<i>Dirofilaria immitis</i>	<i>Leishmania infantum</i>	<i>Babesia gibsoni</i>	Patógeno
<b>CanVec-4</b> <b>CanVec-4 (Leish)</b> <b>Heartworm Ag</b>	<b>CanVec-4 (Leish)</b> <b>Leishmania Ab</b>	<b>Babesia gibsoni Ab</b>	Test
			Muestra
parásitos - nematodos	protozoos	protozoos	Agente
<b>Mosquitos</b> - familia Culicidae en Norteamérica, Sudamérica, Australia y Europa, endémicos en los países medi-terráneos - Italia y España, así como Hungría, Eslovaquia, Rumania, Bulgaria y Ucrania, posible transmisión a zonas no endémicas.	<b>Moscas</b> - Phlebotomus y Lutzomyia - prevalentes en al menos 98 países de Europa, Asia, África, América del Norte y del Sur.	<b>Garrapatos</b> - Rhipicephalus sanguineus, Haemaphysalis spp. - transfusión sanguínea, transmisión vertical. Presente en Europa central, meridional y septentrional, Asia, África, Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda.	Ruta de infecciones Vectores posibles Region
	El bóxer, el cocker spaniel, el rot tweiler y el pastor alemán corren mayor riesgo.		Especie
<b>X</b>	<b>✓</b>	<b>X</b>	Zoonosis
Tos persistente, crónica e improductiva, que se agrava con el tiempo. Aparecen disnea moderada o grave y/o taquipnea de esfuerzo, que provocan intolerancia al ejercicio. Es posible la muerte súbita. Muchos perros no manifiestan síntomas durante meses o años, dependiendo de la carga parasitaria o de la reactividad individual.	Algunos perros no muestran signos clínicos durante muchos años. El signo clínico más común es la linfadenopatía. Aparecen lesiones cutáneas como dermatitis exfoliativa no pruriginosa con o sin alopecia, que puede ser localizada o diseminada; dermatitis erosiva-ulcerativa. También se observa despigmentación nasal y onicogriposis, anorexia, enteritis crónica y pérdida de peso.	<b>Correlación con el grado de parasitemia:</b> - subclínica - hiperaguda: hipotermia, shock, coma, CID, acidosis metabólica aguda: anemia hemolítica, ictericia, splenomegaly, lymphadenopathy, vomiting, brown urine <b>crónica:</b> pirexia intermitente, anorexia parcial, pérdida de condición corporal, linfadenopatía	Signos clínicos
<b>Hematología:</b> trombocitopenia, anemia <b>Microscópica:</b> Se observan microfilarias en el frotis sanguíneo.	<b>Análisis de orina:</b> proteinuria <b>Hematología:</b> anemia normocítica/normocrómica y no regenerativa <b>Bioquímica:</b> hiperproteinemia, azotemia, hipergammaglobulinemia, hipoalbuminemia	<b>Hematología:</b> anemia, Ht bajo, trombocitopenia, leucocis/leucopenia <b>Bioquímica:</b> azotemia, aumento del nivel de bilirrubina sérica, acidosis, niveles bajos de proteínas totales y albúmina, actividad elevada de transaminasa y fosfatasa alcalina séricas <b>Análisis de orina:</b> bilirrubinuria, hemoglobi-nuria, proteinuria	Signos de laboratorio
El antígeno dirofilaria del corazón puede detectarse entre 5 y 6 meses después de la infección.	Specific antibodies appear 8-12 weeks after infection.	Detection of antibodies is possible 3 weeks after infection.	factor detecta factor ventana de pr window



siero










plasma









sangre entera



Patógeno	Canine Parvovirus - CPV2a, CPV2b, CPV2c	Canine Coronavirus	<i>Giardia intestinalis</i>
Test	CPV Ag CPV/CCV/Giardia Ag	CPV/CCV/Giardia Ag	Giardia Ag FPV/FCoV/Giardia Ag CPV/CCV/Giardia Ag
Muestra			
Agente	virus	virus	protozoos
Ruta de infecciones	por vía oral	por vía oral	por vía oral
Especie	 Razas más sensibles: Rottweiler, Doberman Pinscher, Labrador Retriever, American Staffordshire Terrier, Pastor alemán, Alaskan Malamute		 
Zoonosis	✗	✗	✓
Clinical signs	De asintomática a hiperaguda - dependiendo de la edad (más susceptible: 5 semanas - 6 meses) y del estado del sistema inmunitario del animal. En animales preñados se producen abortos, momificación de los fetos. Los cachorros suelen presentar los siguientes síntomas: primero fiebre, luego hipotermia, falta de apetito, apatía, vómitos, diarrea (con sangre), deshidratación, disnea, síntomas cardíacos.	Predominan las infecciones asintomáticas. El curso agudo puede darse en animales muy jóvenes (hasta 6 meses): falta de apetito, apatía, vómitos, diarrea fétida y anaranjada, deshidratación. El virus afecta a las puntas de las vellosidades y hace que el intestino sea más susceptible a las infecciones mixtas.	Los signos clínicos son más frecuentes en huéspedes jóvenes; los adultos suelen ser asintomáticos. Los signos pueden ser agudos, transitorios, intermitentes o crónicos. El síndrome de malabsorción se observa con heces blandas, espumosas, grasientas y voluminosas (diarrea), generalmente con olor rancio.
Laboratory signs	<b>Hematología:</b> leucopenia, linfopenia <b>Bioquímica:</b> hipoglucemia, hipoproteinemia, acidosis	Ninguna o asociada a diarrea.	<b>Microscópica:</b> Ooquistes y/o trofozoitos presentes en frotis de heces.
factor detectado ventana de prueba	El antígeno puede detectarse 3-4 días después de la infección y permanece detectable durante 7-10 días.	La incubación dura entre 3 y 6 días. A continuación, el virus (antígeno) se elimina con las heces, normalmente entre 6 y 9 días después de la infección.	La prueba detecta el antígeno de trofozoitos y quistes. Los trofozoitos se excretan durante 5-7 días, los quistes durante 1-2 semanas después de la infección, el resultado de la prueba podría ser negativo en la fase inicial. La prueba no es adecuada para el control después del tratamiento debido a la eliminación prolongada del antígeno.







