

Un nuevo concepto de vacunas  
para la parvovirus

# Canigen<sup>®</sup> Cachorros 2b

*A partir de la 5ª semana de vida*



Basada en la cepa vacunal tipo CPV 2b

**Virbac**  
SALUD ANIMAL

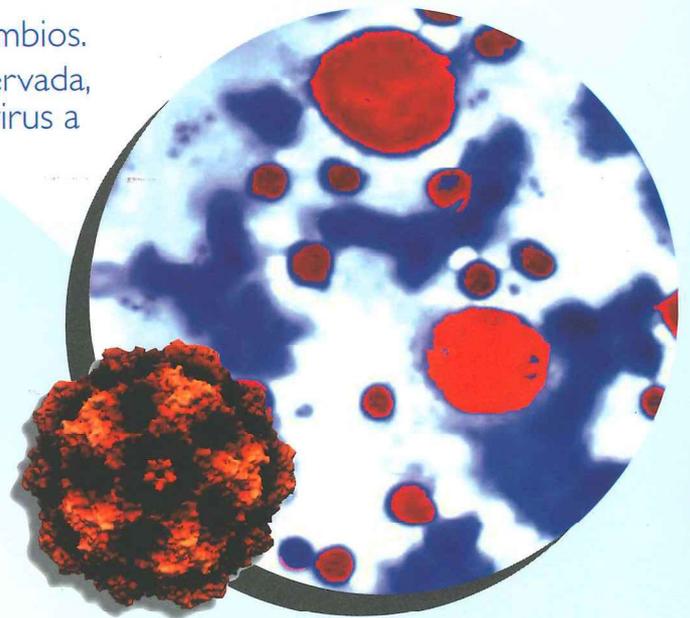
# El parvovirus canino

La enteritis aguda por parvovirus es altamente contagiosa en los perros, siendo los cachorros entre 4 y 6 semanas los más vulnerables.<sup>(1)</sup>

**Los cachorros tienen un riesgo de infección superior:**

- ✳ Son refractarios a la inmunización
- ✳ Son susceptibles de infección por el virus de campo.<sup>(2)</sup>

La cepa patógena ha ido experimentando cambios. Actualmente, **CPV 2b** es la variante más observada, como resultado de la adaptación del nuevo virus a su huesped.<sup>(3)</sup>



El 93 % de las cepas aisladas en campo corresponden al antígeno **CPV 2b**. Además, el **CPV 2b** es más virulento, induciendo una mayor tasa de replicación, reduciendo el periodo de incubación y produciendo títulos de anticuerpos más altos.<sup>(4)</sup>

*Una vacuna basada en **CPV 2b** puede inducir una mayor respuesta inmunológica y más larga, frente a los biotipos **CPV 2a** y **CPV 2b***

