A FAMÍLIA VANGUARD CRESCE NOVAMENTE!



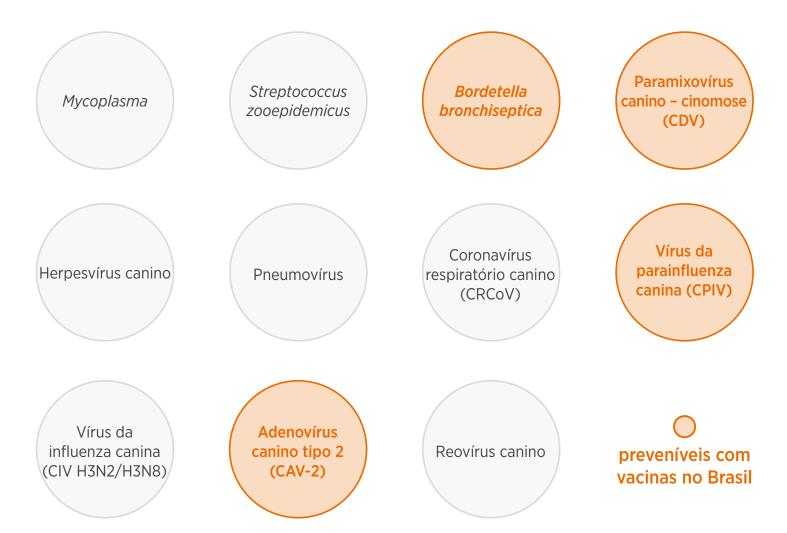


DOENÇA RESPIRATÓRIA INFECCIOSA CANINA

A ESCOLHA É SUA, A PROTEÇÃO É NOSSA.

DOENÇA RESPIRATÓRIA INFECCIOSA CANINA

Agentes causadores:



A doença respiratória infecciosa canina, também conhecida como "traqueobronquite infecciosa canina" ou "tosse dos canis", é uma enfermidade altamente contagiosa. A *Bordetella bronchiseptica* é um patógeno bacteriano comumente encontrado no complexo da doença e muitas vezes leva a sinais respiratórios em cães, que começam de 3 a 10 dias após a infecção.¹

Pode causar tosse seca de início agudo (alta, paroxística, lembrando "engasgos"), seguida ou não de vômitos, piorando com o exercício e preensão por coleiras. Espirros, secreção nasal e ocular, febre, redução de apetite e letargia são menos comuns, mas também podem estar presentes.¹











Tosse

Letargia

Espirros

Redução de apetite

Secreção nasal e ocular

SITUAÇÕES DE RISCO:











Filhotes, animais não vacinados, animais imunossuprimidos, cães de abrigos ou canis e animais que frequentam clínicas veterinárias e pet shops.



Ampla proteção.

- Vacina atenuada intranasal.
- Estimula a produção de anticorpos sistêmicos (IgG) e altos títulos de anticorpos IgA (proteção de mucosa).²
- Indicada para a vacinação de cães saudáveis a partir de 8 semanas de idade, como auxiliar na prevenção de doença respiratória causada por Bordetella bronchiseptica, vírus da Parainfluenza Canina (CPIV) e Adenovírus
 Canino Tipo 2 (CAV-2).
- Duração de imunidade de pelo menos 1 ano.
- Administrar uma dose única de 0,5 mL pela via intranasal.
- Aplicador mais preciso: permite maior controle do conteúdo no momento da aplicação.
- Revacinação anual.



ESTUDOS DE EFICÁCIA

ESTUDOS DE INÍCIO DE IMUNIDADE

Estudo 1: Bordetella bronchiseptica³

• 32 cães com aproximadamente 8 semanas de idade, negativos para anticorpos contra *Bordetella bronchiseptica.*

Controle (n=16) | Vacinados com **Vanguard i-III** (n=16)



TOSSE: parâmetro principal.

