

Providean® VIRATEC

La línea de biológicos de Tecnovax para pequeños animales.



- Respuesta vacunal
- Seguridad
- Diferenciación molecular
- Tipificación molecular
- Mayor comodidad para el veterinario

MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

TECNOVAX^{SA}

Lapisa[®]
ANIMALES DE COMPAÑÍA



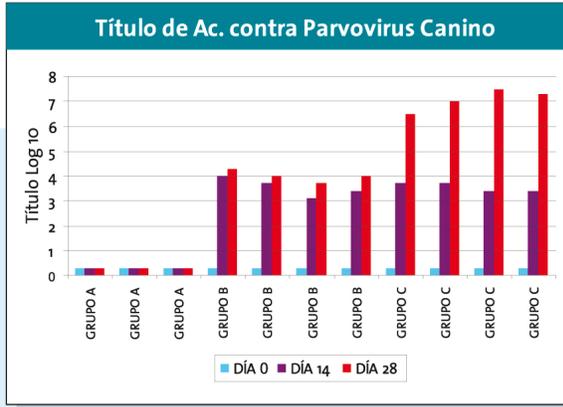


GRÁFICO 1

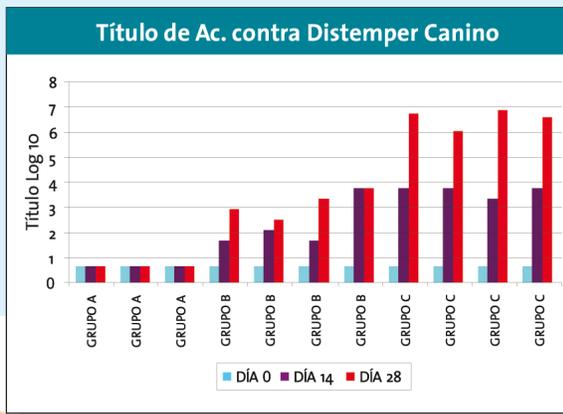


GRÁFICO 2

RESPUESTA VACUNAL medida por anticuerpos.

Se tomaron tres grupos de cinco cachorros cada uno, los que estaban libres de anticuerpos maternos. El primer grupo no fue vacunado (Grupo A), el segundo grupo fue vacunado con una sola dosis a día cero (Grupo B) y el tercer grupo fue vacunado con dos dosis, la primera el día cero y la segunda el día 14 (Grupo C). La vacuna utilizada fue Providean Viratec® 6 CV. A todos los animales se les realizó dosaje de anticuerpos utilizando la técnica de ELISA. Los resultados demostraron que los animales vacunados con una y dos dosis (Grupos B y C) desarrollaron títulos de anticuerpos protectivos a diferencia de los que no recibieron ninguna dosis (Grupo A).

Sobre Primotec AT

Alto título vs. Bajo Título (Convencionales)

Concentración del Antígeno

A MAYOR CONCENTRACIÓN DE ANTIGENO, MAYOR EFECTIVIDAD, MENOS POSIBILIDADES DE INACTIVACIÓN DE LA VACUNA POR ANTICUERPOS MATERNOS

Primotec AT	VANGUARD*	NOBIVAC	RECOMBITEK	PARVIGEN
10 ⁸ DICT ₅₀	10 ^{7.2} DICT ₅₀	10 ⁷ DICT ₅₀	10 ⁶ DICT ₅₀	10 ⁵ DICT ₅₀
100'000.000 pv/dosis	15'848.931 pv/dosis	10'000.000 pv/dosis	1.000.000 pv/dosis	100.000 pv/dosis





SEGURIDAD de Providean **Viratec**®.

Para garantizar la seguridad e inocuidad de Providean Viratec®, se tomaron tres grupos de cachorros, libres de anticuerpos maternos. Al grupo A no se lo vacunó, al Grupo B se le administró una sola dosis a tiempo 0 y al Grupo C se le administraron 4 dosis simultáneas a tiempo 0 (cero). Se midieron los parámetros clínicos,

hematológicos y de ganancia de peso en todos los grupos. Todos los animales se mantuvieron sanos, con parámetros clínicos normales y con una ganancia de peso diario similar, **lo que demostró la inocuidad y seguridad de la vacuna, incluso con cuatro dosis aplicadas en forma simultánea.**

DIFERENCIACIÓN MOLECULAR entre cepas vacunales y cepas de campo.

Mediante el análisis con enzimas de restricción NdeI se compararon cepas salvajes de Distemper canino, obtenidas de 150 casos clínicos provenientes de Argentina. Las muestras obtenidas fueron comparadas con la cepa vacunal utilizada en la línea Providean Viratec®. Este moderno procedimiento (Imagen 1), **permite diferenciar con total precisión las cepas salvajes, respecto de las cepas vacunales** y es utilizado como control de rutina para garantizar la identidad y pureza de Providean Viratec®.