# Canigen® Cachorros 2b

## Un nuevo concepto de vacunas para la parvovirus

-A partir de la 5ª semana de vida-

### ■ Obtenida por clonación biológica:

- Mayor pureza
- Alta inmunogenicidad
- Máxima seguridad

### ■ Basada en la cepa actual: CPV 2b

- Protección eficaz frente a CPV 2, CPV 2a y CPV 2b

### ■ Áltamente efectiva en presencia de anticuerpos maternos

### ■ Respuesta inmunitaria significativamente superior, comparada con otras vacunas del mercado

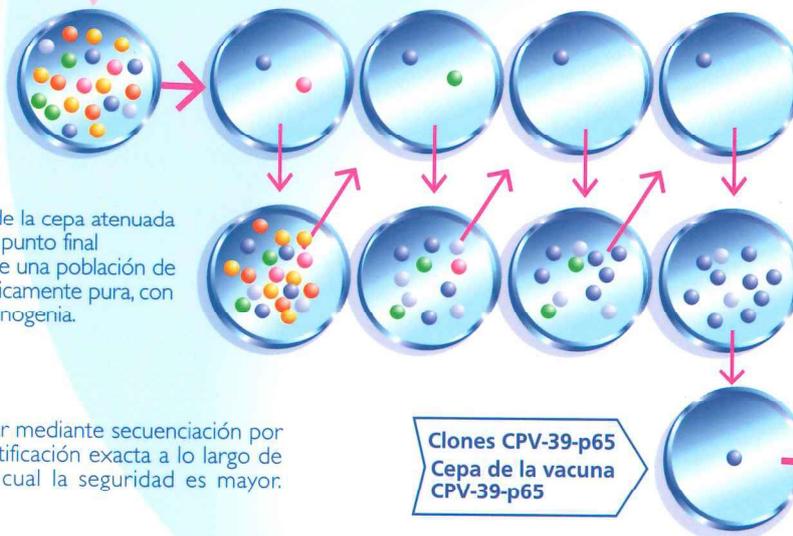
### ■ Máxima tolerancia y seguridad, tanto en cachorros como en hembras preñadas

### Clonación biológica

Atenuación mediante 60 pases continuos en una línea celular renal felina  
**Cepa CPV-39-p60**

**Cepa original CPV-39**

Tipificada como CPV 2b con un panel de anticuerpos monoclonales



La clonación biológica de la cepa atenuada mediante diluciones de punto final ininterrumpidas produce una población de virus homóloga y genéticamente pura, con lo cual aumenta la inmunogenicidad.

La tipificación molecular mediante secuenciación por PCR permite una identificación exacta a lo largo de generaciones, con lo cual la seguridad es mayor.



