

# RECOMBITEK® SIGNIFICA PROTEÇÃO



Imagens meramente ilustrativas



Boehringer  
Ingelheim

Linha  
**RECOMBITEK®**

# Compromisso com a prevenção

A RECOMBITEK® oferece uma linha completa de vacinas inovadoras que utilizam tecnologia específica para proteger cães filhotes e adultos contra uma série de doenças perigosas e letais. A linha RECOMBITEK® é segura, inovadora e potente, proporcionando aos cães uma proteção eficaz e aos tutores e veterinários, a mais que necessária paz de espírito.

Imagens meramente ilustrativas

## As vacinas RECOMBITEK® fornecem:

- ✓ Ciência avançada e proteção **comprovada**
- ✓ **Segurança** com a qual você pode contar
- ✓ Proteção na qual você pode **confiar**
- ✓ Imunidade **duradoura**
- ✓ **Flexibilidade** na individualização do seu protocolo vacinal
- ✓ Ciência e suporte nos quais você pode **confiar**

## Adaptando suas necessidades

A Boehringer Ingelheim tem o compromisso de garantir que as vacinas RECOMBITEK® sempre atendam às necessidades dos médicos-veterinários. Os atributos exclusivos e as inovações aplicadas nas nossas vacinas incluem:



- ✓ Tecnologia recombinante contra a cinomose canina, que induz imunidade precoce mesmo na presença de anticorpos maternos, empregada nas vacinas Recombitek® C4/Cv, Recombitek® C6/Cv e Recombitek® C8.<sup>1,2,3</sup>
- ✓ Cepa vacinal contra parvovírus, com concentração ideal para garantir uma eficácia excelente com proteção cruzada demonstrada contra a variante CPV-2c.<sup>6,7</sup>
- ✓ Um processo de filtração aprimorado que reduz ainda mais os detritos celulares e proteínas que frequentemente estão relacionados à dor e à inflamação.<sup>4</sup>
- ✓ Recombitek® C4/Cv, Recombitek® C6/Cv e Recombitek® C8: possuem ciência avançada, sem necessidade de adjuvantes de imunidade.<sup>4,5</sup>
- ✓ As frações de leptospira da Recombitek Max são preparadas a partir da Tecnologia O.M.C. (outer membrane complex). Esta tecnologia de subunidade confere um processo de purificação em que se extraí componentes indesejáveis, mantendo apenas a fração imunogênica do agente etiológico, o que garante a sua especificidade e imunogenicidade, enquanto reduz sua alergenicidade, conferindo maior segurança ao paciente e minimizando os riscos de reações adversas pós-vacinais.<sup>8</sup>