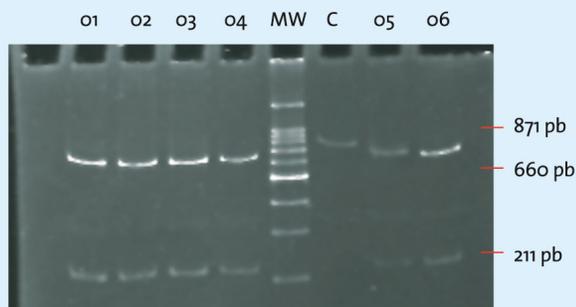


Imagen 1. Cepas salvajes (calles 1, 2, 3, 4, 5 y 6) un sitio de corte en los pb 211, que no se observa en la cepa vacunal, (calle C). Permite segregar las cepas vacunales de las cepas salvajes.

TIPIFICACIÓN MOLECULAR de las cepas vacunales.

La identidad de las cepas vacunales de Providean Viratec® fue comprobada mediante PCR y posterior secuenciamiento. En el caso del virus de Distemper canino se amplificó un fragmento del genoma del virus. Dicho fragmento fue comparado con un control positivo de referencia, un control negativo y tres vacunas comerciales de Europa y los EEUU.

Se concluyó que la cepa de Distemper Canino incluida en Providean Viratec®, **es idéntica** respecto de otras vacunas comerciales en cuanto a identidad, calidad y cantidad de la señal obtenida tal como se demuestra en la Imagen 2.

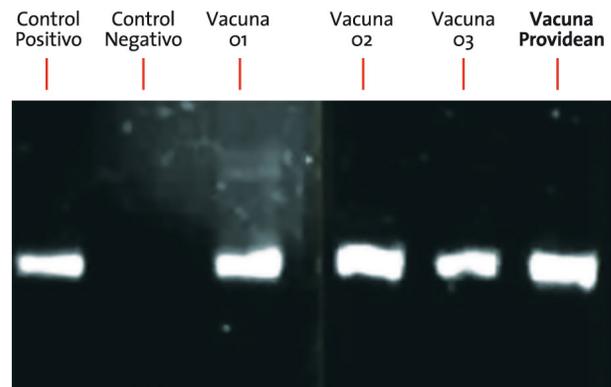


Imagen 2. Fragmento amplificado del gen de la Nucleoproteína del virus del Distemper Canino, presente en todas las vacunas estudiadas.

La mejor tecnología en una sola línea.

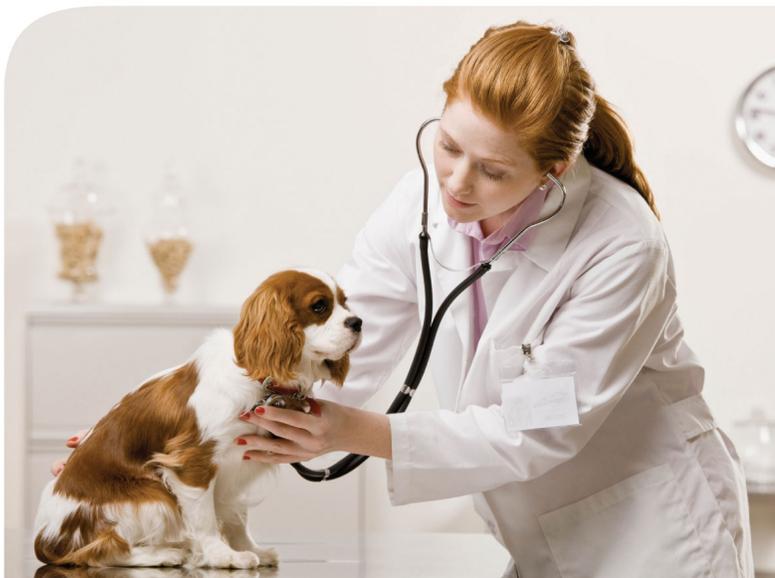
Providean Viratec®, es la nueva línea de vacunas para pequeños animales desarrollada por Tecnovax y distribuido por Lapisa, que incorpora en sus diferentes formulaciones, la última tecnología disponible en cuanto a combinaciones antigénicas, seguridad y eficacia.