Temperatura corporal, espirro, secreção nasal e ocular, depressão, mímica de vômito e peso corporal também foram avaliados.

PARÂMETROS DE EFICÁCIA

Comparação de tosse entre os grupos, duas vezes ao dia.

RESULTADOS

- A vacina reduziu significativamente a excreção bacteriana após desafio nos animais vacinados quando comparados ao grupo controle (p<0.0001).
- A maioria dos cães do grupo controle apresentaram tosse, sendo que os cães vacinados apresentaram menos tosse em comparação ao grupo controle.



Estudo 2: CAV-2⁴

Em um estudo semelhante, 20 cães foram vacinados com Vanguard i-III e 10 utilizados como controle; foram desafiados após 21 dias via aerossol com cepa virulenta de CAV-2 e observados por 14 dias:

APRESENTARAM TOSSE AO **MENOS EM UM PERÍODO DE OBSERVAÇÃO**

Controle

60%* dos animais

Vanguard i-III 15%* dos animais

• A vacina preveniu completamente a excreção viral após desafio, em contraste com excreção de CAV-2 por 90% dos animais do grupo controle, por no mínimo 4 dias.

Estudo 3: CPIV⁵

Em um estudo semelhante, 20 cães foram vacinados com Vanguard i-III e 10 utilizados como controle; foram desafiados após 21 dias via aerossol com cepa virulenta de CPIV e observados por 14 dias:

- A vacina produziu anticorpos neutralizantes em 85% dos animais.
- O isolamento viral mostrou que a vacina reduziu o número de dias de excreção viral nos animais vacinados quando comparado ao grupo controle.

CONCLUSÃO

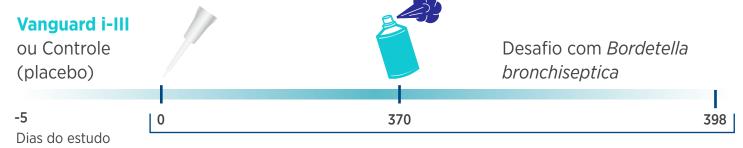
- Vanguard i-III é eficaz em prevenir sintomas e excreção viral ou bacteriana após desafio.

ESTUDOS DE DURAÇÃO DE IMUNIDADE

Estudo 1: Bordetella bronchiseptica⁶

• 32 cães com aproximadamente 8 semanas de idade, negativos para anticorpos contra Bordetella bronchiseptica.

Controle (n=16) Vacinados com Vanguard i-III (n=16)



OBSERVAÇÕES CLÍNICAS

TOSSE: Parâmetro principal.

Temperatura corporal, espirro, secreção nasal e ocular, depressão, respiração e mímica de vômito e peso corporal também foram avaliados.

PARÂMETROS DE EFICÁCIA

Comparação de tosse entre os grupos e excreção de *Bordetella bronchiseptica* após o desafio e produção de anticorpos.

RESULTADOS

DURAÇÃO DA TOSSE

Vanguard i-III 6 dias*

Controle

84,4%* de redução

da duração da tosse em animais vacinados em comparação ao controle.

*média dos mínimos quadrados. Animais vacinados tossiram significativamente por menos tempo que os animais não vacinados (p<0.0001).

A VACINA PREDUZIU EM 96% a eliminação de partículas de Bordetella bronchiseptica.

- Os vacinados eliminaram partículas, em média, por 1 dia após o desafio.
- Os controles eliminaram partículas, em média, por 25 dias após o desafio.

TODOS OS
ANIMAIS

vacinados soroconverteram para Bordetella bronchiseptica, e

essa resposta foi mantida em todos estes animais durante o período de 12 meses.

