



Información del Producto

Nombre del kit: **ImmunoComb® Canine VacciCheck IgG
Antibody Test Kit**

Nº Catálogo: 50CVV101/50CVV110

Tests/ kit: 12 muestras x 3 antígenos (Standard Kit)
120 muestras x 3 antígenos (Lab Size Kit)

Objetivo: ImmunoComb® Canine VacciCheck Test Kit está diseñado para determinar el título de anticuerpos anticuerpos IgG frente a la Hepatitis Infecciosa Canina (ICH), el Parvovirus Canino (CPV) y el Virus del Moquillo Canino (CDV). El objetivo principal de este kit es proporcionar una herramienta útil para evaluar el estado de inmunidad de los perros con respecto a estos tres patógenos. Como tal, se puede o bien determinar el título de IgG antes y después de la vacunación o la duración de la inmunidad.

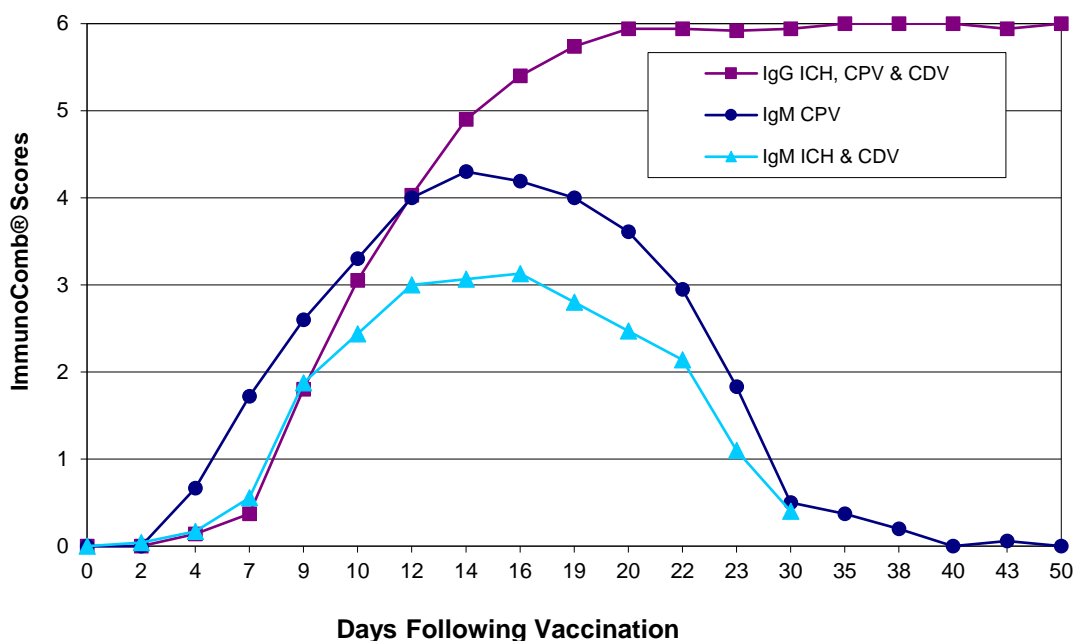
Método de Diagnóstico: El ImmunoComb® test está basado en un ELISA en fase sólida. Los antígenos se aplican en los puntos de test de la fase sólida que es una tarjeta de plástico en forma de peine. (El Peine tiene 12 puntas suficientes para 12 muestras.)

Las muestras a testar se mezclan con el diluyente del primer pocillo de la placa de desarrollo multicompartimentado. Los puntos del peine son incubados con la muestra en la placa. Los anticuerpos IgG específicos de las muestras, si están presentes, se unen a los antígenos de los puntos del tests.

El peine se transfiere a otro pocillo donde los anticuerpos no unidos se retiran de los puntos del tests. En el siguiente paso, el peine reacciona con un conjugado con fosfatasa alcalina anti- IgG caninas, para formar complejos antígeno-anticuerpo en los puntos del tests. Después de 2 lavados, el peine se introduce al último pocillo donde se desarrolla el color a través de una reacción enzimática. La intensidad de color de los puntos se corresponden directamente con el nivel de anticuerpos de la muestra.

