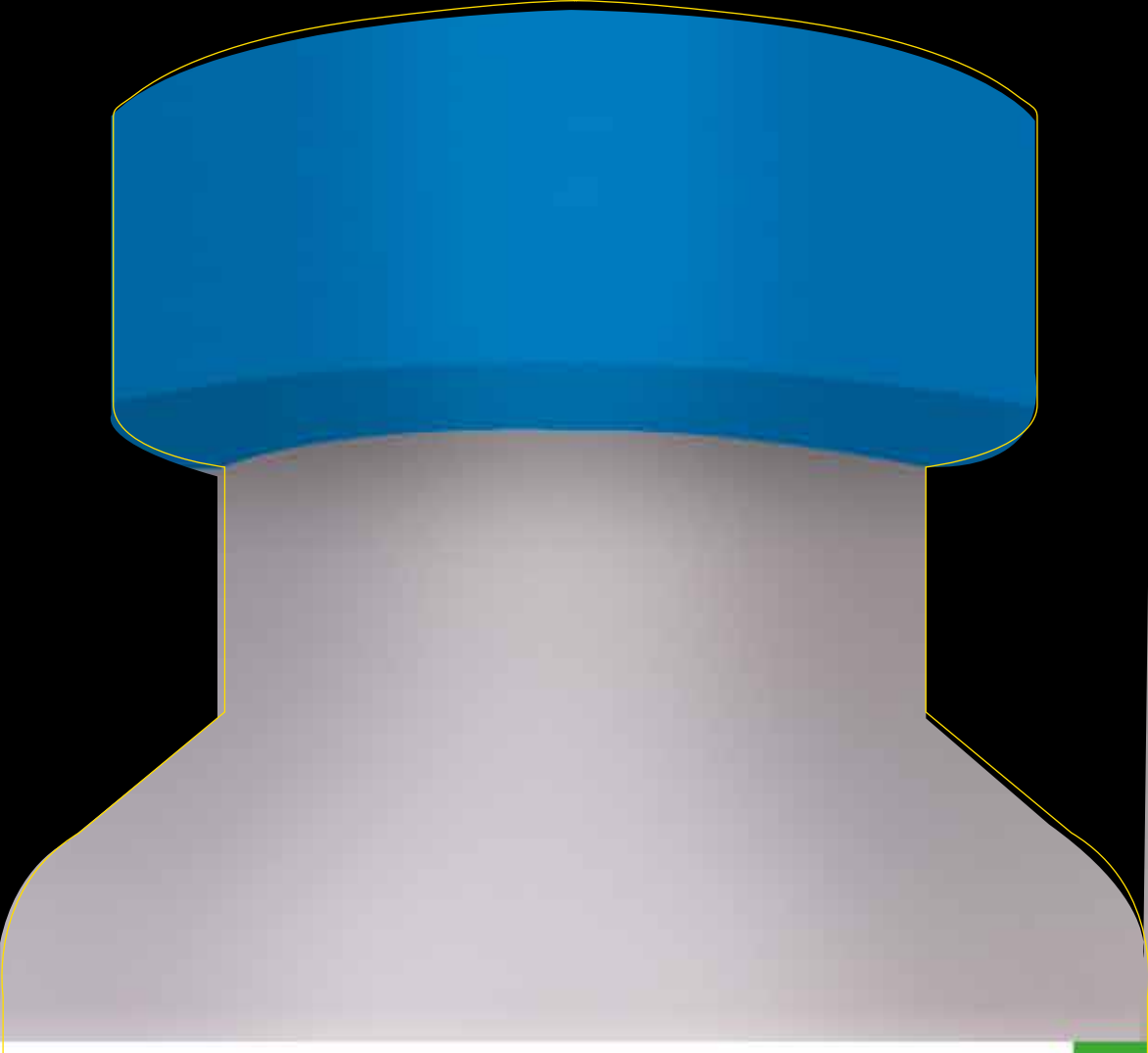


VANGUARD®

Liderança tem nome.

Liderança conquistada pela eficácia, qualidade, segurança e proteção.

zoetis

PRODUZINDO COM EXCELÊNCIA.

O que a Zoetis faz para entregar sempre o melhor?

Nossas vacinas:

- São seguras e eficazes.
- Causam baixo índice de reações adversas.
- Contam com suporte técnico qualificado.
- São produzidas com tecnologia avançada.