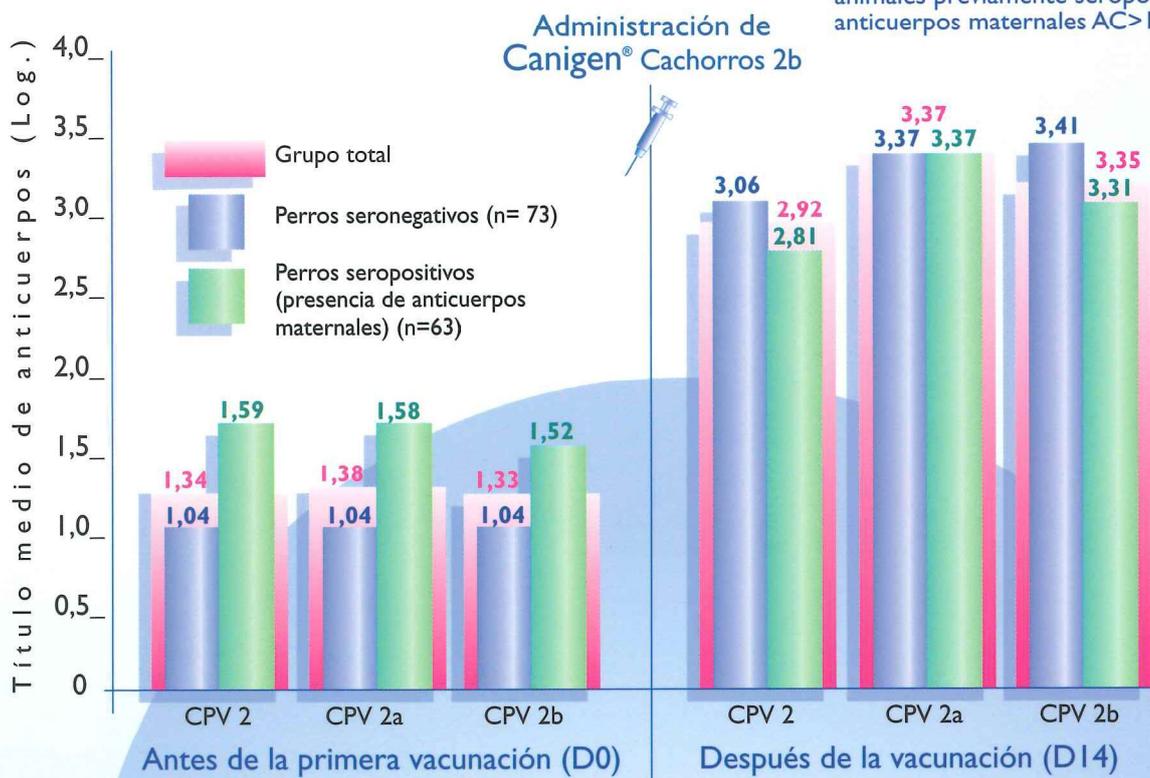
# Canigen® Cachorros 2b

## Protección eficaz frente a CPV 2, CPV 2a y CPV 2b

Eficacia de la vacuna monovalente Canigen® Cachorros 2b. Resultados serológicos de 142 perros antes (D0) y después de la vacunación (D14)<sup>(5)</sup>:

La seroconversión de los 142 cachorros se definió como:  
-Título positivo en animales previamente seronegativos  
-Aumento como mínimo de 4 veces del título en animales previamente seropositivos (Presencia de anticuerpos maternos AC>1:20)

Semana 5: vacunación



### RESULTADOS :

- La vacuna Canigen® Cachorros 2b a las 5 semanas de edad provocó una respuesta eficiente a las 7 semanas de edad
- La respuesta serológica fue similar tanto en cachorros seronegativos como en cachorros seropositivos

*Eficacia óptima de Canigen® Cachorros 2b frente a CPV 2, CPV 2a y CPV 2b.*

*La respuesta inmunitaria no se ve afectada por la presencia de anticuerpos maternos*