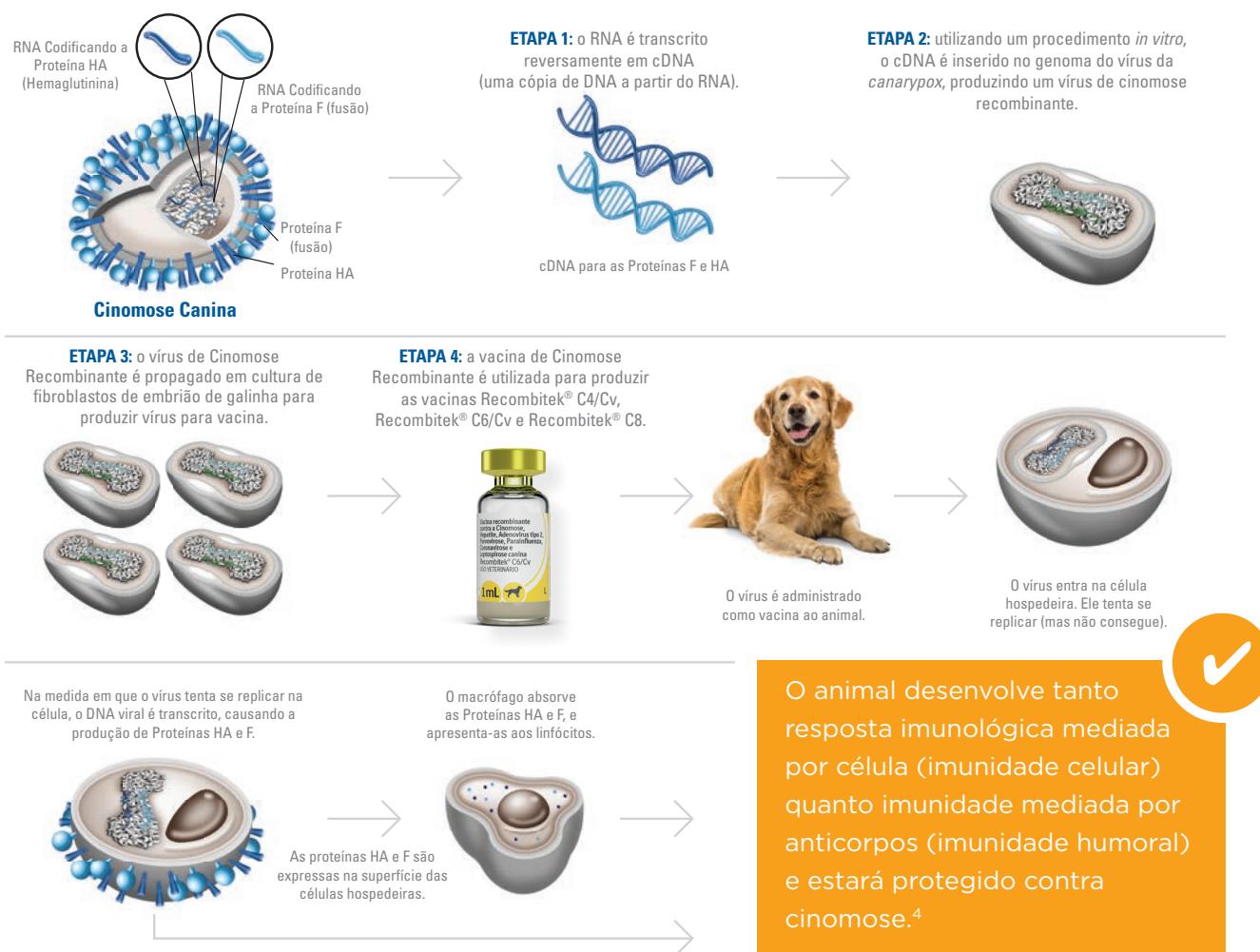
**Vacinas recombinantes oferecem  
uma imunogenicidade excelente, sem  
o uso de organismos inteiros, mortos  
ou vivos modificados.<sup>5</sup>**

Richard B. Ford, DVM, MS, DACVIM, DACVPM (Hon), Professor de Medicina da Faculdade de Medicina Veterinária, North Carolina State University

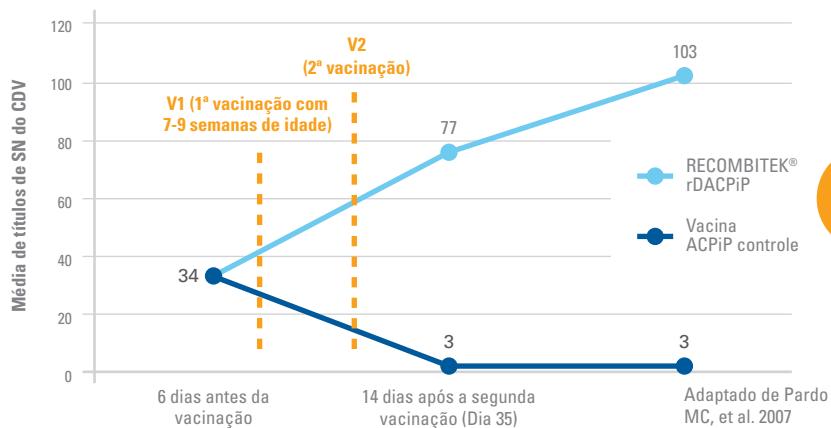


# Tecnologia Recombinante

## Processo de fabricação e modo de ação



## Proteção precoce contra cinomose, mesmo na presença de anticorpos maternos<sup>2</sup>



### RECOMBITEK®

proporciona uma proteção rápida e prolongada contra a cinomose, mesmo na presença de anticorpos maternos.\*

\*Estudo conduzido com Recombitek® C4/Cv se estendendo a Recombitek® C6/Cv e Recombitek® C8 por possuirem “técnologia recombinante” contra cinomose.

As vacinas da Boehringer Ingelheim utilizam a cepa Onderstepoort do vírus da cinomose para produzir suas vacinas. Esta cepa possui um longo histórico de segurança e eficácia, cursando com menores chances de reversão de virulência.<sup>9-11</sup> As vacinas Recombitek® C4/Cv, Recombitek® C6/Cv e Recombitek® C8 possuem tecnologia recombinante contra cinomose canina e a Recombitek® Max 5-CvK/4L possui tecnologia de subunidade purificada, minimizando os eventos adversos pós-vacinais associados a cepas de *Leptospira spp.* Além disso, ela também é produzida com a cepa Onderstepoort de cinomose canina, só que utilizando o vírus vivo atenuado. Independentemente da tecnologia, a Boehringer Ingelheim tem por objetivo promover segurança, eficácia e tranquilidade na utilização das nossas vacinas.