POR QUE UTILIZAR VACINAS VANGUARD®?

- **+ 13 anos** ao alcance dos médicos veterinários.
- **Milhões** de doses aplicadas.
- Apenas 0,0056% dos cães apresentaram reações adversas após a aplicação*.
- Presentes nos principais hospitais e clínicas veterinárias do Brasil.

A Zoetis:

- É líder no mercado de biológicos para Animais de Companhia no Brasil.
- Possui o portfólio mais completo e adequado ao mercado brasileiro.

*Dados extraídos de relatos do SAC Zoetis durante os anos de 2011 a 2014.

ENFERMIDADES COBERTAS PELA LINHA VANGUARD®.

Cinomose	✓
Parvovirose	✓
Hepatite infecciosa canina	✓
Parainfluenza	✓
Adenovirose respiratória	✓
Coronavirose	✓
Leptospirose (sor. Canicola)	✓
Leptospirose (sor. Icterohaemorrhagiae)	✓
Leptospirose (sor. Grippotyphosa)**	✓
Leptospirose (sor. Pomona)**	✓

**Vanguard® Plus

PARVOVIROSE:

A GASTROENTERITE HEMORRÁGICA QUE SEMPRE PREOCUPA.

O parvovírus tipo 2c (CVP 2c) tem sido encontrado em casos clínicos de parvovirose canina no Brasil desde 2009.[1-4]

Contém o CPV 2, que induz a imunidade cruzada contra o CPV 2a, 2b e 2c.[5,6]

Proteção completa contra a parvovirose.

Respostas sorológicas ao CPV detectadas por teste de inibição de hemaglutinação (HI) em cães jovens após a vacinação com Vanguard®7* e subsequente desafio com uma cepa de campo de CPV 2c[5].

Etapa do Estudo	Dia do Estudo	Títulos de anticorpos neutralizantes para o CPV 2c**						
		Grupo / Número do animal						
		Controle		Vacinado				
		101	151	201	202	251	252	253
Pré-vacinação	-9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Três semanas após a primeira vacinação	21	20	40	640	1280	5120	640	640
Três semanas após a segunda vacinação	42	20	40	640	320	640	1280	640
Duas semanas após o desafio	56	NE	NE	640	640	640	1280	640

NE = não efetuado devido à retirada de animais do estudo antes do dia 56.
* As vacinas Vanguard® HTLP 5/CV-L e Vanguard® Plus contêm a mesma cepa de CPV 2 viva atenuada NL-35-D presente na Vanguard®7.
** Título protetor: >80

Conclusão:

Vanguard® Plus estimula a produção de altos títulos de anticorpos, protegendo os cães contra a infecção pelo CPV 2, 2a, 2b e, pelo recentemente identificado, CPV 2c.

PARVOVIROSE:

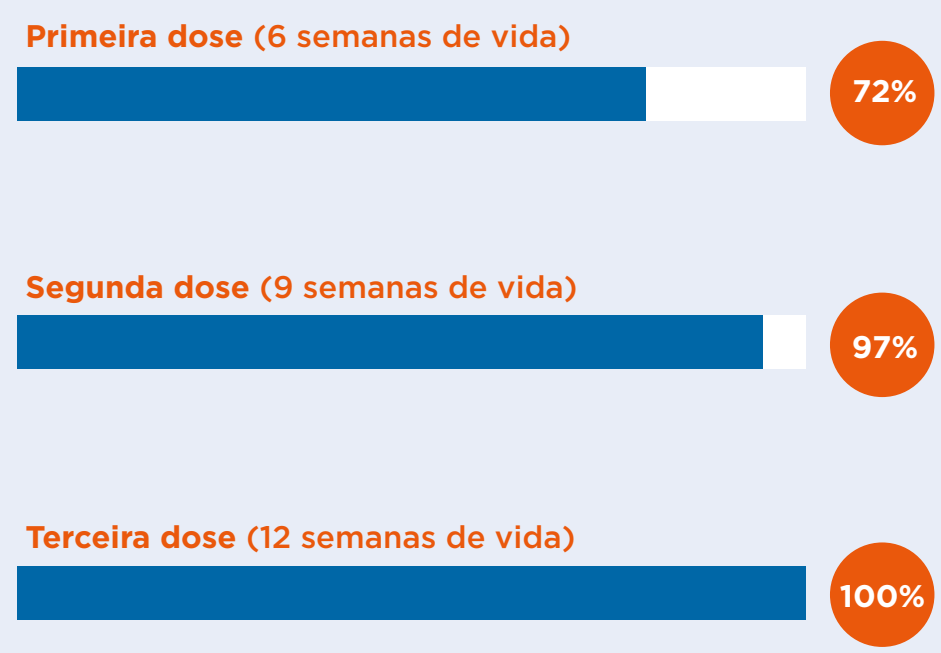
Anticorpos maternos constituem a principal causa de interferência na imunização de filhotes com menos de 4 meses.[7-9]