Feline Coronavirus	Feline Panleukopenia Virus, FPV, CPV2a CPV2b CPV2c	<i>Cryptosporidium</i> spp.	Patógeno
FPV/FCoV/Giardia Ag	FPV Ag FPV/FCoV/Giardia Ag	Cryptosporidium Ag	Test
			Muestra
virus	virus	protozoos, coccidium	Agente
por vía oral	por vía oral	por vía oral	Ruta de infecciones
			Especie
✗	✗	✓	Zoonosis
Las infecciones asintomáticas predominan en los adultos. El curso agudo puede darse en animales muy jóvenes, desde recién nacidos hasta los 6 meses, e incluir falta de apetito, apatía, vómitos, diarrea fétida de color amarillo anaranjado y deshidratación. Se observa una rápida mejoría.	De asintomática a hiperaguda - dependiendo de la edad y del estado del sistema inmunitario del animal (más susceptible: 3 - 6 meses). En animales preñados se producen abortos, momificación de fetos. Los gatitos suelen presentar los siguientes síntomas: fiebre, hipotermia, falta de apetito, apatía, vómitos, diarrea (con sangre), deshidratación, disnea, síntomas cardíacos, síntomas neurológicos debidos a la hipoplasia cerebelosa.	Los gatos y perros infectados con sus patógenos específicos ( <i>C. canis</i> , <i>C. felis</i> ) son en su mayoría asintomáticos. <i>Cryptosporidium parvum</i> causa sobre todo diarreas en animales jóvenes o inmunodeprimidos.	Clinical signs
Ninguna o asociada a diarrea.	<b>Hematología:</b> fuerte leucopenia, anemia, linfopenia, <b>Bioquímica:</b> hipoglucemia, hipoproteinemia, acidosis.	Ninguna o asociada a diarrea. <b>Microscópica:</b> la flotación con azúcar o sulfato de zinc concentra los ooquistes fecales.	Laboratory signs
La incubación dura entre 3 y 6 días. A continuación, el virus (antígeno) se elimina con las heces, normalmente entre 6 y 10 días después de la infección.	El periodo de incubación dura de 3 a 6 días. El antígeno es detectable durante 7-10 días.	El antígeno puede detectarse 5-10 días después de la infección. Realizar en cualquier animal joven con diarrea como parte del diagnóstico diferencial, en casos de diarrea recurrente difícilmente tratable.	factor detectado ventana de prueba















Patógeno	<i>Cryptosporidium</i> spp.	Rotavirus	Bovine coronavirus
Test	<b>Cryptosporidium Ag</b> <b>CalfDiar-4</b>	<b>CalfDiar-4</b>	<b>CalfDiar-4</b>
Muestra			
Agente	protozoan, coccidium	virus	virus
Ruta de infecciones	por vía oral	por vía oral	por vía oral
Especie			
Zoonosis	✓	✗	✗
Clinical signs	La diarrea se desarrolla normalmente 4 días después de la infección, y surge de una combinación de malabsorción y maldigestión. Esto puede ocurrir hasta el 77º día de vida. Las infecciones posteriores son en su mayoría asintomáticas. Como efecto de la diarrea se observa deshidratación, hipotermia y pérdida de peso.	Muy a menudo primera causa de diarrea en terneros (desde el día 1 hasta el 14) - luego coinfectados por otros patógenos. Se observa diarrea osmótica, acuosa, verdosa, generalmente sin sangre ni baba, que provoca deshidratación e hipotermia.	En el ganado adulto, las infecciones subclínicas comunes - anorexia, disminución de la producción de leche, disminución del apetito. El mayor problema en invierno, cuando las puertas del establo están cerradas - "disentería invernal" del ganado. En terneros, posibles infecciones respiratorias - síndrome de neumonía/enteritis. La diarrea con sangre y mucosidad afecta sobre todo a los animales de 7-28 días de edad.
Laboratory signs	<b>Bioquímica:</b> azotemia, hiperalbuminemia, acidosis, hiperpotasemia e hipoglucemia.	<b>Bioquímica:</b> azotemia, hiperalbuminemia, acidosis, hiperpotasemia e hipoglucemia.	<b>Bioquímica:</b> azotemia, hiperalbuminemia, acidosis, hiperpotasemia e hipoglucemia.
factor detectado ventana de prueba	El antígeno es detectable 4 días después de la infección. La prueba debe realizarse en terneros jóvenes como parte del diagnóstico diferencial de las diarreas neonatales.	El antígeno es detectable en caso de diarrea. La prueba debe realizarse en terneros jóvenes como parte del diagnóstico diferencial de diarreas neonatales.	El antígeno es detectable en caso de diarrea. La prueba debe realizarse en terneros jóvenes como parte del diagnóstico diferencial de diarreas neonatales.












<i>Escherichia coli</i> K99	<i>Clostridium perfringens</i>	Patógeno
CalfDiar-4	Clostridium perfringens Ag	Test
		Muestra
bacteria	bacteria	Agente
por vía oral	por vía oral, flora intestinal natural	Ruta de infecciones
		Especie
×	×	Zoonosis
La infección está muy relacionada con la baja calidad del calostro, la alimentación inadecuada con calostro y las malas prácticas de higiene. Se manifiesta por diarrea acuosa en los primeros días tras el parto.	Enterotoxemia: El primer síntoma es un aumento de la temperatura corporal de hasta 41°C. Los síntomas de inflamación del intestino delgado aparecen hasta 12 horas después de la infección y rara vez persisten durante varios días. Es entonces cuando se hace evidente la palidez de las mucosas, la ictericia y la hemoglobinuria. El curso hiperagudo conduce a la muerte súbita.	Clinical signs
<b>Bioquímica:</b> azotemia, hiperalbuminemia, acidosis, hiperpotasemia e hipoglucemia.	<b>Necropsia:</b> Hay hinchazón de los riñones. Son de color marrón oscuro. Se observan numerosos infartos. Asimismo, el hígado y los pulmones se hinchan y hay líquido en las cavidades corporales y en el saco pericárdico. La mucosa del intestino delgado se necrosa.	Laboratory signs
El antígeno es detectable en caso de diarrea. La prueba debe realizarse en terneros jóvenes como parte del diagnóstico diferencial de diarreas neonatales.	El antígeno y la toxina a son detectables en caso de diarrea. La prueba tiene en cuenta la flora intestinal natural y detecta un nivel excesivo de bacterias.	factor detectado ventana de prueba



Patógeno	Virus de la inmunodeficiencia felina	Virus de la leucemia felina	Dirofilaria felina <i>Dirofilaria immitis</i>
Test	FIV Ab/FeLV Ag FIV/FeLV/FHW	FeLV Ag FIV Ab/FeLV Ag FIV/FeLV/FHW	FIV/FeLV/FHW
Muestra	  	  	  
Agente	virus	virus	parásito - nematodo
Ruta de infecciones	mordeduras, cópula, infección intrauterina	mordeduras, lamidos, camada común, infección lactogénica	<b>Mosquitos</b> - familia Culicidae América del Norte, América del Sur, Australia y Europa, endémicos en los países mediterráneos
Especie			
Zoonosis	✗	✗	✗
Clinical signs	La enfermedad afecta sobre todo a gatos machos mayores no castrados (6-7 años). En una primera fase actúa que se manifiesta con síntomas inespecíficos. Luego es asintomática durante años. Cuando los CD4+ y CD8+ disminuyen (inmunosupresión), se produce una viremia persistente y aparecen los siguientes síntomas: caquexia, linfadenopatía, gingivitis recurrente, bronquitis, dermatitis, diarreas, coinfecciones intratables.	Los gatos jóvenes (4-5 meses de edad) son los más susceptibles. Durante la viremia temporal o persistente se observa fiebre, apatía, pérdida de apetito, pérdida de peso progresiva, deterioro del pelaje y estomatitis. Pueden aparecer lesiones neoplásicas (principalmente linfomas malignos), ya que el virus tiene propiedades oncogénicas.	Asintomática en muchos casos. Tos, disnea o vómitos intermitentes son posibles en el curso agudo (3 meses tras la infección). El curso crónico (7 meses tras la infección) incluye disnea, tos, hemoptisis, colapso, vómitos, signos neurológicos e insuficiencia cardíaca.
Laboratory signs	<b>Hematología:</b> Anemia, linfopenia, leucopenia, <b>Bioquímica:</b> hipergammaglobulinemia, azotemia <b>Análisis de orina:</b> isostenuria, proteinuria (glomerulonefritis inmunomediada).	<b>Hematología:</b> anemia (anemia hemolítica inmunomediada), neutropenia, linfopenia, trombocitopenia <b>Bioquímica/urinálisis:</b> las anomalías dependen de los órganos afectados.	Al contrario que en los perros, la microfilaremia se produce en menos del 20% de los casos.
factor detectado ventana de prueba	La mayor cantidad de anticuerpos se presenta entre 8 y 12 semanas después de la infección y es el mejor momento para realizar la prueba.	Posibilidad de pruebas rápidas durante la viremia transitoria o persistente. Se desarrolla 3-4 semanas después de la infección y dura hasta 16 semanas en viremia transitoria o toda la vida en viremia persistente. No hay riesgo de resultados falsos positivos en gatos vacunados.	Los anticuerpos son detectables 2 meses después de la infección. La presencia de anticuerpos prueba el contacto con al menos larvas L4. No confirma la enfermedad pero aumenta el índice de sospecha.