# Linha Recombitek®

## Recombitek® C4/Cv

Vacina múltipla recombinante para cães contra:

- Cinomose
- Hepatite
- Adenovírus tipo 2
- Parvovirose
- Parainfluenza
- Coronavirose

• Pode ser utilizada como primeira e segunda dose para a primovacinação em filhotes.\*



### Apresentação

Caixa com 25 doses

Também pode ser utilizada para cães adultos de acordo com o risco de leptospirose estimado pelo médico-veterinário.

## Recombitek® C6/Cv

Vacina múltipla recombinante para cães contra:

- Cinomose
- Hepatite
- Adenovírus tipo 2
- Parvovirose
- Parainfluenza
- Coronavirose
- Leptospirose



### Apresentação

Caixa com 25 doses

Indicada para cães com baixo risco de exposição a leptospirose.

## Recombitek® C8

Vacina múltipla recombinante para cães contra:

- Cinomose
- Hepatite
- Adenovírus tipo 2
- Parvovirose
- Parainfluenza
- Leptospirose



### Apresentação

Caixa com 25 doses

Indicada para cães com alto risco de exposição a leptospirose.

## Recombitek® Max 5-CvK/4L

Vacina múltipla para cães contra:

- Cinomose
- Hepatite
- Adenovírus tipo 2
- Parvovirose
- Parainfluenza
- Coronavirose
- Leptospirose



### Apresentação

Caixa com 25 doses

Indicada para cães com alto risco de exposição a leptospirose.

## Recombitek® Oral Bordetella

Vacina oral para cães contra:

- *Bordetella bronchiseptica*

• Aplicador oral anatômico, proporcionando maior facilidade na aplicação.



- Baixo estresse e livre de medo.

### Apresentação

Caixa com 25 doses

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

\*ATENÇÃO: no caso do protocolo com 3 doses de vacina múltipla, se atentar, pois a leptospirose “sempre precisa de reforço nessa fase inicial”.

# FILHOTE

## PRIMEIRA DOSE\*

### BAIXO RISCO

Exposição à *Leptospira spp.*

### AMBIENTE EM QUE VIVE



### LOCAIS QUE FREQUENTA

- Ambientes internos.

### RECOMBITEK® C4/Cv



Pode ser utilizada como 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> dose na primovacinação do filhote, a critério do médico-veterinário.

- |               |                       |                      |
|---------------|-----------------------|----------------------|
| • Cinomose    | • Parainfluenza       | • Adenovirose Tipo 2 |
| • Parvovirose | • Hepatite infecciosa | • Coronavirose       |

## TRÊS ÚLTIMAS DOSES

### BAIXO RISCO

Exposição à *Leptospira spp.*

### ALTO RISCO

Exposição à *Leptospira spp.*

### AMBIENTE EM QUE VIVE



### LOCAIS QUE FREQUENTA

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| • Ambientes internos         | • Litoral        |
| • Ambientes externos da casa | • Lagos          |
| • Passeios com guia          | • Zonas alagadas |

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| • Parainfluenza | • Parques/locais públicos |
| • Coronavirose  | • Locais com roedores     |

### RECOMBITEK® C6/Cv



- Cynomose
- Parvovirose
- Hepatite infecciosa
- Adenovirose Tipo 2
- Parainfluenza
- Coronavirose
- Leptospirose (*L. canicola* e *L. icterohaemorrhagiae*)

### RECOMBITEK® C8



- Cynomose
- Parvovirose
- Hepatite infecciosa
- Adenovirose Tipo 2
- Parainfluenza
- Leptospirose (*L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. pomona*, *L. grippotyphosa* e proteção cruzada contra *L. copenhagenii*)

OBS.: a Recomitek Max também é indicada para alto risco a exposição à *Leptospira spp.*

\*ATENÇÃO: no caso do protocolo com 3 doses de vacina múltipla, se atentar, pois a leptospirose “sempre precisa de reforço nessa fase inicial”.