Taxas elevadas de soroconversão, desde a primeira dose da vacina, em cães a partir de 6 semanas de idade.[10]

Possui alta massa antigênica e baixa passagem de atenuação. Vacinas vivas atenuadas com baixa passagem replicam-se melhor em cães, mantêm as propriedades antigênicas e estimulam uma resposta rápida e eficaz.

PROTEGER MAIS CEDO É FUNDAMENTAL.

Porcentagem de filhotes que soroconverteram para o parvovírus canino, após cada dose de vacinas Vanguard®*, em 6, 9 e 12 semanas de idade[10].



Conclusão:

- As vacinas **Vanguard®**, estimulam o sistema imunológico do animal mais cedo, a partir dos 42 dias de vida.

*As vacinas Vanguard® HTLP 5/CV-L e Vanguard® PLUS contêm a mesma cepa de CPV 2 viva atenuada NL-35-D.

LEPTOSPIROSE:

Vários sorovares de *Leptospira* têm sido encontrados em levantamentos epidemiológicos no Brasil, incluindo Pomona e Grippotyphosa.[11-15]

Contém 4 sorovares (Canicola, Icterohaemorrhagiae, Pomona e Grippotyphosa).

Em vista da gravidade da leptospirose, vacinas que protegem contra 4 sorovares de *Leptospira* têm sido recomendadas, em detrimento das vacinas contendo apenas os sorovares Canicola e Icterohaemorrhagiae.[16,17] A ocorrência de leptospirose em cães vacinados com produtos contendo 4 sorovares é considerada rara.[16]

Segurança comprovada no campo:

Estudo de segurança realizado nos EUA demonstrou baixo índice de reações pós-vacinais com Vanguard® Plus.[19]

O PROBLEMA PODE ESTAR MAIS PRÓXIMO DO QUE VOCÊ IMAGINA.

Componentes bacterianos estão entre os mais imunogênicos nas vacinas.[18]

As bacterinas de *Leptospira* em Vanguard® são filtradas 5 vezes para remover proteínas estranhas e proporcionar maior suavidade aos antígenos.

Com isso, a vacina torna-se mais pura e segura, podendo ser aplicada em filhotes de cães a partir de 6 semanas de idade.

A fração de leptospirose é filtrada cinco vezes para remover proteínas estranhas, proporcionando maior pureza e suavidade aos antígenos.

LEPTOSPIROSE:

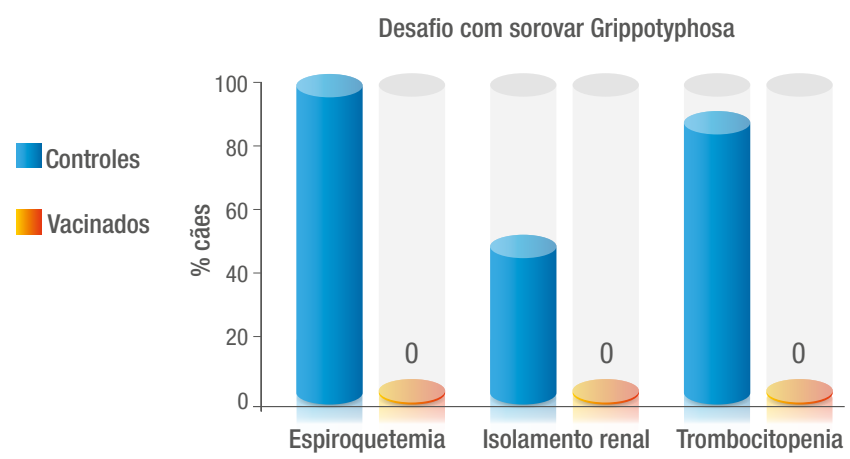
ESCOLHER UMA VACINA COMPLETA É FUNDAMENTAL.

