

VACCICheck® ImmunoComb®

La nueva
forma de hacer medicina
basada en la *evidencia!*



Pruebas para determinación de **anticuerpos** en:



• **VacciCheck Canino**

Hepatitis (IgG)
Distemper (IgG)
Parvovirus (IgG)

• **ImmunoComb® Canino**

Parvovirus y Distemper (IgM)
Ehrlichia canis (IgG)
Leptospira canina (IgG)

• **VacciCheck Felino**

Panleucopenia viral (IgG)
Rinotraqueitis (IgG)
Calicivirus (IgG)

• **ImmunoComb® Felino**

Coronavirus Felino [PIF] (IgG)



Técnica de **ELISA** de punto para determinar de manera **semi-cuantitativa** el estado inmunológico de las mascotas

✓ Útil

✓ Confiable

✓ Novedoso

✓ Efectivo

VACCICheck®

Canino



VACCICheck®

Felino



10 razones para utilizar VacciCheck?

- ✓1 Confirmar que un cachorro que termina su plan de primovacunación está realmente protegido.
- ✓2 Determinar si un animal en cualquier edad ha respondido a una vacuna o a un antígeno específico.
- ✓3 Determinar si una vacuna en particular está inmunizando efectivamente a los animales en una región específica.
- ✓4 Evitar vacunas innecesarias o vacunaciones excesivas, monitoreando anualmente el estado inmunológico de las enfermedades principales en perros y gatos.
- ✓5 Conocer el estado inmunológico en animales enfermos (con enfermedades crónicas o sistémicas, enfermedades inmunomediadas), animales con cuadros febriles o animales en malas condiciones que necesiten ser vacunados y así poder tomar decisiones estratégicas frente a si se vacunan o no.
- ✓6 Adaptar un protocolo de inmunización específico para razas de perros y/o gatos o familias con riesgo de reacciones adversas.
- ✓7 Comenzar la serie de vacunación más tarde (Perros: 9 -10 semanas, Gatos: 8 semanas); en aquellos cachorros con bajo riesgo de contagio dándole espacio a una mejor maduración de su sistema inmune.
- ✓8 Conocer el estatus inmunológico de una perra antes de ser servida o inseminada.
- ✓9 Certificar el estado inmunológico de animales que van a viajar o van a ingresar a criaderos, guarderías u hoteles caninos.
- ✓10 Conocer el estatus inmunológico de animales sin historial de vacunación, p. ej: perros y gatos de cualquier edad y que van o que ya hayan sido adoptados.



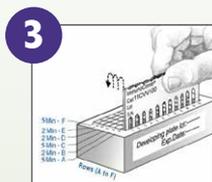
Técnica



Obtener la sangre/suero del animal y depositar la muestra en el pocillo A de la placa de desarrollo.



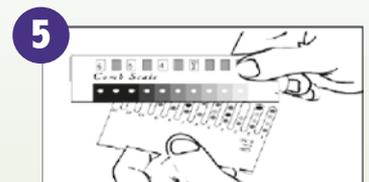
Introducir el peine en el pocillo A e incubar el tiempo indicado en el manual.



Transferir el peine del pocillo A al pocillo F acorde a los tiempos de incubación.



Sacar el peine y dejar secar durante 5 minutos antes de la lectura de los resultados.



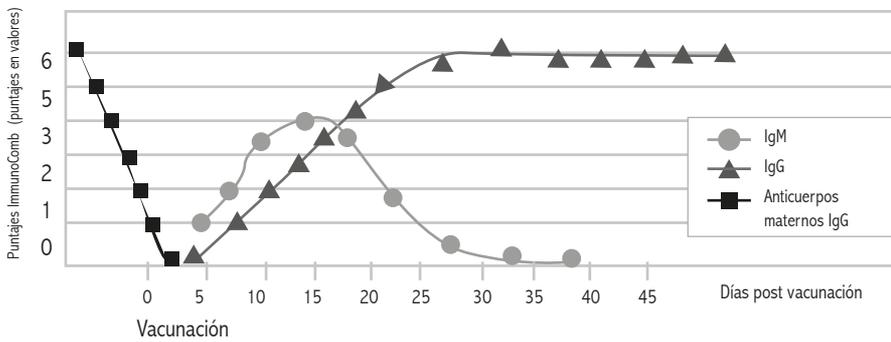
Leer los resultados ayudándose de la escala que incluye el kit. Comparar la intensidad con el punto control fijado.