# ADULTO

## REFORÇO ANUAL

### BAIXO RISCO

Exposição à *Leptospira spp.*

### AMBIENTE EM QUE VIVE



### LOCAIS QUE FREQUENTA

- Ambientes internos
- Ambientes externos da casa
- Passeios com guia

## RECOMBITEK® C6/Cv



- Cinomose
- Parvovirose
- Parainfluenza

- Hepatite infecciosa
- Adenovirose Tipo 2
- Coronavirose

- Leptospirose (*L. canicola* e *L. icterohaemorrhagiae*)

### ALTO RISCO

Exposição à *Leptospira spp.*

### AMBIENTE EM QUE VIVE



### LOCAIS QUE FREQUENTA

- Litoral
- Lagos
- Zonas alagadas
- Parques/locais públicos
- Locais com roedores

## RECOMBITEK® C8



- Cinomose
- Parvovirose
- Hepatite infecciosa
- Adenovirose Tipo 2
- Parainfluenza

- Leptospirose (*L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. pomona*, *L. grippotyphosa* e proteção cruzada contra *L. copenhageni*)

OBS.: a Recombitek Max também é indicada para alto risco de exposição à *Leptospisra spp.*



**SIGA**  
**@recombitek**

## Referências

1. Pardo MC, Bauman JE, Mackowiak M. Protection of dogs against canine distemper by vaccination with a canarypox virus recombinant expressing canine distemper virus fusion and hemagglutinin glycoproteins. Am J Vet Res. 1997;58(8):833-836.
2. Pardo MC, Bauman JE, Mackowiak M. Immunization of puppies in the presence of maternally derived antibodies against canine distemper virus. J Comp Path. 2007;137:S72-S75.
3. Larson LJ, Schultz RD. Effect of vaccination with recombinant canine distemper virus vaccine immediately before exposure under shelterlike conditions. Veterinary Therapeutics 2006;7:113-118.
4. RECOMBITEK® C3 product label. Boehringer Ingelheim Animal Health USA.
5. Ford RB. Recombinant technology: Reducing the risk of injection-site inflammation with adjuvant-free vaccines. Clinician's Update; Clinician's Brief. March, 2006.
6. Brunet S, Toulemonde C, Cariou C, et al. Efficacy of vaccination with a canine parvovirus type 2 against a virulent challenge with a CPV type 2c (GLU426), abstract OC3. In: Proceedings of the International Parvovirus Meeting, Bari, Italy, September 27-28, 2007.
7. Wilson,S. et al. Vaccination of dogs with Duramune DAPPi+LC protects against pathogenic canine parvovirus type 2c challenge. Veterinary Record, June 22, 2013.
8. Greene, C.; Levy, J. Immunoprophylaxis. In: Greene, C.; Sykes J. Infectious Diseases of the Dog and Cat 4th Edition, Missouri, Saunders, 2011, p.1163 – 1205.
9. Tizard, I. Veterinary Immunology - The use of vaccines, 9th edition, Missouri, Elsevier Saunders, 2013.
10. Demeter, Z. et al. Controversial results of the genetic analysis of a canine distemper vaccine strain. Veterinary Microbiology. Volume 142, Issues 3–4, 19 May 2010, Pages 420-426.
11. Lan, N.T. et al. Comparative analyses of canine distemper viral isolates from clinical cases of canine distemper in vaccinated dogs. Veterinary Microbiology 115 (2006) 32–42.
12. Ford, R. et al. 2017 AAHA Canine Vaccination Guidelines. In: [www.aaha.org/aaha-guidelines/vaccination-canine-confinement/vaccination-canine/](http://www.aaha.org/aaha-guidelines/vaccination-canine-confinement/vaccination-canine/)
13. Bula RECOMBITEK® MAX. Boehringer Ingelheim Animal Health Brasil.
14. Day, M.D. et al. Guidelines for the Vaccination of Dogs and Cats compiled by the Vaccination Guidelines Group (VGG) of the World Small Animal Veterinary Association (WSAVA). Journal of Small Animal Practice, Vol. 57, January, 2016.
15. Bouvet, J. et al. A canine vaccine against Leptospira serovars Icterohaemorrhagiae, Canicola and Grippotyphosa provides cross protection against Leptospira serovar Copenhageni. Veterinary Immunology and Immunopathology 219 (2020) 109985.
16. Bula RECOMBITEK® C8. Boehringer Ingelheim Animal Health Brasil.
17. Bula RECOMBITEK® C4/CV. Boehringer Ingelheim Animal Health Brasil.
18. Bula RECOMBITEK® C6/CV. Boehringer Ingelheim Animal Health Brasil.



BR-PET-0681-2024