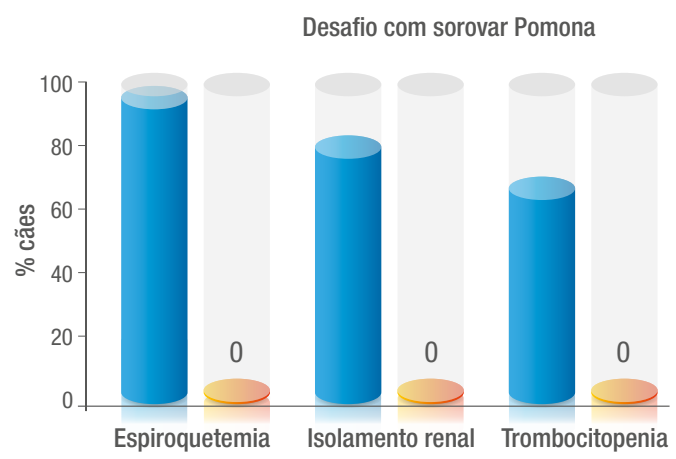
Animais vacinados e desafiados podem excretar leptospiras pelos rins, contaminando o ambiente.

Protege contra infecção renal após o desafio.

Impede a leptospirúria e a contaminação do ambiente, prevenindo novas infecções.

Estudos de desafio comprovam a eficácia de Vanguard® L4* contra dois sorovares de *Leptospira*: Grippotyphosa[20] e Pomona[21].





* Estudo conduzido com Vanguard® L4 (produto não registrado no Brasil), que possui as mesmas cepas de *Leptospira* que Vanguard® Plus.

Conclusões:

- A vacina conferiu elevada proteção aos animais do estudo.
- Nenhum dos animais vacinados apresentou espiroquetemia após o desafio.
- Nenhuma bactéria foi isolada nos rins dos animais vacinados.

CINOMOSE:

A imunidade contra a cinomose é humoral (dependente de anticorpos) e celular (dependente da ação de células específicas do sistema imune).[7,8]

Vacina viva contendo o vírus atenuado da cinomose, com todos os seus antígenos estruturais (internos e externos) e não estruturais. Ocorre multiplicação do vírus atenuado no organismo, imitando a resposta imune de uma infecção natural.

Resposta imunológica mais completa e similar à induzida por desafios naturais, como visto com as vacinas vivas de modo geral.[9,22] Essa imunidade também tende a ser mais longa.[7,8]

UMA VELHA E PERIGOSA INIMIGA.

Existem muitas preocupações a respeito da possiblidade de reversão de virulência com as vacinas vivas.

O processo de atenuação segue os mais rigorosos padrões de segurança.

O resultado é a segurança. Desde que utilizadas conforme as recomendações de bula (espécie e idade mínima), a reversão de virulência com as vacinas atenuadas é considerada rara ou inexistente.[9]

Eficácia e proteção contra o vírus da cinomose.

- **Vacinas vivas modificadas conferem alta proteção contra o vírus da cinomose.**
- **Vacinas recombinantes produzem imunidade mais curta em comparação a vacinas vivas modificadas.[7]**

PROTEÇÃO POR MAIS TEMPO.

- Vanguard® Plus assegurou resposta sorológica persistente em cães com atraso de 12 a 48 meses na revacinação.[23]

Percentual de animais classificados como respondedores* após revacinação com atraso de 12 a 48 meses ou mais.

Parvovirose 98,1%

Cinomose 98,1%

Hepatite Infecciosa Canina 98,4%

Adenovirose respiratória 99%

Parainfluenza 100%

*Resposta sorológica: presença de títulos de anticorpos protetores no momento da revacinação ou aumento dos títulos de pelo menos 4 vezes, 5 a 7 dias após a revacinação.

PROTEÇÃO ALÉM DA VACINA.

PROTEÇÃO GARANTIDA

O que é o programa?

Proteção Garantida é um programa que oferece suporte aos médicos veterinários em caso de falha vacinal*.

O que o programa oferece:

- Suporte técnico especializado para orientação sobre o uso das vacinas Zoetis.
- Assistência técnica em caso de falha vacinal.
- Custeio de exames laboratoriais e despesas relacionadas ao tratamento (internações e medicações) nos casos de comprovação de falha das vacinas participantes do programa, utilizadas conforme a bula**.