ImmunoComb® Parvo & Distemper (IgM)

La serología proporciona una imagen más amplia del estado inmunológico del perro. La respuesta inmune humoral está compuesta en gran parte por 2 clases de inmunoglobulinas (anticuerpos), IgM e IgG. En los días iniciales posteriores a la infección o vacunación, los anticuerpos IgM se producen en grandes cantidades. Más tarde, los títulos de IgM disminuyen mientras que los niveles de IgG aumentan. Por lo tanto, en perros que son capaces de desarrollar una respuesta inmune, los niveles elevados de IgM indican una infección reciente.

La ausencia de anticuerpos IgM con un título elevado de IgG sugiere que la exposición al virus se produjo antes, y el perro actualmente es inmune. Los niveles elevados de IgG se encuentran típicamente en perros que sobreviven a la fase aguda de la infección o después de la vacunación (Fig. 1).

Fig. 1 - Niveles de anticuerpos post-vacunación contra ICH, CPV y CDV en perros sanos



ImmunoComb® Parvo & Distemper (IgM)

Parvovirus: *Sensibilidad 91.4%* - *Especificidad 90.8%*

Distemper: *Sensibilidad 93.1%* - *Especificidad 95.5%*

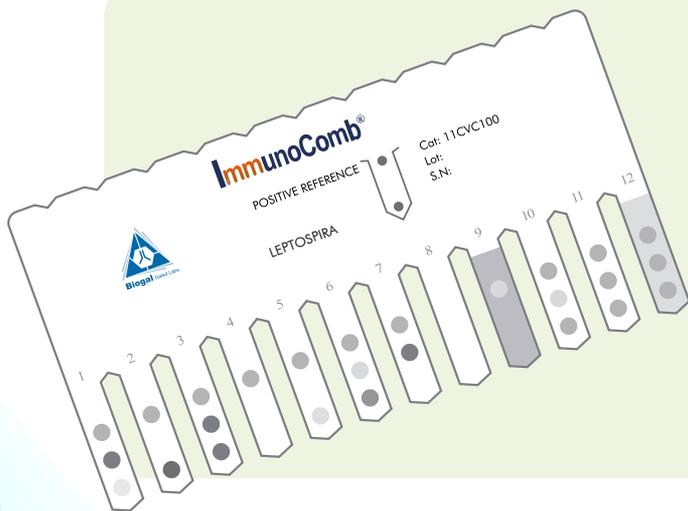
Puntuación	Resultado	Interpretación	Comentarios
S0	Blanco o con trazas de color gris 	No se detectan anticuerpos contra distemper y/o contra parvovirus.	Considerar otro diagnóstico. Testear nuevamente en 3 a 5 días.
S1	Gris tenue 	Bajo título de anticuerpos. Puede ser una respuesta inmune temprana o una reacción inespecífica.	Testear nuevamente en 2 a 5 días. Considerar otro diagnóstico.
S>2	Gris oscuro 	Respuesta inmune debido a exposición reciente o a vacunación contra CVD y/o CVP.	Considere el diagnóstico analizando una muestra en estado de convalecencia del animal para detectar anticuerpos IgG en 5 - 7 días.

Porque en

PRUEBAS DIAGNÓSTICAS,

también sabemos lo que ellos necesitan!!!

ImmunoComb® Leptospira Canina



El método de referencia para el diagnóstico serológico de la leptospirosis es la prueba de aglutinación microscópica (**MAT**). Sin embargo, **debido a su complejidad**, se ha desarrollado una prueba de diagnóstico más práctica como lo es el kit **ImmunoComb® Leptospira canina** para detectar anticuerpos IgG contra leptospira canina.

