

Um único parasita, diversas fontes de infecção.



Giardiose canina: uma doença que pode prejudicar o cão e sua família.

GiardiaVax

A ÚNICA VACINA MUNDIAL CONTRA GIARDÍASE CANINA.

Giardiose canina

- Doença causada pelo protozoário *Giardia intestinalis*.
- Causa importante de diarreia aguda ou crônica em cães filhotes e adultos.
- Transmissão via oro-fecal, em especial pelo contato com água contaminada.
- A *Giardia intestinalis* pode infectar o ser humano e outros animais domésticos.
- A maioria dos animais infectados é assintomática.
- Extremamente contagiosa.

O ciclo de vida



* Figuras 382, 11632 e 3747; Fonte: CDC (Center for Disease Control and Prevention - US Government) - <http://phil.cdc.gov/phil/details.asp>

Pontos importantes

- Forma infectante: cistos; forma parasitária no intestino delgado: trofozoítos.
- Cistos são altamente resistentes no meio ambiente.
- O ciclo de vida curto permite que a infecção e o desenvolvimento de sintomas ocorram em pouco tempo após a ingestão dos cistos.
- A eliminação dos cistos no ambiente e o tratamento de todos os animais infectados são fundamentais para controlar a giardiose.

Estudo de eficácia

Resposta de cães vacinados e controle ao desafio experimental com *Giardia*.¹

Parâmetro	6 meses após a vacinação		1 ano após a vacinação	
	Vacinados	Controle	Vacinados	Controle
Número de animais vacinados	20	10	20	10
Animais com diarreia (%)	5 (b)	100	0 (b)	100
Dias com diarreia (média)	0,1 (b)	17	0 (b)	17,6
Alteração de peso corporal entre os dias 0 e 28 (kg)*	0,49 (b)	-0,52	0,33	-0,81
Animais eliminando cistos (%)	60 (b)	100	45	100
Duração da excreção de cistos (média em dias)	5,7 (b)	35,4	4,3 (b)	35,4
Dia 21: contagem de cistos (média de cistos/g de fezes)*	0 (b)	4467	0 (b)	6310
Dia 41: contagem de cistos (média de cistos/g de fezes) (%)*	0 (b)	7079	0 (b)	10000
Animais com trofozoítos intestinais (%)	0 (b)	100	0 (b)	100

* - após o desafio; b - significativamente diferente do controle (p<0,05)



A ÚNICA VACINA MUNDIAL CONTRA GIARDÍASE CANINA.

- 2 doses com intervalo de 2 a 4 semanas.
- Cães a partir de 8 semanas de idade.
- Vacina inativada contendo trofozoítos de *Giardia lamblia*.

- Apenas 5% dos animais vacinados tiveram diarreia após o desafio de 6 meses; essa diarreia durou 0,1 dia, em média. No grupo controle, 100% dos animais tiveram diarreia com duração média de 17 dias.
- Nenhum animal vacinado teve diarreia após o desafio de 1 ano. No grupo controle, 100% dos animais tiveram diarreia de duração média de 17,6 dias.

GiardiaVax® reduz significativamente os sintomas de giardiose em cães, ou seja, auxilia na prevenção da doença.

Conclusões

A duração da excreção de cistos foi reduzida para 5,7 e 4,3 dias após 6 meses e 1 ano de vacinação, respectivamente. Nos grupos controle, a duração de excreção foi de 35,4 dias.

- Não houve excreção de cistos 21 e 42 dias após o desafio nos grupos vacinados.

GiardiaVax® reduz significativamente o tempo e a quantidade de excreção dos cistos, ou seja, reduz a excreção do patógeno após o desafio, diminuindo o potencial de transmissão.

Proposta da vacina

- Auxiliar na prevenção dos sintomas da giardiose canina.
- Reduzir a duração da eliminação dos cistos e a quantidade de cistos eliminados, contribuindo para minimizar a contaminação do ambiente.



Por que vacinar com GiardiaVax® ?