* Entende-se por falha vacinal a ausência de resposta esperada à vacinação de um indivíduo, em comparação ao proposto na bula das vacinas.

**O valor limite para reembolso é de R$ 2.000,00, conforme regulamento disponível no site www.zoetis.com.br/programa-protecao-garantida.

VACINAS PARTICIPANTES

- VANGUARD® Plus
- Vanguard® HTLP 5/CV-L
- BronchiGuard®
- Bronchi-Shield III
- Guard-Vac LCI/GP
- GiardiaVax
- Felocell CVR® -C
- Felocell® CVR
- Fel-O-Vax® LvK IV + CaliciVax®
- Defensor®

www.zoetis.com.br/**programa-protecao-garantida**

VOCÊ SABE QUAL É O RISCO DE DEIXAR SEU PACIENTE DESPROTEGIDO?

- No Brasil, existem poucos estudos de prevalência de doenças infecciosas importantes, como cinomose, parvovirose e leptospirose.
- A ausência de um ou mais antígenos em uma vacina pode deixar o seu paciente em risco.

O cão do seu cliente é único, e a falha de uma vacina em proteger-lo contra um único vírus ou bactéria, pode acabar com anos de relacionamento.

VANGUARD® *Plus*

A V10 sem igual.

Vanguard® HTLP 5/CV-L

Mais segurança. Mais confiança.

PROGRAMA DE VACINAÇÃO SUGERIDO*.

A partir de 6 semanas	9 semanas	12 semanas	Reforço Anual
Vanguard® Plus ou Vanguard® HTLP 5/CV-L	Vanguard® Plus ou Vanguard® HTLP 5/CV-L	Vanguard® Plus ou Vanguard® HTLP 5/CV-L	Vanguard® Plus ou Vanguard® HTLP 5/CV-L
	BronchiGuard® ou Bronchi-Shield III**	BronchiGuard®	BronchiGuard® ou Bronchi-Shield III**
		Defensor®	Defensor®
	GiardiaVax	GiardiaVax	GiardiaVax

*Esta é apenas uma sugestão de programa vacinal. Os programas vacinais estão sujeitos a alteração do Médico Veterinário.

**Dose única a partir de 8 (oito) semanas.

Benefícios de seguir um PROGRAMA DE VACINAÇÃO adequado:

- Incentivar a adesão ao protocolo pelo proprietário.
- Evitar atrasos na primovacinação.
- Evitar atrasos na revacinação anual.
- Assegurar a imunização contra as principais doenças que acometem os cães.
- Zelar pela saúde do seu paciente e da família do proprietário ao prevenir zoonoses.

LIDERANÇA

Matéria-prima

Rigoroso controle de qualidade na escolha de todos os componentes dos produtos.

Antígenos

Busca contínua de novas cepas, assegurando a **atualização dos antígenos e garantindo proteção aos patógenos relevantes.**

Microfiltragem

Tecnologia avançada que elimina proteínas estranhas e garante **vacinas seguras e suaves.**

CONQUISTADA PELA SUA CONFIANÇA.