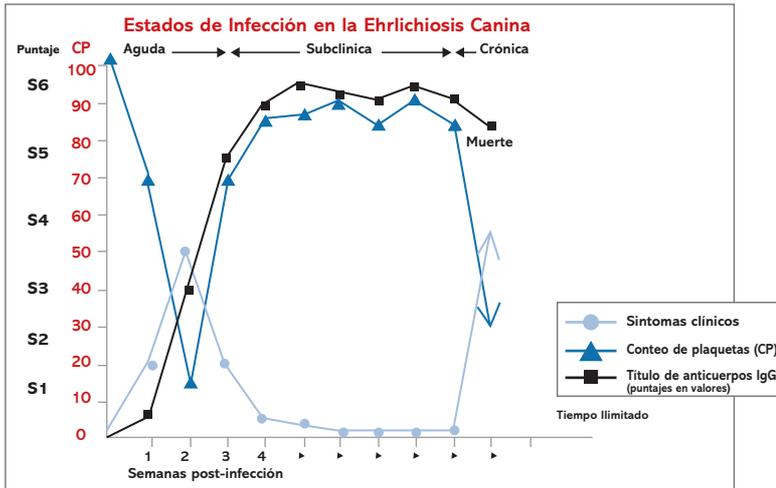


ImmunoComb® Leptospira canina IgG <i>Sensibilidad 80%</i> <i>Especificidad 60%</i>	Escala						
	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Negativo	1:100 dils	1:200 dils	1:400 dils	1:800 dils	1:1600 dils	1:3200 dils
	Equivalente a MAT						

- ✓ Estudios (p. Ej., *Odontsetseg, Sakado y Kida 2005*) informan que esta prueba (**ImmunoComb® Leptospira canina**) evidencia una buena concordancia con la prueba de aglutinación microscópica por lo que se sugiere como una prueba diagnóstica sustituta por ser rápida, sensible y técnicamente menos exigente.
- ✓ Debido a que la prueba de aglutinación microscópica se basa en el uso de antígenos vivos atenuados, que requieren subcultivos frecuentes, **la misma representa un riesgo potencial** de infección para el personal del laboratorio.
- ✓ El kit **ImmunoComb® Leptospira canina** tiene una mezcla de antígenos de cuatro de estos serovares más comunes en perros (*Canícola, Icterohaemorrhagiae, Pomona y Grippityphosa*); por lo tanto, es probable que los resultados positivos obtenidos indiquen la exposición a uno o más de estos serovares.



ImmunoComb® Ehrlichia canis



El **ImmunoComb® Ehrlichia canis** puede detectar Ehrlichia desde un título positivo bajo, tan pronto como 7 días después de la infección, hasta las etapas subclínicas y crónicas de la enfermedad. Así que el rango de tiempo y también el nivel de detección son amplios. Esto se suma al hecho de que la serología sigue siendo el método de detección preferido para Ehrlichia y que **ImmunoComb® Ehrlichia canis** es un kit de diagnóstico único e innovador.

ImmunoComb® Ehrlichia Sensibilidad 100% - Especificidad 94.1%					
Puntuación	Diluciones	Resultado	Situación Clínica	Interpretación	Recomendaciones
S0	0	Negativo 	Perro Normal	No se detectan anticuerpos IgG contra <i>E. canis</i> .	Rechequear el próximo año.
			Perro Enfermo		Evaluar RCS ⁽¹⁾ . Considerar otro agente etiológico. Volver a chequear en 7 a 10 días.
S1	1:20 dils	Bajo Positivo 	Perro Normal	Se detectan insignificantes niveles de IgG contra <i>E. canis</i> .	Compare con el resultado del anterior IC ⁽²⁾ , si lo hay ⁽³⁾ .
S2	1:40 dils		Perro Enfermo		Rechequear en 7 a 10 días. Evalúe RCS ⁽¹⁾ . Considerar otro agente etiológico. Volver a chequear en 7 a 10 días.
S3	1:80 dils	Medio Positivo 	Perro Normal	Título significativo de IgG. Confirma la exposición a <i>E. canis</i> .	Tratar si el conteo de plaqueta es <200,000/cmm.
S4	1:160 dils		Perro Enfermo		Tratar y descartar una segunda potencial etiología.
S5	1:320 dils	Alto Positivo 	Perro Normal	Título significativo de IgG. Confirma la exposición a <i>E. canis</i> .	Tratar si el conteo de plaqueta es <200,000/cmm.
S6	1:1280 dils		Perro Enfermo		Tratar y descartar una segunda potencial etiología.