# Canigen® Cachorros 2b

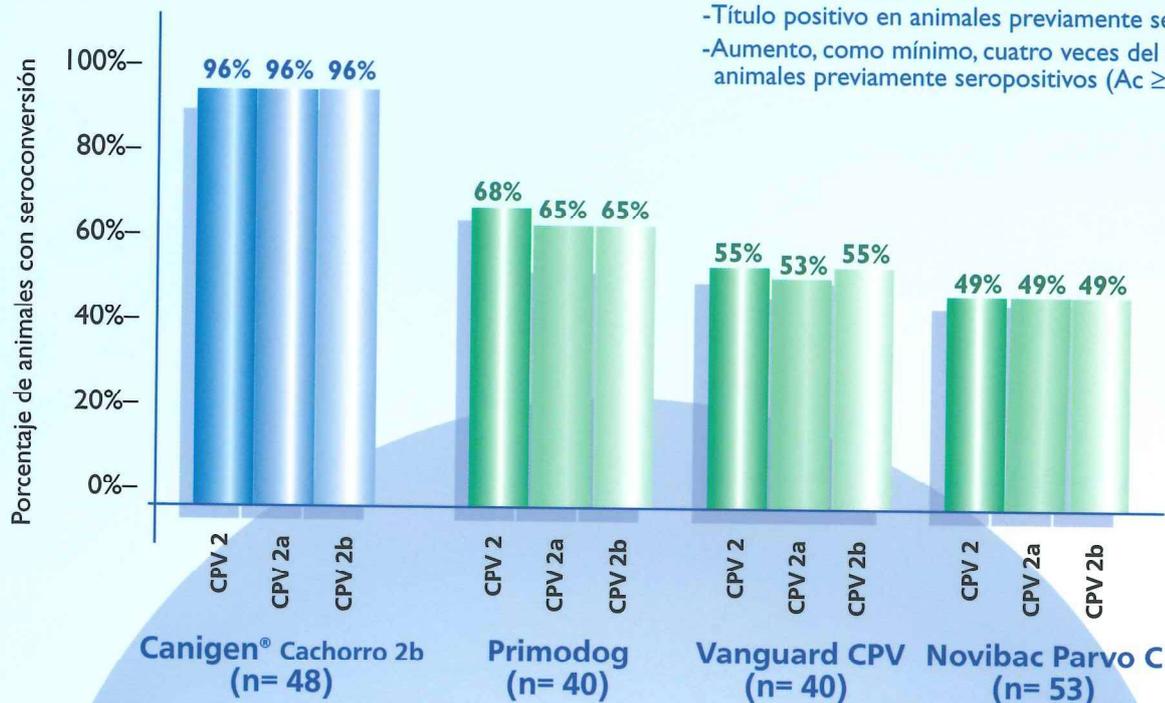
## Respuesta inmunitaria superior

Ensayo Clínico *doble ciego*<sup>(6,7,8)</sup>

Comparación de los porcentajes de seroconversión con vacunas habituales. n=181

(Primodog/Merial; Vanguard CPV/Pfizer; Novibac Parvo-C/Intervet)

Día 14 después de la vacunación



### RESULTADOS :

#### ■ Respuesta temprana superior de Canigen® Cachorros 2b

-Los perros vacunados con Canigen® Cachorros 2b mostraron a D14 una titulación media para **CPV 2a** y **CPV 2b** como mínimo 30 veces superior

#### ■ Intensidad de la respuesta superior:

-A D28 la respuesta inmune fue 15 veces superior para **CPV 2a** y **CPV 2b** comparada con los otros grupos

*Canigen® Cachorros 2b proporciona una temprana y fuerte respuesta humoral, comparada con otras vacunas del mercado*