Liofilização

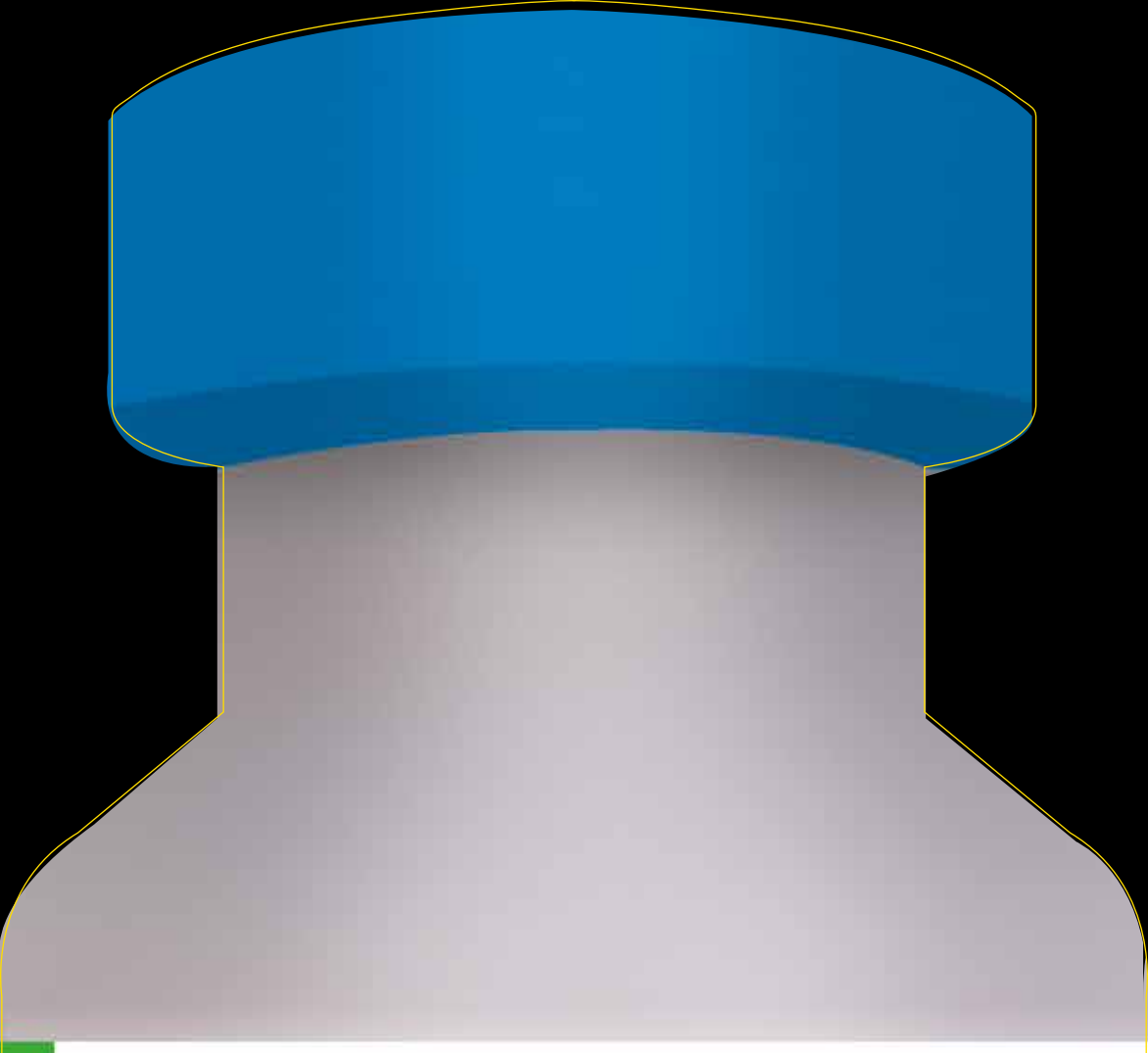
Processo totalmente automatizado que resulta em um **controle preciso da disponibilidade do antígeno para a produção da resposta desejada.**

Controle de Qualidade

Busca pela excelência em todas as fases da produção e no produto finalizado, **garantindo a eficácia e a segurança das vacinas.**

Farmacovigilância

Monitoramento do desempenho e registro dos relatos relacionados às vacinas no campo, **assegurando um aprimoramento permanente da qualidade.**



VANGUARD®

Liderança tem nome.

Referências:

1. Fontana DS, Rocha PRD, Cruz RAS, Lopes LL, Melo ALT, Silveira MM, Aguiar DM, Pescador CA. A phylogenetic study of canine parvovirus type 2c in midwestern Brazil. Pesquisa Veterinária Brasileira, 33(2):214-218, 2013. **2.** Pinto LD, Streck AF, Gonçalves KR, Souza CK, Corbellini AO, Corbellini LG, Canal CW. Typing of canine parvovirus circulating in Brazil between 2008 and 2010. Virus Research, 165:29-33, 2012. **3.** Castro TX, Costa EM, Leite JPG, Labarthe NV, Cubel Garcia RCN. Partial VP2 sequencing of canine parvovirus (CPV) strains circulating in the state of Rio de Janeiro, Brazil: detection of the new variant CPV-2c. Brazilian Journal of Microbiology, 41:1093-1098, 2010. **4.** Streck AF, Souza CK, Gonçalves KR, Zang L, Pinto LD, Canal CW. First detection of canine parvovirus type 2c in Brazil. Brazilian Journal of Microbiology, 40:465-469, 2009. **5.** Siedek EM, Schmidt H, Sture GH, Raue R. Vaccination with canine parvovirus type 2 (CPV-2) protects against challenge with virulent CPV-2b and CPV-2c. Berl Münch Tierärztl Wochenschr, 124:58-64, 2011. **6.** Reitzenstein MV, Ludlow D, Marcos S, Kopta L, Sandbulte J, Mischnick C, Slade D, Hawkins KF, King V, Inskeep G, Sture G. . Cross protection of Vanguard 5L4-CV vaccine against virulent canine parvovirus-2c circulating in the USA. Internal Journal of Applied Research in Veterinary Medicine, 10(3): 187-197, 2012. **7.** Greene CE, Levy JK. Immunoprophylaxis. In: Greene CE. Infectious Disease of the Dog and Cat. St. Louis, Elsevier, 4ª ed., p. 1163-1205, 2012. **8.** Day MJ, Horzineck MC, Schultz RD. WSAVA guidelines for the vaccination of dogs and cats. Journal of Small Animal Practice, 51:1-32, 2010. **9.** Welborn LV, DeVries JG, Ford R, Franklin RT, Hurley KF, McClure KD, Paul MA, Schultz RD. 2011 AAHA Canine Vaccination Guidelines. Journal of the American Animal Hospital Association, 47(5):1-42, 2011. **10.** Barbarini Jr. O. Demonstração da resposta imune sorológica contra o parvovírus canino induzaida pela vacina Vanguard HTLP 5CV-L em cães jovens com títulos variáveis de anticorpos maternos. XXI Congresso da ANCLIVEPA, Rio Janeiro, 2000. **11.** Fonzar UJV, Langoni H. Geographic analysis on the occurrence of human and canine leptospirosis in the city of Maringá, State of Paraná, Brazil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 45(1):100-105, 2012. **12.** Castro JR, Salaberry SRS, Souza MA, Lima-Ribeiro AMC. Sorovares de Leptospira spp. Predominantes em exames sorológicos de caninos e humanos no municipio de Uberlândia, Estado de Minas Gerais. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 44(2):217-222, 2011. **13.** Lavinsky MO, Said RA, Strenzel GMR, Langoni H. Seroprevalence of anti-Leptospira spp. Antibodies in dogs in Bahia, Brazil. Preventive Veterinary Medicine, 106:79-84, 2012. **14.** Machado JP, Porfírio LC, Gal ZT. Investigação sorológica para leptospirose canina em bairros da periferia do município de Guaçuí-ES. Veterinaria Ser, 3(1), 2006. **15.** Blazius RD, Romão PRT, Blazius EMCG, Silva OS. Ocorrência de cães errantes soropositivos para Leptospira spp. na cidade de Itapema, Santa Catarina, Brasil. Cadernos de Saúde Pública, 21(6):1952-1956, 2005. **16.** Sykes JE, Hartmann K, Lunn KF, Moore GE, Stoddard RA, Goldstein RE. 2010 ACVIM small animal consensus statement on leptospirosis: diagnosis, epidemiology, treatment, and prevention. Journal of Veterinary Internal Medicine, 25:1-13, 2011. **17.** Schuller S, Francey T, Hartmann K, Hugonnard M, Kohn B, Nally JE, Sykes J. European consensus statement on leptospirosis in dogs and cats. Journal of Small Animal Practice, 56:159-179, 2015. **18.** Greene CE, Levy JK. Immunoprophylaxis. In: Greene CE. Infectious Disease of the Dog and Cat. St. Louis, Elsevier, 4ª ed., p. 1163-1205, 2012. **19.** Zoetis data on file, estudo interno , EI 3467R-60-03-204. **20.** Zoetis data on file, estudo interno, EI 3161R-60-02-176. **21.** Zoetis data on file, estudo interno, EI 3161R-60-02-177. **22.** Tizard IR. Vaccines and their production. In:_____Veterinary Immunology. St. Louis, Elsevier Saunders, 9ª ed., p. 258-271, 2013. **23.** Mouzin DE, Lorenzen MJ, Haworth JD. Duration of serologic response to five viral antigens in dogs. Journal of the American Veterinary Medical Association, 224(1):55-60, 2004.

Para informações consulte o SAC: 0800 011 19 19.

zoetis