Coronavirus felino		<i>Toxoplasma gondii</i>	Patógeno
FCoV Ag/Ab FCoV Ag	FCoV Ag/Ab FCoV Ab	Toxoplasma Ab	Test
	  	  	Muestra
virus		protozoos	Agente
por vía oral con heces		por vía oral, ooquistes ingeridos del medio ambiente o de los tejidos del huésped intermediario, infección intrauterina	Ruta de infecciones
			Especie
✗		✓	Zoonosis
<p><b>Coronavirus entérico felino (FECV):</b> la mayoría de las veces asintomático, pero también es posible la diarrea. <b>Virus de la peritonitis infecciosa felina (FIPV):</b> apatía, pérdida de apetito, pérdida de peso, fiebre, diarrea y vómitos, ictericia, ascitis y a veces hidrotórax (en la PIF exudativa), granulomas en varios órganos (incluyendo bazo, hígado, riñones, SNC, globos oculares, peritoneo, pulmones) que conducen a su fallo.</p>		En los adultos se produce una diarrea leve. Los gatos inmunocomprometidos pueden desarrollar síntomas sistémicos, que son el efecto de la propagación de los taquizoitos por el organismo: hipotermia, abdomen agrandado (hígado hinchado, ascitis), neumonía, hepatitis y encefalomielit. La muerte súbita es posible.	Clinical signs
<p><b>FIPV:</b>  <b>Hematología:</b> leucopenia o leucocitosis, linfopenia, anemia no regenerativa,  <b>Bioquímica:</b> proteínas totales aumentadas, hiperglobulinemia, relación albúmina-globulina baja (inferior a 0,8), proteínas de fase aguda elevadas. El líquido peritoneal está presente en la forma exudativa de la enfermedad.</p>		Posibles resultados de la infección <b>Hematología:</b> anemia no regenerativa, neutrofilia, linfocitosis, monocitosis, eosinofilia. Los gatos gravemente enfermos presentan neutropenia y linfopenia. <b>Bioquímica:</b> hipoproteïnemia e hipoalbuminemia, hiperglobulinemia en curso crónico, ALT, AST, CK elevadas, posible hiperbilirrubinemia y cPL elevada, amilasa - dependiendo de los órganos afectados.	Laboratory signs
La excreción del virus en las heces comienza 2-3 días después de la infección y puede durar hasta 2-3 meses. Provoca reinfecciones constantes en los gatos que se mantienen en grupo.	La seroconversión se produce entre 18 y 21 días después de la infección. Hasta el 90% de los gatos en refugios o criaderos pueden ser seropositivos y alrededor del 30% de los gatos criados individualmente. Después de 10 meses, los gatos se liberan del virus, pero el 13% siguen siendo portadores de por vida.	Los anticuerpos IgG específicos aparecen a las 3 semanas de la infección y pueden persistir hasta 6 años.	factor detectado ventana de prueba



suero



plasma
















sangre entera













heces



Patógeno	Virus del moquillo canino	Adenovirus canino CAV-2	Virus de la gripe canina
Test	CDV Ag CaniRespi-3	CaniRespi-3	CaniRespi-3
Muestra	CDV Ag     CaniRespi-3  / 	 	 
Agente	virus	virus	virus
Ruta de infecciones	por el aire, secreción conjuntival, orina, heces, a través de la placenta.	en el aire	en el aire
Especie			
Zoonosis	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Clinical signs	Los perros jóvenes, no vacunados y menores de 1 año son los más susceptibles. Los signos clínicos dependen de la cepa del virus, la edad del perro, su estado inmunológico y la localización del virus. Al principio, en la fase aguda, aparecen síntomas generales: apatía, pérdida de apetito. Luego secreción mucopurulenta de la nariz y sacos conjuntivales, párpados hinchados, tos. La forma intestinal produce vómitos, diarrea y deshidratación. Los síntomas neurológicos aparecen tras la fase aguda e incluyen espasmos tónico-clónicos, convulsiones y ataxia.	Los síntomas clínicos se observan en animales jóvenes y/o inmunodeprimidos e incluyen apatía, pérdida de apetito, tos, conjuntivitis, neumonía. A menudo se presenta como una infección mixta.	La enfermedad cursa con fiebre, estornudos, tos y secreción purulenta por la nariz. La evolución hiperaguda puede incluir hemorragias en los pulmones, la cavidad pleural y el mediastino.
Laboratory signs	<b>Hematología:</b> leucopenia, linfocitopenia <b>Bioquímica:</b> hiponatremia, hipopotasemia, hipocloremia	<b>Hematología:</b> puede detectarse precozmente una leucopenia leve; sugiere una causa vírica. La leucocitosis neutrofílica con desviación tóxica a la izquierda es frecuente en la neumonía grave. <b>Pulsioximetría y gasometría arterial:</b> pueden revelar hipoxemia en la neumonía.	<b>Hematología:</b> puede detectarse precozmente una leucopenia leve; sugiere una causa vírica. La leucocitosis neutrofílica con desviación tóxica a la izquierda es frecuente en la neumonía grave. <b>Pulsioximetría y gasometría arterial:</b> pueden revelar hipoxemia en la neumonía.
Detected factor ventana de prueba	Virus shedding (antigen) occurs within 1 week after infection.	La detección del antígeno es posible 1-2 semanas después de la infección, lo que se correlaciona con el inicio de los síntomas.	El antígeno puede detectarse en cuanto se observan los síntomas.