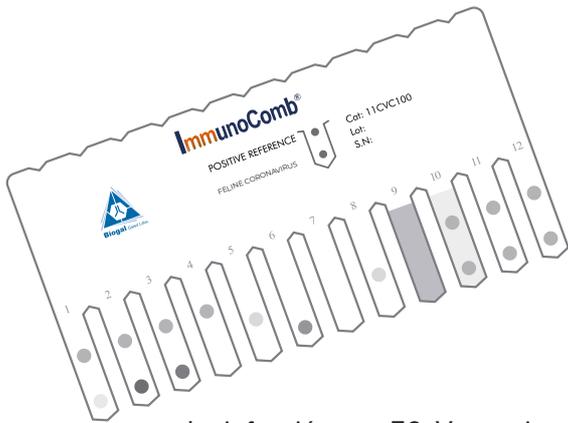
(1) RCS = Recuento celular sanguíneo y evaluación microscópica de un frotis de sangre.

(2) IC = ImmunoComb® Kit para medir anticuerpos contra Ehrlichia canis.

(3) Un resultado de IC positivo puede asociarse con un episodio clínico previo de *E. Canis* y/o con un curso actual de la enfermedad.

Se recomienda hacer RCS. Se pueden indicar procedimientos de diagnóstico adicionales para descartar o identificar otra causa de enfermedad.

ImmunoComb® Coronavirus Felino [PIF]



Hasta el 70% de los gatos, en todo el mundo, están expuestos a los Coronavirus Felinos (FCoV). La infección se transmite por vía fecal-oral; El virus puede sobrevivir en secreciones secas hasta por siete semanas. El riesgo de infección es mayor en las guarderías de gatos y en los hogares con múltiples gatos.

La infección por FCoV es asintomática en la mayoría de los gatos. En un pequeño porcentaje de casos, pueden aparecer signos leves como fiebre, diarrea y conjuntivitis. Esta etapa puede durar un período indefinido y luego progresar a una enfermedad sistémica grave, conocida como peritonitis infecciosa felina (FIP). Los gatos de cualquier edad o raza pueden desarrollar FIP. La enfermedad es más frecuente en gatos jóvenes (menores de 2 años); muchos de ellos tienen antecedentes de estrés reciente, como la reubicación en un nuevo hogar, cirugía (por ejemplo, castración) u otra enfermedad.

ImmunoComb® Coronavirus Felino [PIF]

Sensibilidad 100% - Especificidad 100%

Puntuación	Resultado	Comentarios
S0	Negativo	Se descarta infección por Coronavirus Felino (FCoV).
S1		Se descarta infección por FCoV. Muy baja reactividad, puede ser resultado no específico.
S2	Bajo Positivo 	Posible etapa temprana de la enfermedad o el animal está convaleciente de la infección por FCoV.
S3 - S4	Medio Positivo 	Indica una infección previa (anterior) o una infección en curso por FCoV. En estos casos apoyarse en la relación Albúmina/Globulina, si resulta inferior a 0,7 es indicativa de un posible PIF.
S5 - S6	Alto Positivo 	Indica una infección activa FCoV con alto riesgo de propagación del virus. Consistente con el diagnóstico clínico de PIF.



Parque Empresarial Oikos La Florida
Autopista Medellín Km.2 vía Bogotá - Siberia Bod. 9
PBX: 57+1 896 6693 **Celular:** (311) 848 5996
e-mail: servicliente@agvsaludanimal.com
www.agvsaludanimal.com
Cota, Cundinamarca

Leer es la CLAVE!!!