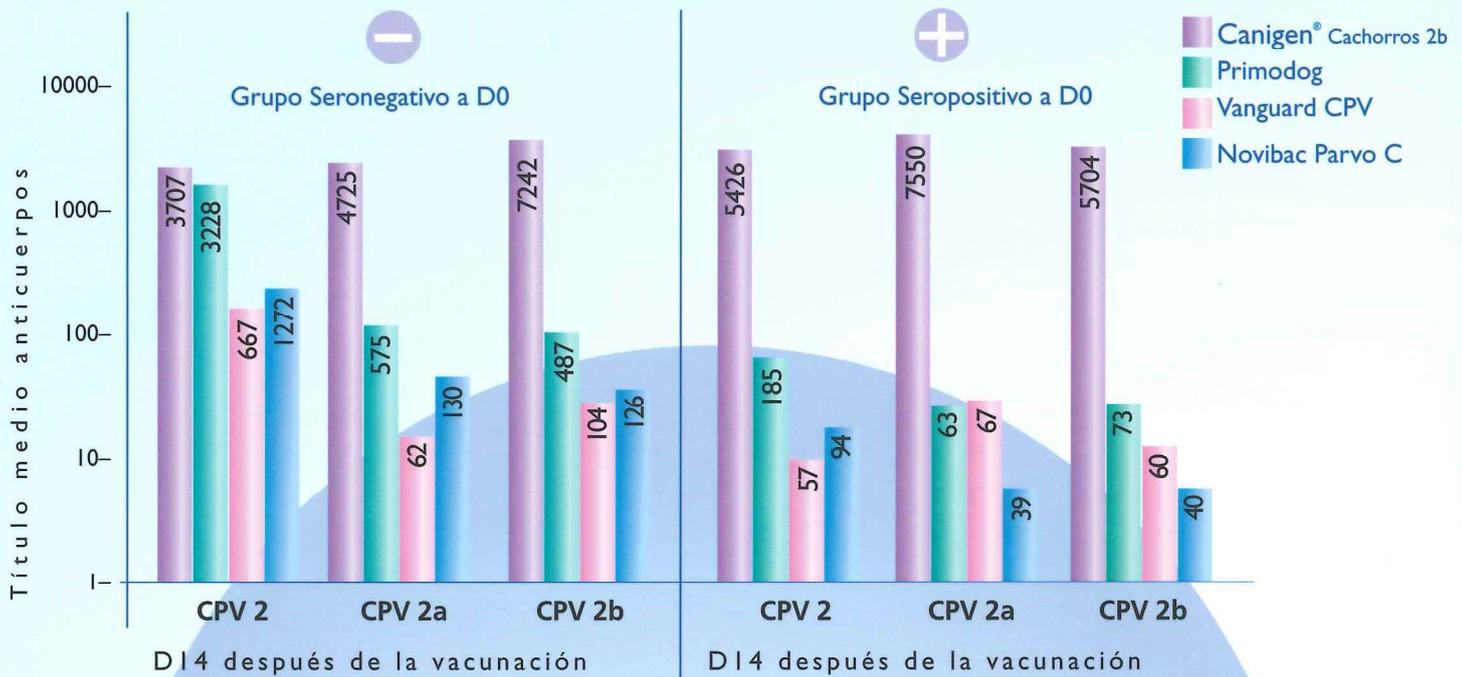
# Canigen® Cachorros 2b

Máxima protección también en presencia de anticuerpos maternos

Estudio de la influencia de la respuesta inmune en presencia de anticuerpos maternos<sup>(6,7,8)</sup>

La seroconversión se definió como:  
-Título positivo en animales previamente seronegativos  
-Aumento, como mínimo, cuatro veces del título en animales previamente seropositivos ( $Ac \geq 1:20$ )

Semana 5: Vacunación



## RESULTADOS :

- El título promedio de **Canigen® Cachorros 2b** es de 20 hasta 30 veces superior (D14) al de otras vacunas analizadas
- No se ve afectada la inmunización frente a **CPV 2** y **CPV 2a** por la presencia de anticuerpos maternos

*La eficacia de **Canigen® Cachorros 2b** en presencia de anticuerpos maternos es considerablemente mayor que la de otras vacunas*

## Canigen® Cachorros 2b

### Seguridad ante una sobredosis y administraciones repetidas:<sup>(9)</sup>

Después de una administración de 10 veces la dosis (a las 5 semanas) y 2 únicas dosis (a las 7 semanas y 9 semanas), se observa una buena tolerancia.

*No se observaron efectos adversos ni locales ni generales.*

### Máxima tolerancia y seguridad en cachorros y hembras preñadas<sup>(10)</sup>

Dosis repetidas al principio de la gestación (a los 26 y a los 35 días) y al final de la misma, no afectaron a la seguridad de las hembras.

No se observaron signos anormales locales ni generales.

Los cachorros descendientes fueron normales.

*No se observaron alteraciones anormales.*

#### Protocolo recomendado:

5-6 semanas Canigen® Cachorros 2b

7-8 semanas Canigen® MHP

9-11 semanas Canigen® MHPL ó Canigen® 7

12-13 semanas [Canigen® 7 + Rabigen®] ó Canigen® MHPLR ó Canigen® 8

RECUERDO ANUAL [Canigen® 7 + Rabigen®] ó Canigen® 8 ó Canigen® MHPLR

# Canigen® Cachorros 2b

UN NUEVO CONCEPTO DE VACUNAS PARA LA PARVOVIROSIS

Basada en la cepa vacunal tipo CPV 2b

- Contiene la cepa más reciente de parvovirus CPV 2b
- Es independiente de los anticuerpos maternos
- Obtenida por clonación biológica
- Protección fiable para cachorros, especialmente contra el CPV 2, CPV 2a y CPV 2b.
- El vacío inmunológico finaliza tempranamente.
- Tolerancia extraordinaria, incluso en los cachorros más jóvenes.
- Seguridad en perras preñadas.