<i>Brucella canis</i>	Relaxina canina (RLN)	Embarazo bovino (PAG)	Patógeno/ factor detectado
<b>Brucella canis Ab</b>	<b>Canine Relaxin</b>	<b>Bovine Pregnancy (PAG)</b>	Test
  	 	 	Muestra
bacteria	Relaxina canina	Detección de glicoproteínas asociadas al embarazo (PAG)	Agente
Contacto de la orina, el material abortado, el flujo vaginal o el semen con las mucosas.	La relaxina es una hormona producida por el cuerpo lúteo y la placenta durante el embarazo. La concentración de relaxina durante la gestación aumenta significativamente tras la fecundación y disminuye bruscamente hasta niveles indetectables tras el parto o el aborto espontáneo. La concentración de relaxina en las perras gestantes entre los días 15 y 30 es mayor que en las no gestantes. El pico de secreción se produce alrededor del día 35 de gestación. La relaxina puede utilizarse como marcador de preñez temprana en perras.	x	Ruta de infecciones
			Especie
✓	x	x	Zoonosis
Más común en perras sexualmente maduras. Los animales pueden parecer sanos o presentar signos vagos de enfermedad con letargo, pérdida de libido e inflamación de los ganglios linfáticos. Los abortos suelen producirse entre 6 y 8 semanas después de la concepción, aunque la gestación puede terminar en cualquier momento. En los varones puede aparecer inflamación del escroto con dermatitis escrotal, aumento del tamaño de los epidídimos, orquitis y prostatitis. La infección crónica puede cursar con atrofia testicular unilateral o bilateral, dolor espinal, dis-cospondilitis, debilidad posterior, ataxia. En las mujeres se observa flujo vaginal, que puede durar varias semanas después del aborto.	N/A	Ausencia de celo entre los días 18 y 21 después de la última inseminación.	Clinical signs
Dentro de rangos normales en casos simples. En infecciones crónicas puede aparecer hiperglobulinemia e hipoalbuminemia. El análisis de orina suele ser normal.	N/A	Los PAG empiezan a detectarse en la sangre materna a los 22 días de la inseminación. Los niveles de PAG aumentan progresivamente en las hembras gestantes. El aumento máximo se produce unos 5-10 días antes del parto.	Laboratory signs
Los anticuerpos aparecen entre 4 y 12 semanas después de la infección y persisten durante mucho tiempo.	Prueba cualitativa para detectar niveles elevados de relaxina en perras. Es útil para el diagnóstico precoz de la gestación.	El Vet Expert Rapid Test Embarazo Bovino (PAG) es un inmunoensayo cromatográfico para la detección cualitativa de Glicoproteínas Asociadas al Embarazo (PAG) en plasma o suero de bovinos. Se recomienda realizar la prueba a los 35 días después de la inseminación. Durante el periodo posparto, las PAG disminuyen de forma constante y este ensayo puede utilizarse en vacas a partir de 60 días después del parto.	factor detectado ventana de prueba



suero



plasma



sangre entera



Disease/ factor dete- factor	Alergia	Tiroxina total
Test	Total IgE	Feline T4
Muestra		
Agente	todos los alérgenos	tiroxina total felina
Ruta de infecciones	Los animales propensos a las alergias producen IgE cuando se exponen a los alérgenos. Cuando vuelven a exponerse a un alérgeno, los mastocitos degranulan y activan las células Th-2, lo que provoca la liberación de mediadores químicos como histamina, enzimas proteolíticas, citocinas inflamatorias y quimiocinas.	La tiroxina es una hormona proteica producida por la glándula tiroides. Los niveles elevados de esta hormona se observan en gatos de edad avanzada y pueden estar asociados con el hipertiroidismo, más comúnmente causado por el crecimiento de tumores benignos en la glándula.
Especie		
Zoonosis	✗	✗
Clinical signs	Se observa sobre todo en perros de 6 meses a 3 años de edad. Las lesiones más comunes son manchas salivales, alopecia, eritema, pápulas, costras, hiperpigmentación, liquenificación y seborrea. Estos síntomas pueden localizarse en los espacios interdigitales, las zonas del carpo/ tarso, el hocico, perioculares, axilas, abdomen, pabellones auriculares; >40% pueden ser generalizados. También son posibles los síntomas respiratorios, la conjuntivitis y la blefaritis.	Síntomas de hipertiroidismo: pérdida de peso con aumento del apetito, inquietud e incluso agresividad, pelaje descuidado, diarrea, taquicardia, hipertensión, cardiomiopatía hipertrófica.
Laboratory signs	N/A	<b>Hematología:</b> aumento del hematocrito debido a la deshidratación. <b>Bioquímica:</b> aumento de los niveles de tiroxina total (en función de la gravedad de la enfermedad), azotemia, aumento de ALT, AST, ALP.
factor detectado ventana de prueba	<b>La prueba debe realizarse dos veces.</b> <b>1. Diagnóstico inicial de alergia durante la primera visita:</b> Resultado positivo atopia o alergia alimentaria; introducir dieta de eliminación, repetir la prueba al cabo de 4-6 semanas. Resultado negativo: más diagnósticos de atopia y alergia alimentaria, ya que el resultado de la prueba puede ser un falso negativo.: <b>2. Prueba repetida 4-6 semanas después de introducir la dieta de eliminación:</b> Resultado positivo - atopia, con o sin alergia alimentaria Resultado negativo - alergia alimentaria, sin atopia.	Una prueba semicuantitativa es útil para diagnosticar la hiperfunción tiroidea y puede utilizarse como prueba de cribado en gatos mayores.

<b>Prueba rápida</b>	<b>Sensibilidad</b>	<b>Especificidad</b>	<b>Embalaje</b>
<b>CaniVec- 4</b>	Dirofilaria 99.9%, E.canis 98.2%, Lyme 93.0%, Anaplasma 87.5%	Dirofilaria 99.9%, E.canis 99.9%, Lyme 98.0%, Anaplasma 99.9%	5
<b>CaniVec-4 Leish</b>	Heartworm 99.9%, E.canis 98.2%, Leishmania 97.2%, Anaplasma 87.5%	Heartworm 99.9%, E.canis 99.9%, Leishmania 99.1%, Anaplasma 99.9%	5, 20
<b>Leishmania Ab</b>	97.2%	99.1%	5, 10, 20
<b>Babesia gibsoni Ab</b>	99.2%	95.1%	5
<b>Heartworm Ag</b>	99.9%	99.9%	5
<b>CPV Ag</b>	99.9%	98.8%	5, 10
<b>CPV/CCV/Giardia Ag</b>	CPV 99.9%, CCV 93.1%, Giardia 99.9%	CPV 99.9%, CCV 97.5%, Giardia 99.9%	5, 20
<b>FPV Ag</b>	97.1%	98.5%	5, 10
<b>FPV/FCoV/Giardia Ag</b>	FPV 97.1%, FCoV 92.9%, Giardia 99.9%	FPV 98.5%, FCoV 98.1%, Giardia 99.9%	5, 10
<b>Cryptosporidium Ag</b>	98.2%	99.0%	5
<b>Giardia Ag</b>	99.9%	99.9%	5, 10, 20
<b>CalfDiar-4</b>	E.coli: 96.8%, Crypto: 96.8%, Rota: 96.4%, Corona 96.0%	E.coli: 97.3%, Crypto: 98.2%, Rota: 95.9%, Corona 94.5%	5
<b>Clostridium perfringens Ag</b>	93.3%	99.0%	5
<b>FeLV Ag</b>	99.9%	99.9%	5, 10
<b>FIV Ab/FeLV Ag</b>	FIV 96.8%, FeLV 99.9%	FIV 98.9%, FeLV 99.9%	5, 10, 20
<b>FCoV Ag</b>	92.8%	98.1%	5
<b>FCoV Ab</b>	96.0%	97.9%	5, 10
<b>FCoV Ag/Ab</b>	FCoV Ag 92.8%, FCoV Ab 96.0%	FCoV Ag 98.1%, FCoV Ab 97.9%	5
<b>Toxoplasma Ab</b>	99.9%	98.7%	5
<b>FIV/FeLV/FHW</b>	FIV 96.8%, FeLV 99.9%, FHW 99.9%	FIV 98.9%, FeLV 99.9%, FHW 99.9%	5
<b>CDV Ag</b>	98.8%	97.7%	5, 10
<b>CaniRespi-3</b>	CDV 98.8%, CAV 64.1%, CIV 94.7%	CDV 97.7%, CAV 84.1%, CIV 99.5%	5
<b>Brucella canis Ab</b>	93.0%	99.9%	5
<b>Total IgE</b>	97.1%	96.4%	5
<b>Canine Relaxin</b>	93.1%	96.7%	5
<b>E. canis Ab</b>	98.2%	99.9%	5
<b>Feline T4</b>	97.22%	93.02%	5