Estudo 2: CAV-27

Em um estudo semelhante, 20 cães foram vacinados com **Vanguard i-III** e 10 utilizados como controle; foram desafiados após 368 dias via aerossol com cepa virulenta de CAV-2 e observados por 14 dias:

TOSSIRAM AO
MENOS EM UM
PERÍODO DE
OBSERVAÇÃO

Controle 100% dos animais

Vanguard i-III 50% dos animais

Controle 4,6 dias* **EXCREÇÃO** DE CAV-2 Vanguard i-III 8 horas

A vacina reduziu significativamente a excreção de CAV-2 quando comparado ao grupo controle.

TODOS OS **SOLUTION SOLUTION SO VACINADOS** e apresentaram anticorpos neutralizantes.

Estudo 3: CPIV⁸

Em um estudo semelhante, 20 cães foram vacinados com Vanguard i-III e 10 utilizados como controle; foram desafiados após 366 dias via aerossol com cepa virulenta de CPIV e observados por 14 dias:

EXCREÇÃO DE CPIV APÓS O **DESAFIO**

Controle 80%* dos animais

Vanguard i-III 20%* dos animais

EXCREÇÃO VIRAL

Controle

2,6 dias*

Vanguard i-III 8 horas

A vacina reduziu significativamente a excreção de CPIV quando comparado ao grupo controle.

ANIMAIS SOROCONVERTERAM

VACINADOS e apresentaram anticorpos neutralizantes.

CONCLUSÃO

- Vanguard i-III reduziu a frequência e severidade da tosse nos animais vacinados, bem como a excreção de vírus e bactéria após desafio.
- A vacina induziu anticorpos específicos em todos os vacinados, e os títulos de anticorpos se mantiveram durante o período de 12 meses.

ESTUDO DE CAMPO

Segurança⁹

- 614 cães a partir de 7 semanas de idade distribuídos por 15 clínicas veterinárias e 2 canis de criadores nos Estados Unidos:
 - 219 cães entre 7 e 9 semanas (média 8,3 semanas).
 - 395 cães com mais de 10 semanas (média 2,32 anos).
- Vacinados com Vanguard i-III, 0,5 mL, por via intranasal, dose única.
- Os animais foram observados por 10-15 minutos após a administração da vacina na clínica e por 14 dias nas casas de seus tutores.

Eventos adversos observados entre 15 minutos a 14 dias após a administração da vacina (n=614 cães) Número de casos **Tipo** Porcentual (%) Anorexia 3 0.49 1 0.16 Ataxia Tosse 7 1,14 2 Cistite 0.33 Dermatite 1 0,16 Diarreia 4 0,65 Vômito 8 1.3 5 0,81 Letargia 2 Otite externa 0,33 Prurido 1 0,16 Urticária 1 0,16 Espirro 1.3

- Os eventos adversos observados foram considerados leves e transitórios.
- 77 medicamentos foram administrados com as vacinas neste estudo, incluindo antimicrobianos, anti-inflamatórios, vermífugos, antiparasitários, produtos otológicos, vacinas injetáveis, antifúngicos, sedativos e antieméticos.

CONCLUSÃO

- **Vanguard i-III** é segura para cães a partir de 8 semanas de idade.

COMO DILUIR A VACINA?



 Aplicador sem seringa e frasco.



• Remova a tampa de borracha.



 Gire suavemente o frasco para hidratar o liofilizado.



- Levante a parte superior do anel de alumínio e puxe para baixo para remover a seção dividida.
- Após remover a seção dividida, retire o restante do anel.



• Com o aplicador apontando para cima e para longe, remova lentamente a sua tampa, a fim de evitar que qualquer diluente espirre quando a vedação a vácuo for quebrada.



- Aperte o aplicador para que colha o conteúdo do frasco novamente.
- Cuidado ao colocar o aplicador sem seringa sobre uma mesa pois seu conteúdo líquido pode vazar.



• A tampa de borracha permanece no lugar.



 Aperte o aplicador para adicionar o diluente ao frasco.





LINHA DE VACINAS ZOETIS: DIFERENTES SOLUÇÕES AO SEU ALCANCE!







oral

parenteral

- Comodidade para médicos-veterinários e pacientes.
- Opções seguras e eficazes.
- Protocolos individualizados que atendem diferentes necessidades.