ANTÍGENO	TIPO	TÍTULO POR DOSIS	REGISTROS	B-2083-029	B-2083-026	B-2083-027	B-2083-028
							
			PRIMOTEC AT*	VIRATEC PC**	VIRATEC 6 CV	VIRATEC 10 CV-4L	
Parvovirus Canino	Vivo atenuado	$\geq 10^{6,5}$ DICT 50%	○*	○	○	○	○
Distemper Canino	Vivo atenuado	$\geq 10^3$ DICT 50%			○	○	
Adenovirus Canino Tipo 2	Vivo atenuado	$\geq 10^{2,5}$ DICT 50%			○	○	
Parainfluenza Canina	Vivo atenuado	$\geq 10^5$ DICT 50%			○	○	
Coronavirus Canino	Inactivado	$\geq 10^5$ DICT 50%		○	○	○	
Leptospira interrogans serovar Pomona	Inactivado	$\geq 10^7$					○
Leptospira interrogans serovar Canicola	Inactivado	$\geq 10^7$					○
Leptospira interrogans serovar Icterohaemorrhagiae	Inactivado	$\geq 10^7$					○
Leptospira interrogans serovar Grippotyphosa	Inactivado	$\geq 10^7$					○

* Formulación de Alto Título con 10^8 partículas virales por dosis. (30 veces más que otras vacunas comerciales)

** Fracción Liofilizada Parvovirus Canino, Fracción líquida Coronavirus Canino.

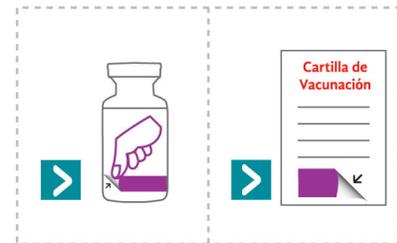
*** DICT: Dosis infectantes en cultivo celular.



Nuestro compromiso con la calidad y el servicio mejora el bienestar animal y brinda tranquilidad a los profesionales y usuarios de nuestros productos.

DAS DISPOSITIVO AUTOADHESIVO DE SEGURIDAD

CON PEGAMENTO REMOVIBLE SECTORIZADO, PERMITE RETIRAR LA ETIQUETA PARA SU FÁCIL COLOCACIÓN EN LA CARTILLA DE VACUNACIÓN DEL PACIENTE.



MAYOR COMODIDAD PARA EL VETERINARIO al momento de la aplicación.

- **Precintos de aluminio seguros y de fácil apertura.**
- **Fácil y rápida disolución:** Liofilizado de alta calidad cerrado bajo atmósfera al vacío para garantizar una mejor estabilidad y rápida disolución sin posibilidad de reflujo en el momento de reconstituir la vacuna.
- **Fórmula de dolor controlado:** Los componentes de la vacuna son especialmente seleccionados y testeados para asegurar que ninguno de los excipientes sea irritante o genere dolor en el paciente al momento de la aplicación.

CC CÓDIGO DE COLORES

PERMITE UNA IDENTIFICACIÓN VISUAL AMIGABLE DE CADA UNO DE LOS DIFERENTES PRODUCTOS DE LA LÍNEA.



VIRATEC 10 CV-4L®	■
VIRATEC 6 CV®	■
VIRATEC PC®	■
PRIMOTEC® AT	■

Providean®
VIRATEC 10 CV-4L

Toda la potencia en una sola dosis.



Lapisa®
ANIMALES DE COMPAÑÍA

Lapisa S.A. de C.V.
K.m 5.5 Carr. La Piedad-Guadalajara.
Col. Camelinas C.P. 59375
La Piedad Michoacán
Tel: 352 526 1300
www.lapisa.com

- CONSULTE A SU MÉDICO VETERINARIO
- USO VETERINARIO

- Óptima combinación polivalente de cepas vivas atenuadas e inactivadas que ofrecen protección contra la mayor cantidad de enfermedades circulantes a campo.
- Cepas vivas atenuadas producidas en cultivos celulares, con bajo nivel de pasajes.
- Altos Títulos virales que generan anticuerpos neutralizantes, incluso en cachorros con anticuerpos maternos circulantes. Esto reduce significativamente el período ventana de susceptibilidad en cachorros. (Ver gráficos 1 y 2 en página 2)
- Altos Títulos de Parvovirus canino, con antígenos conservados contra las variedades 2B y 2C, que en cantidades adecuadas reducen la cantidad y severidad de los casos.
- Cepa de Distemper Canino, brinda máxima seguridad y eficacia contra la mayor cantidad de variantes de campo.
- Cuatro cepas contra Leptospirosis, una de las principales zoonosis emergentes que amenaza tanto la salud de los animales, como la de las personas que conviven con ellos.
- Bacterinas de Leptospira purificadas por ultrafiltración molecular, para eliminar restos celulares y derivados proteicos que podrían generar reacciones no deseadas en sus pacientes. Máxima pureza.
- Cepa de Adenovirus canino tipo 2. Brinda óptima protección, sin los riesgos asociados a “blue eye” (ojo azul) ocasionados por la cepa tipo 1.