## GLUCOMETRO

Los glucómetros adaptados de la medicina humana, aunque se utilizan habitualmente en las consultas veterinarias, sólo proporcionan una estimación aproximada de las concentraciones de glucosa debido a las importantes diferencias en la distribución de la glucosa entre el plasma y los glóbulos rojos en los seres humanos y en los animales.

### ¿POR QUÉ ELEGIR UN GLUCÓMETRO VETERINARIO?

Distribución de la glucosa en la sangre humana y animal:



#### GATO

93% en plasma  
7% en glóbulos rojos



#### PERRO

87,5% en plasma  
12,5% en glóbulos rojos



#### HUMANO

58% en plasma  
42% en glóbulos rojos

## DIABETES MELLITUS

#### TIPO 1

insulino dependiente

#### TIPO 2

no  
insulinodependiente

#### TIPO 3

diabetes secundaria a  
otras enfermedades

### SÍNTOMAS QUE SUGIEREN DIABETES:

- poliuria, polidipsia
- polifagia o apetito fluctuante
- pérdida de peso
- ceguera súbita - cataratas bilaterales (perros)
- letargo, falta de ganas de jugar
- pelo sucio y sin brillo, falta de aseo (gatos)
- neuropatía diabética,
- problemas para saltar, incapacidad para retraer las garras (gatos)
- olor a acetona por la boca (en un momento posterior)

### DIFERENCIAS ENTRE PERROS Y GATOS:



- la mayoría de los casos se parecen a la diabetes de tipo 2
- el riesgo de diabetes es mayor en los gatos machos castrados
- la enfermedad aparece sobre todo en gatos de más de 10 años de edad
- la remisión es posible



- la mayoría de los casos (90%) son diabetes de tipo 1
- se da sobre todo en perras no castradas
- la enfermedad es incurable y progresiva
- predilecciones: caniches, perros salchicha, schnauzers miniatura, golden retrievers, perros pastores puli húngaro, cairn terrierr, rotweiler
- la aparición se produce a la edad de 7-9 años

## VET EXPERT BG VET PRO

- Glucómetro profesional para perros y gatos
- Lecturas muy precisas y fiables
- Pantalla grande y fácil de leer
- Diseño duradero que resiste el uso diario
- Interfaz fácil de usar que agiliza el proceso de prueba
- Sólo se necesita una pequeña muestra de sangre



### COMPATIBLE CON:



## VET EXPERT BG VET GLUCOSE TEST STRIPS

- Dedicado al uso en perros y gatos gracias a las tiras de calibración especiales
- Alta precisión gracias a una tecnología de medición patentada
- Se necesita una cantidad muy pequeña de sangre
- Precinto de seguridad especial para ofrecerle la mejor calidad de producto



## VET EXPERT BG VET BLOOD GLUCOSE CONTROL SOLUTION

Contienen una concentración conocida de glucosa, que se clasifica en dos intervalos: NORMAL y ALTA. Las soluciones de control deben utilizarse siempre que:

- Surgen dudas sobre si el glucómetro y las tiras funcionan correctamente
- Quieres practicar el procedimiento de la prueba
- Los resultados de las mediciones no coinciden con el estado clínico del paciente
- El glucómetro o las tiras reactivas podrían estar dañados o almacenados en condiciones inadecuadas.



## REFRACTOMETER

Versátil y fácil de usar



Refractómetro digital que permite medir cuatro parámetros:

- la calidad del calostro
- transferencia de inmunidad pasiva
- contenido de materia seca en los sustitutos de la leche y la leche
- gravedad específica de la orina

## GESTIÓN EFICAZ DEL CALOSTRO

La estructura de la placenta en el ganado vacuno (placenta epiteliocorial, cotiledones) impide la transferencia de anticuerpos. Como resultado, los terneros nacen sin la protección adecuada frente a los gérmenes circundantes. La única forma de garantizar la inmunidad es recibir suficientes anticuerpos maternos del calostro. En principio, una ternera debe recibir al menos 150 g de inmunoglobulinas. Esto significa administrar unos 4 litros de calostro de buena calidad en las 6 horas siguientes al nacimiento. Esto debe dividirse en dos administraciones, la primera en las 2 horas siguientes al nacimiento y la segunda a las 6 horas de vida aproximadamente.

**La evaluación de la concentración de anticuerpos** en el calostro es un paso importante en las explotaciones ganaderas bien gestionadas. Permite controlar la calidad del calostro y crear bancos de calostro.

La escala BRIX, presentada por el refractómetro, está altamente correlacionada con la cantidad de inmunoglobulinas contenidas en el calostro.

% Brix	Cantidad de IgG [g/l]	Calidad del calostro	Interpretación
>27	>100	Excelente	Puede utilizarse desde la primera toma (1,5 litros)
>22	>50	Bien	Puede utilizarse desde la primera toma (2 litros)
18 - 21	30 - 50	Media	Puede utilizarse desde la segunda alimentación o desde la primera, pero con suplementos
≤17	< 30	Pobre	Puede utilizarse desde el segundo día después del parto

**El control de la correcta administración de calostro** a los terneros consiste en comprobar el nivel de anticuerpos en el suero de los terneros a las 24-48 horas de edad. Podemos hacerlo enviando el suero a un laboratorio o utilizando un refractómetro.

%Brix (suero)	concentración IgG	Interpretación
7,5	4,5	Nivel muy bajo, requiere suplementos adicionales
8,0	10,1	Nivel suficiente, suplemento adicional recomendado
8,5	15,6	
9,0	21,2	Nivel óptimo de transferencia de inmunidad
9,5	26,7	
10,0	32,2	Alto nivel de transferencia de inmunidad
10,5	37,8	
11,0	43,3	
11,5	48,9	
12,0	54,4	

La escala BRIX también puede correlacionarse con la gravedad específica de la orina, lo que resulta útil en el diagnóstico de enfermedades del tracto urinario.