## Canigen® Cachorro 2b inyectable

suspensión inyectable

**Composición:** Parvovirus canino vivo atenuado 2b cepa CPV39 mínimo de  $10^{5.6}$  a  $10^{7.5}$  DICT 50

**Indicaciones:** Inmunización activa de los perros frente a parvovirus canina, reduciendo la excreción del virus, evitando la mortalidad y los signos típicos (forma entérica) a partir de 5 semanas de edad. La protección, es a partir de las 2 semanas de la administración de la vacuna. El periodo de protección ha sido demostrado hasta las 11 semanas de edad. **Posología:** 1 ml. vía SC en cachorros de 5 semanas. Debido al diferente nivel de anticuerpos maternos en cachorros, se recomienda administrar una segunda inyección de 1 ml dos semanas más tarde. Para asegurar una protección a largo plazo se puede iniciar un esquema vacunal convencional con una vacuna con una valencia de parvovirus administrada antes de las 11 semanas de edad. **Contraindicaciones:** ninguna. **Reacciones Adversas:** en el punto de inyección puede producirse de manera ocasional (durante menos de 1 minuto) un ligero prurito que puede combinarse con un ligero dolor los 30 minutos posteriores a la vacunación. También se puede observar de manera ocasional un ligero hinchazón en el punto de inyección que desaparecerá de forma espontánea a las 2-3 h. de su aparición. Se pueden observar reacciones de hipersensibilidad ocasionales en algunos animales. En caso de reacciones anafilácticas, administrar inmediatamente corticoterapia o antihistamínicos asociados con el tratamiento usual frente reacciones/ choques anafilácticos. **Precauciones:** Administrar en condiciones asepticas usuales en vacunación. Los animales han de desparasitarse antes de la vacunación frente a los endoparásitos intestinales. Han de vacunarse sólo cachorros sanos. En caso de altos niveles de anticuerpos maternos ( $> 1/80$ ) la tasa de seroconversión se reduce de 94% a 42%. **Interacciones:** no administrar otras vacunas 14 días antes y después de la vacunación con este producto. **Conservación:** conservar y transportar refrigerado entre 2°C y 8°C. No congelar. Proteger de la luz. **Presentación:** vial de 3 ml. para preparaciones inyectables.

Nº REG: 1609 ESP. Con receta veterinaria. Uso veterinario. VIRBAC, S.A. Carros (Francia). Comercializado por VIRBAC ESPAÑA, S.A.

## Referencias:

- 1 DM, Ribble C.S., Head LL, Risk factors associated with parvovirus enteritis in dogs: 283 cases (1982-1991). J. Am. Vet. Med. Assoc., 1996, 208, 542-546
- 2 Pollock R.V.H., Carmichael L.E., Maternally derived Immunity to canine parvovirus infection: transfer, decline and interference with vaccination, J. Am. Vet. Med. Assoc., 1982, 80, 37-42
- 3 Truyen U., Emergence and recent evolution of canine parvovirus. Vet. Microbiol., 1999, 69, 47-50
- 4 Carmichael L.E., Canine parvovirus type-2 - an evolving pathogen of dogs, Ann. Med. Vet., 1994, 138, 459-464
- 5 Data on file
- 6 Martinet et al., Immunogenicity in puppies of a new canine parvovirus vaccine using the variant CPV-2b: comparison with three conventional monovalent vaccines. 4<sup>th</sup> EVSSAR Congress. Barcelona, June 2004
- 7 Gardey et al. Immunization of puppies with a new canine parvovirus vaccine using the variant CPV-2b: comparison with three conventional vaccines, 27<sup>th</sup> WSAVA Congress, Granada 2002. <http://www.vin.com/proceedings/Proceedings.plx?CID=WSAVA2002&PID=27786Print=1>
- 8 Gardey et Al., Comparative study of four canine parvovirus vaccines: interest of a new vaccine using the variant CPV-2b in five-week-old puppies. 7<sup>th</sup> FECAVA congress, Berlin, 2001
- 9 Data on file
- 10 Data on file



Servicio de información  
al profesional  
93 473 58 42

[infocliente@virbac.es](mailto:infocliente@virbac.es)

**Virbac**  
SALUD ANIMAL