Vacina	Tipo	Via	Adjuvante	Bordetella	CAV-2	CPIV	Imunidade principal	Doses
BronchiGuard	inativada	SC	não	•			sistêmica	2
Vanguard i-III	atenuada	IN	não	•	•	•	mucosa	1
Vanguard B Oral	atenuada	ORAL	não	•			mucosa	1

SC – subcutânea; IN – intranasal | CAV-2 – adenovírus canino do tipo 2 | CPIV – vírus da parainfluenza canina

QUAL DEVO ESCOLHER?

Vacina	Vanguard i-III	BronchiGuard	Vanguard B Oral
Primovacinação	•	•	•
Reforços anuais	•	•	•
Facilidade de aplicação		•	•
Animais agressivos		•	







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 e gatos.
- Zelar pela saúde do seu paciente e da família do tutor ao prevenir as zoonoses.

PROGRAMA DE VACINAÇÃO SUGERIDO PARA CÃES†

Idade do cão	A partir de 6 semanas	9 semanas	12 semanas	Reforço anual
Proteção múltipla (V8 OU V10)	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
Proteção contra gripe		BronchiGuard® ou Vanguard i-III* ou Vanguard B Oral*	BronchiGuard®	BronchiGuard® ou Vanguard i-III* ou Vanguard B OraI*
Proteção contra raiva			Defensor®	Defensor®
Proteção contra giardíase		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. **WSAVA guidelines, 2016; guia do COLAVAC, 2016; AAHA guidelines, 2022.



DETIS SEGURANÇA E EFICÁCIA PARA IHA DE VACINAS PROTEGER O SEU PACIENTE.



O PROGRAMA PROTEÇÃO GARANTIDA

oferece proteção além da vacina com suporte técnico especializado* Consulte o regulamento: zoetis.com.br/programa-protecao-garantida *Programa destinado exclusivamente a médicos-veterinários.

VACINAÇÃO E IMUNIDADE: O QUE É IMPORTANTE SABER

- · Vacinações são procedimentos bastante comuns no dia a dia do médico-veterinário.
- A imunidade é uma questão complexa e a imunização não pode ser assegurada a todos os animais, independentemente do fabricante da vacina.

O QUE É O PROGRAMA

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

O QUE O PROGRAMA OFERECE

- Suporte técnico especializado para orientação sobre o uso das vacinas Zoetis.
- · Assistência técnica em casos de falhas vacinais.
- 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 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\$ 2.500,00 conforme regulamento do programa disponível no site www.zoetis.com.br/programa-protecao-garantida.

VACINAS PARTICIPANTES

VANGDARD' Felocell' BronchiGuard® Bronchi-Shield'III® VANGDARD' WANGDARD' Guard-Vac LCI/GP Defensor® Fel-0-Vax' LvK IV GiardiaVax + CaliciVax' + CaliciVax'

De acordo com os guias de vacinação recentes, recomenda-se que a última dose do protocolo inicial de vacinação de filhotes de cães (vacinas polivalentes V8 ou V10) seja aplicada a partir de 16 semanas de vida.

^{**} A critério do médico-veterinário, poderá ser feita uma dose adicional de vacina no protocolo levando-se em conta esta recomendação.



SEGURANÇA E EFICÁCIA PARA



O PROGRAMA PROTEÇÃO GARANTIDA

oferece proteção além da vacina com suporte técnico especializado* Consulte o regulamento: zoetis.com.br/programa-protecao-garantida *Programa destinado exclusivamente a médicos-veterinários.

Referências:

- 9- Zoetis data on file, estudo interno B961R-US-14-147



Para os animais. Pela saúde. Por você.

SAC: 0800 011 19 19 | adm-sac@zoetis.com www.zoetis.com.br | @ zoetisbr | f /zoetisbrasil