%Brix	2.30	3.55	4.05	4.55	5.10	5.60
Urine Specific Gravity [g/L]	1.010	1.015	1.017	1.019	1.021	1.023

%Brix	6.15	6.70	7.25	7.80	8.40	8.95
Urine Specific Gravity [g/L]	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033	1.035

**El contenido de materia seca** puede calcularse mediante la siguiente ecuación:

$$\%BRIX \times 0.9984 + 2.077 = \text{MATERIA SECA}$$

### EJEMPLO:

$$\%BRIX = 9$$

$$9 \times 0.9984 + 2.077 = 11$$

$$\text{Materia seca} = 11\%$$

## Tiempo de seroconversión

Agente causante	Posibilidad de detectar anticuerpos después:	Posibilidad de repetir las pruebas después:
<i>Anaplasma</i> spp.	después de 14 días	Los anticuerpos pueden estar presentes durante muchos meses
<i>Borrelia burgdorferi</i>	después del día 40	alrededor de 3-4 meses
<i>Ehrlichia canis</i>	a los 7 días (algunos perros a los 28 días)	3 - 9 meses (individual)
<i>Leishmania infantum</i>	8-12 semanas	N/D
<i>Babesia gibsoni</i>	3 semanas	N/D

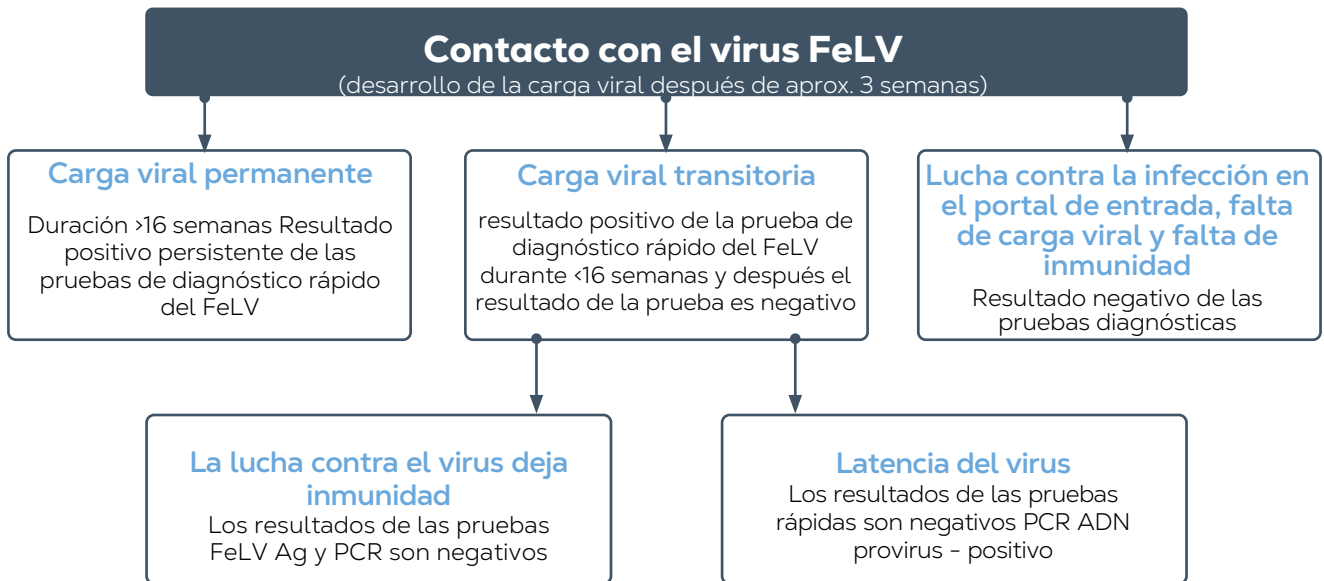
**Table 1.** Seroconversión en determinadas enfermedades transmitidas por garrapatas en perros

## CaniVec-4

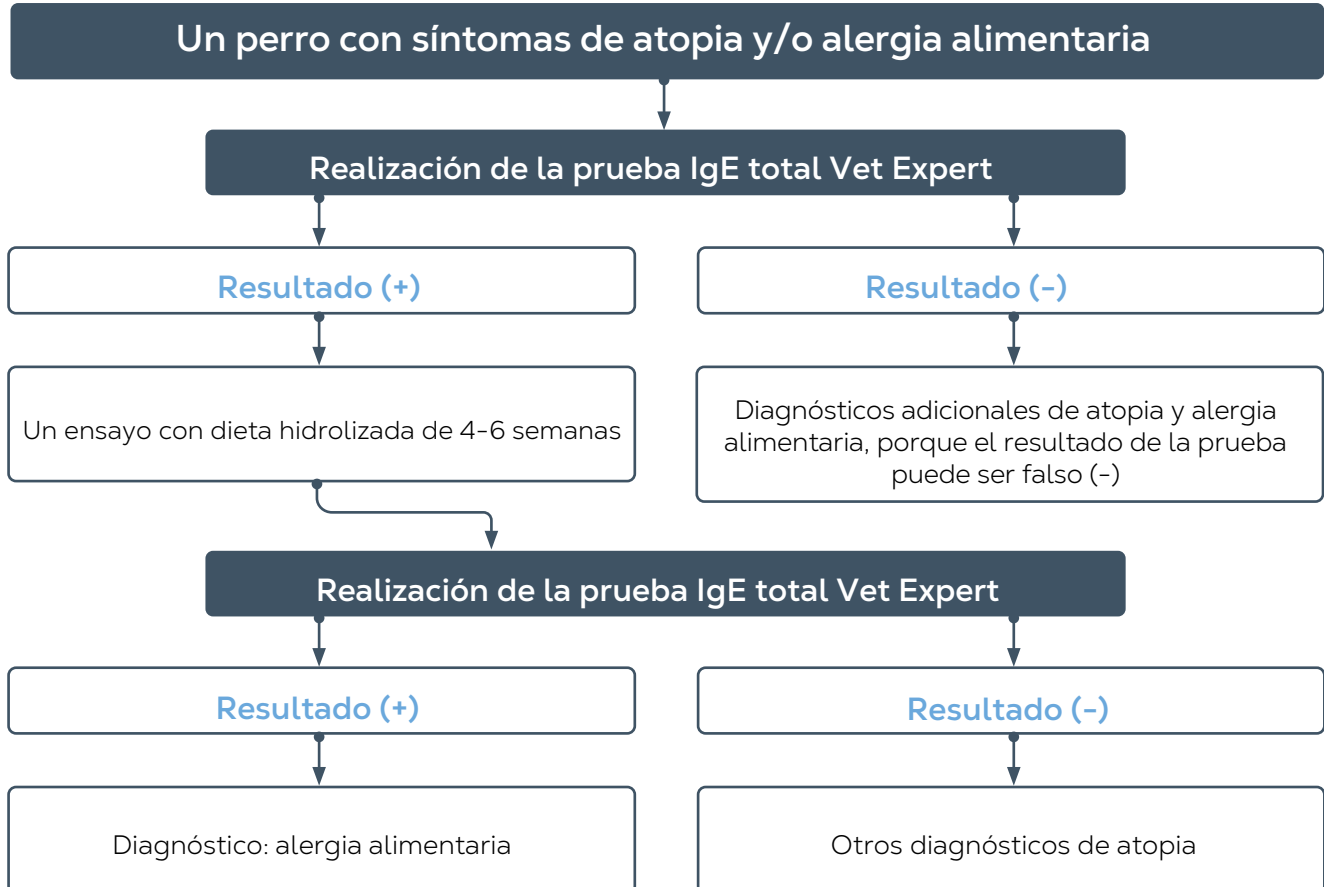
Patógeno	Vector	Tiempo de transmisión	Síntomas clínicos	Resultados de los exámenes de laboratorio
<i>Anaplasma</i> spp.	<i>Ixodes</i> spp.	36-48 horas	fiebre, apatía, diarrea, vómitos, artritis, hemorragia espontánea	trombocitopenia grave, IMHA
<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>	<i>Ixodes</i> spp.	~ 24 horas	a menudo subclínica, fiebre, pérdida de apetito, artritis, pérdida de peso	trombocitopenia, hiperglobulinemia
<i>Ehrlichia canis</i>	<i>Rhipicephalus sanguineus</i> , <i>Ixodes ricinus</i> , <i>Dermacentor</i> spp. ( <i>Babesia canis</i> )	< 3 horas	a menudo subclínica, fiebre, pérdida de peso, linfadenopatía, esplenomegalia	trombocitopenia, anemia no regenerativa, hiperglobulinemia, azotemia, alargamiento del APTT, hipoplasia o aplasia de la médula ósea
<i>Dirofilaria immitis</i>	Mosquitoes of the genus <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> , <i>Culex</i>	Las larvas invasoras se transmiten durante la extracción de sangre	a menudo subclínica, tos, taquipnea, embolia pulmonar, ascitis	eosinofilia, trombocitopenia, leucocitosis, hiperglobulinemia, cambios en el radiograma
<i>Leishmania infantum</i>	Sand flies- <i>Phlebotomus</i> and <i>Lutzomyia</i>	N/D	a menudo no se presenta durante muchos años; linfadenopatía y lesiones cutáneas, palidez de las mucosas, anorexia, enteritis crónica y pérdida de peso	anemia, hiperproteinemia, aumento de la actividad de las enzimas hepáticas, azotemia, proteinuria
<i>Babesia gibsoni</i>	Ticks - <i>Rhipicephalus sanguineus</i> , <i>Haemaphysalis</i> spp, vertical transmission.	> 48 horas	a menudo subclínica, esplenomegalia, linfadenopatía, vómitos, orina marrón, pirexia intermitente, fase crónica con pérdida de peso y apatía	anemia, trombocitopenia, azotemia, bilirrubinemia, aumento de ALT, bilirrubinuria, hemoglobinuria