Inmunología: Las pruebas serológicas proporcionan al veterinario información previa sobre el estado inmune del perro vacunación previa o una infección por agentes patógenos particulares. La respuesta inmune humoral se compone principalmente de 2 clases de anticuerpos, IgM e IgG. En los perros inmunocompetentes, los anticuerpos IgM son producidos inicialmente en respuesta a la infección o después de la vacunación. Los niveles de IgM comienzan a declinar en aproximadamente 2 semanas y los niveles de anticuerpos IgG comienzan a elevarse. Las IgG se mantienen elevados durante meses o años. Por lo tanto, los títulos altos de IgG pueden indicar una vacunación reciente o infección previa (Ver Fig. 1).

Fig. 1. Niveles de IgG e IgM en los días después de una vacunación



Principal aplicación: Proporciona información sobre la respuesta inmune humoral a la vacunación anterior (o infección) con hepatitis infecciosa, parvovirus y virus del moquillo.

Infectious Hepatitis (IgG)

Specificity: 93%

• **Sensitivity:** 94%

Parvovirus (IgG):

Specificity: 100%

• **Sensitivity:** 88%

Distemper (IgG):

Specificity: 100%

• **Sensitivity:** 100%

Interpretación:

El nivel de anticuerpos (título de anticuerpos) se determina de acuerdo a la intensidad del resultado de color de la prueba. Por lo tanto, ausencia de color o un rastro gris indica una ausencia de anticuerpos (negativo). Un resultado de color débil que es más suave que el punto de referencia positivo se considera positivo bajo. Un tono de color igual o más oscuro que el punto de referencia se considera una respuesta positiva. Un tono de color que coincida con el S2 se considera positivo débil y un tono de color débil de S1 o menos se considera resultado negativo.

Table 1. Interpretación de resultados

ImmunoComb® Score	Color Result	Interpretation
0	Blanco o restos de gris	Negativo. Anticuerpos no detectables frente a ICH, CPV y CDV.
1 – 2	Gris claro	Positivo débil. No se considera como un nivel protector de anticuerpos frente a ICH, CPV y CDV.
3 – 4	Gris diferenciado	Positivo Significante. En consonancia con el nivel de protección de anticuerpos para ICH, CPC o CPV. No es necesaria la vacunación.
5 – 6	Gris oscuro	Positivo alto. Alto nivel de inmunidad humoral frente a ICH, CPC o CPV. No es necesaria la vacunación.

Referencias:

Abdelmagid OY et al. (2004). Evaluation of the efficacy and duration of immunity of a canine combination vaccine against virulent Parvovirus, Infectious Canine Hepatitis Virus and Distemper Virus experimental challenges. *Vet Ther* **5 (3)**:173-86.

Gill M et al. (2004). Three-year duration of immunity for Canine Distemper, Adenovirus, and Parvovirus after vaccination with a multivalent canine vaccine. *Intern J Appl Res Vet Med* **2(4)**: 227-234.

Noam J (1995). The practical use of a blot-ELISA test for the detection of canine Parvo- and Distemper virus antibodies in the clinic setting for evaluation of immunization status. *Student Dissertation, Kosice University, School of Veterinary Medicine, Slovakia.*

Pollock RVH & Carmichael LE (1982). Maternally derived immunity to canine Parvovirus infection: Transfer, decline, and interference with vaccination. *JAVMA* **180 (1)**: 37-42.

Thompson H (1995). A comparison of Distemper (neutralization vs. ImmunoComb®) and Parvovirus (HAI vs. IC). *University of Glasgow, UK Unpublished Correspondence.*

Tizard I & Ni Y (1998). Special reports: Use of serologic testing to assess immune status of companion animals. *JAVMA* **213 (1)**: 54-60.

Twark L & Dodds WJ (2000). Clinical use of serum Parvovirus and Distemper virus antibody titers for determining revaccination strategies in healthy dogs. *JAVMA* **217**: 1021-1024.

Waner T (2002). Response of puppies to vaccination with canine Distemper and canine Parvovirus. *27th WSAVA Congress, October, Granada, Spain.*

Waner T et al. (2003). Evaluation of a dot ELISA kit for measuring immunoglobulin M (IgM) antibodies to canine Parvovirus and canine Distemper virus. *Vet Record* **152(19)**: 588-591.

Waner T et al. (2003). Post-vaccination evaluation of the immunization status of puppies for canine Parvo- and Distemper viruses using an in-clinic ELISA test. *Israel Journal of Veterinary Medicine* **58(4)**: 104-107.

Waner T et al. (2006). Application of a dot enzyme-linked immunosorbent assay for evaluation of the immune status to canine parvovirus and distemper virus in adult dogs before revaccination. *J Vet Diagn Invest* **18(3)**: 267-70.