**Tabla 2.** Información seleccionada sobre las enfermedades transmitidas por vectores más comunes en perros.

## FeLV Ag



## Total IgE



## 1. ¿Qué detectan las pruebas Vet Expert?

Dependiendo del tipo de prueba, detectamos un antígeno -la mayoría de las veces una proteína que forma parte de la estructura de un patógeno concreto (por ejemplo, un fragmento de la pared celular)- o un anticuerpo -producido por células plasmáticas en respuesta al contacto con un patógeno concreto-. Buscamos antígenos en el lugar donde vive el patógeno, por lo que es importante tomar la muestra adecuada. Detectamos anticuerpos en la sangre circulante, pero hay que prestar atención al momento de aparición y a la persistencia de los anticuerpos en el organismo.

## 2. ¿Una línea de color débil indica un resultado positivo?

Las son pruebas cualitativas, es decir, nos dan una respuesta "POSITIVA o NEGATIVA". La intensidad de la línea coloreada no debe utilizarse para determinar el resultado. Incluso una línea débilmente coloreada se trata como un resultado "POSITIVO" - con la nota especial de que la validez de cada prueba depende de la apariencia de la línea de control.

## 3. ¿Cuáles son los problemas técnicos más comunes de las pruebas rápidas de detección de antígenos?

- Preparación de una muestra demasiado espesa para la prueba: la prueba se obstruye.
- Tomar una muestra a destiempo cuando la enfermedad ya no está presente, como parvovirus -CPV, leucemia - FeLV.
- Pruebas después del tratamiento cuando el antígeno persiste a pesar del tratamiento, como Giardia.

## 4. ¿Cuáles son los problemas técnicos más comunes de las pruebas rápidas de detección de anticuerpos an?

- Extracción de sangre en el momento inadecuado: los anticuerpos tardan en aparecer en la sangre.
- Este momento suele coincidir con la aparición de los síntomas de la enfermedad, pero no siempre.
- La prueba no debe realizarse después de la vacunación.

## 5. ¿Cómo entender los conceptos de alta sensibilidad y especificidad de la prueba Vet Expert?

Sensibilidad (proporción de resultados positivos verdaderos): expresa la proporción de resultados positivos con respecto a los resultados positivos verdaderos; la capacidad de detectar una enfermedad.

Alta sensibilidad = bajo riesgo de resultados falsos positivos. Especificidad (proporción de resultados negativos verdaderos): expresa la proporción de resultados negativos con respecto a los resultados negativos verdaderos. Alta especificidad = bajo riesgo de resultados falsos negativos.

## 6. ¿Funcionará correctamente una prueba almacenada a una temperatura inferior a 2 °C o superior a 30 °C?

No, una temperatura demasiado baja o demasiado alta puede afectar al resultado de la prueba.

## 7. ¿Pueden utilizarse las pruebas CPV con las pruebas FPV y las pruebas FCOV con las pruebas CCV?

No, todas las pruebas rápidas están recubiertas de anticuerpos específicos para determinadas especies y son específicas para cada especie. Las pruebas mencionadas detectan virus específicos que son patógenos para una especie concreta.

## 8. ¿Por qué la prueba del parvovirus da negativa a pesar de los síntomas?

La mayor parte del virus se excreta con las heces antes de la aparición de los síntomas clínicos de la enfermedad. Después de su aparición, la cantidad de virus excretado disminuye, a pesar de la enfermedad en curso. Por lo tanto, se puede obtener un resultado negativo en un perro con parvovirus.

## 9. En el caso de las pruebas realizadas en heces, ocurre que la muestra llega a la mitad de la ventana y no se mueve más, ¿por qué?

Esto puede deberse a la obstrucción de los microporos de la membrana de nitrocelulosa de la tira reactiva. La prueba se ha realizado con una suspensión fecal demasiado espesa o con demasiada muestra, o las heces contenían grandes cantidades de mucosidad o contaminantes. La solución a esta situación puede ser repetir la prueba.

## 10. ¿Después de cuánto tiempo desde el final del tratamiento de invasión por Giardia se puede hacer una prueba rápida para controlar la eficacia del tratamiento?

Tras el tratamiento, las pruebas pueden dar falsos positivos durante un periodo de 2 a 8 semanas. Después de un tratamiento eficaz, las heces deben estar formadas. Las heces diarreicas pueden indicar una recurrencia de la enfermedad.



### 11. Al tomar una muestra para la prueba del antígeno CPV, ¿debe tomarse un hisopo de la pared anal? ¿Se pueden utilizar las heces del suelo?

No es necesario tomar una muestra de la pared anal. El virus CPV se multiplica en las células de las criptas de las vellosidades intestinales y luego pasa a las heces. Por lo tanto, el virus está presente en las heces.

### 12. ¿Se puede utilizar sangre total, suero o plasma como muestra para las pruebas de detección del VDC?

Nuestro kit detecta la presencia del virus CDV en la conjuntiva, la orina, el suero y el plasma, e incluso en las heces si el perro se encuentra en fase virémica (presencia de partículas del virus infeccioso en la sangre). No utilice secreciones oculares ni saliva para la prueba. El hisopo tomado de la conjuntiva contiene un título de virus más alto que otros, y es más cómodo y fácil de usar que la sangre. Por lo tanto, recomendamos utilizar un hisopo de la conjuntiva.

### 13. ¿Después de cuánto tiempo desde el momento de la infección podemos detectar el moquillo?

Normalmente, el virus puede detectarse después de su excreción y durante la viremia (presencia de partículas de virus infecciosas en la sangre). Esto significa que nuestra prueba puede identificar la presencia del virus a los 3 días de la infección en una muestra de sangre, y después de 3 días en las heces.

### 14. ¿Debo realizar la prueba Vet Expert FeLV Ag antes de la vacunación?

Sí, se recomienda realizar la prueba rápida del antígeno p27 antes de la vacunación. La vacunación de gatos infectados por FeLV es ineficaz.

### 15. ¿Cuál debe ser el procedimiento diagnóstico posterior en un gato con una prueba Vet Expert FeLV Ag positiva?

Un resultado positivo indica viremia activa (antigenemia). No responde a la pregunta de si la viremia es permanente o transitoria. La repetición de la prueba debe basarse en la decisión del veterinario y en el estado clínico del paciente. Para diferenciar la infección, se recomienda repetir la prueba después de 16 semanas, combinada con una prueba PCR para ADN proviral. Los resultados pueden utilizarse para determinar el tipo de infección (progresiva o regresiva) y establecer medidas adicionales.

### 16. ¿Qué antígeno detecta la prueba Vet Expert Heartworm Ag?

Vet Expert Heartworm Ag detecta el antígeno de la immitis madura con una masa de 14 kDa.

### 17. Una muestra fecal tomada de un cachorro con diarrea, ¿es adecuada para ser analizada?

Normalmente, durante la diarrea acuosa, el parvovirus se elimina por lavado del tracto gastrointestinal (recto). Por lo tanto, existe la posibilidad de obtener un resultado falso negativo. Por este motivo, se recomienda esperar 30 minutos antes de tomar un hisopo de las heces o feces en el suelo de la jaula del perro.

### 18. ¿Puede el virus del moquillo canino diferir del virus de otros países y, por tanto, ser indetectable con la prueba Vet Expert?

No, esto no es posible. El Vet Expert CDV Ag identifica un epitopo antigénico común (proteína F de la envoltura) del virus del moquillo. Incluso si diferentes cepas del virus estuvieran presentes en diferentes países, la prueba Vet Expert CDV Ag podría detectarlas todas.

### 19. ¿Durante cuánto tiempo después de haber sido infectado por Brucella se pueden detectar anticuerpos mediante la prueba? 20. ¿Existe alguna diferencia entre machos y hembras?

La prueba detecta anticuerpos contra *C. brucella* después de 14 días. La situación es la misma para machos y hembras.

### 20. ¿Después de cuántos días se debe repetir la prueba de *C. Brucella* Ab si hay síntomas clínicos y la prueba muestra un resultado negativo?

Por lo general, los síntomas pasan desapercibidos, salvo en el caso de abortos espontáneos en perras, por lo que recomendamos utilizar nuestro kit para analizar animales sospechosos de padecer la enfermedad y para pruebas de diagnóstico rutinarias.

## 21. ¿Cuándo deben realizarse las pruebas de detección de enfermedades transmitidas por vectores?

Las pruebas para detectar enfermedades transmitidas por vectores como CaniV-4, CaniV-4 (Leishmania) y Babesia gibsoni Ab utilizando el kit Vet Expert deben realizarse en función de la presencia de síntomas, el momento de la infección y el momento en que aparecen anticuerpos/antígenos en la sangre.

- Los anticuerpos contra Borrelia burgdorferi son detectables 40 días después de la infección.
- Los anticuerpos contra Anaplasma spp. pueden detectarse después de 14 días de la infección y pueden persistir durante varios meses.
- Los anticuerpos contra Ehrlichia canis son detectables a los 7 días o, en algunos casos, a los 28 días.
- El antígeno de dirofilaria (adultos) puede detectarse unos 5 y 6 meses después de la infección.
- Los anticuerpos específicos de Leishmania infantum aparecen entre 8 y 12 semanas después de la infección.
- La detección de Babesia gibsoni es posible 3 semanas después de la infección.

## 22. ¿Qué hacer si la prueba se atasca y cómo evitarlo?

La obstrucción puede producirse con mayor frecuencia en el caso de la prueba Vet Expert Giardia Ag porque el tejido de malla del pocillo de la muestra es más denso en comparación con otras pruebas, lo que le permite filtrar el antígeno de la muestra con mayor eficacia. Sin embargo, cuando la muestra fecal es demasiado espesa, puede obstruir la prueba e impedir que funcione correctamente. En tales casos, podemos intentar utilizar una pipeta para pinchar ligeramente el pocillo de la muestra y permitir que fluya más libremente. Para garantizar un resultado exacto de la prueba, es esencial seguir el procedimiento correcto de recogida y preparación de la muestra fecal. En primer lugar, la torunda debe sumergirse repetidamente en la(s) muestra(s) fecal(es), y cualquier exceso de material debe limpiarse contra la pared del tubo de ensayo que contiene las heces. A continuación, la muestra debe introducirse en diluyente y mezclarse. Después, la mezcla debe dejarse en un tubo cerrado durante 1-2 minutos para permitir que la materia fecal se deposite en el fondo del tubo. El sobrenadante debe recogerse para la prueba.

## 23. ¿Las pruebas de detección de Babesia canis difieren significativamente de las pruebas de detección de Babesia gibsoni?

Babesia canis, perteneciente a las llamadas grandes Babesias, se encuentra comúnmente en todo el mundo, con intensidad variable según la región. Babesia gibsoni, en cambio, pertenece al grupo de las Babesia pequeñas, lo que hace que sea más difícil de detectar en el examen microscópico. La infección por este parásito también suele tener un curso más grave. Recomendamos realizar la prueba Vet Expert Babesia gibsoni Ab como parte del diagnóstico diferencial de las enfermedades transmitidas por vectores y evitar así la posibilidad de pasar por alto una infección.

## 24. ¿Cuándo debe realizarse la prueba Vet Expert Cryptosporidium Ag en un perro o gato?

La prueba debe realizarse en todos los animales con diarrea como parte del diagnóstico diferencial, así como en los casos de diarrea que no responden al tratamiento. La diarrea recurrente y persistente también es una indicación para realizar la prueba. Los perros y gatos que viven en el entorno de terneros, lechones y otro ganado son más susceptibles a la infección. La criptosporidiosis es una zoonosis, por lo que debe tenerse especial cuidado durante los procedimientos médicos en pacientes infectados.

## 25. ¿Pueden las pruebas rápidas de Vet Expert detectar la PIF en gatos?

Los estudios demuestran que podemos utilizar la prueba FCoV Ab para detectar anticuerpos en el líquido peritoneal en la forma efusiva de PIF. La presencia de anticuerpos contra el coronavirus se confirmó en 26 de 40 gatos con PIF confirmada mediante PCR, por lo que nos da una sensibilidad del 60%. En gatos con ascitis, esto indica que, sin acceso a la técnica PCR, un resultado positivo de una prueba rápida puede considerarse una confirmación de la enfermedad.



WWW.VETEXPERT.COM



VET PLANET Sp. z o. o.  
ul. Brukowa 36 lok. 2  
05-092 Łomianki, POLAND