- Os tratamentos de rotina promovem a melhora clínica, mas nem sempre eliminam por completo os parasitas do organismo.
- A resposta imune natural à *Giardia* é discreta, pois a exposição do protozoário ao sistema imune do hospedeiro é muito pequena.
- Mesmo que os tratamentos se mostrem eficazes, a reinfeção é muito frequente, devido à dificuldade de remover os cistos infectantes do ambiente.

Programa de vacinação sugerido[†]

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®, Bronchi-Shield® III** ou Vanguard B Oral**	BronchiGuard®	BronchiGuard®, Bronchi-Shield® III** ou Vanguard B Oral**
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.

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.

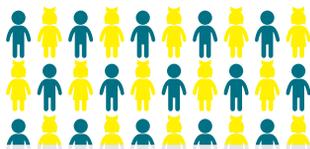
*Bronchi-Shield é uma marca da Zoetis Services LLC. **Dose única a partir de 8 (oito) semanas.

***WSAVA guidelines, 2016; guia do COLAVAC, 2016; AAHA guidelines, 2017.

Escolher a vacina do seu paciente é uma importante decisão.

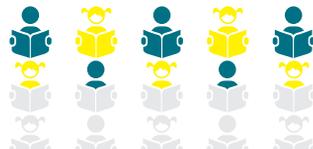
Quando você vacina com Zoetis, mostra a confiança que o tutor tem em você, que coloca o paciente em primeiro lugar.

Dados da doença em humanos



50,8%

Prevalência de **doenças intestinais em crianças** em uma Unidade Básica de Saúde em Ribeirão Preto/SP¹



31,8%

Prevalência parasitológica em **crianças de uma escola pública** em Minas Gerais²



25,0%

Prevalência de *Giardia spp.* em **crianças de uma escola infantil de classe média** em Ribeirão Preto/SP³



33,3%

foi a **ocorrência de cistos** de *Cryptosporidium spp.* e *Giardia spp.* em duas estações de tratamento de água em Goiás⁴

A Giardíase está espalhada por todo o Brasil e, desde 1979, a Organização Mundial de Saúde a classifica como uma zoonose, isto é, **uma doença que pode ser transmitida do animal para o homem.**

Prevenção

A **prevenção** baseia-se principalmente na adoção de **bons hábitos de higiene e limpeza sanitária adequada**, além da **vacinação dos cães com GiardiaVax®**, com duas doses iniciais e o reforço anual em dose única.

GiardiaVax
A ÚNICA VACINA MUNDIAL CONTRA GIARDÍASE CANINA.

ZOETIS LINHA DE VACINAS

SEGURANÇA E EFICÁCIA PARA
PROTEGER O SEU PACIENTE.



O Programa **Proteção Garantida** oferece proteção além da vacina com suporte técnico especializado. Consulte regulamento no site: www.zoetis.com.br/prevencaoasesgatos

MÚLTIPLAS

Vanguard® HTLP 5/CV-L

VANGUARD^{Plus}

GiardiaVax®

GRIPE CANINA

Bronchi-Shield*III® BronchiGuard® VANGUARD^{ORAL}

RAIVA

Defensor®

1- Fonseca REP, Barbosa MCR, Ferreira BR. High prevalence of enteroparasites in children from Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil. Rev Bras Enferm [Internet]. 2017;70(3):566-71. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2016-0059>, 2017.

2- Silva PLN, Cerqueira FA, Ferraz RS, Vaz MDT, Fonseca JR. Analysis of the parasitological prevalence in fecal samples of children from a public School in the state of Minas Gerais. Revista Contexto e Saúde. 2017; 17(33): 146. <http://dx.doi.org/10.21527/2176-7114.2017.33.146-154>, 2017.

3- Dias MGPF, Fregonesi BM, Zagui GS, Tonani KAA, Julião FC, Beda CF, Machado SP, Machado GP, Silva TV, Segura-Muñoz SI. Enteroparasites in children of a philanthropic school institution: emphasis for *Cryptosporidium spp.* and *Giardia spp.* Arquivos Ciência da Saúde. 2018; 25(1) 51-55. DOI: <http://dx.doi.org/10.17696/2318-3691.25.1.2018.1138>, 2018.

4- Silva DP, Reis YP, Bezerra NP, Scalize OS, Carneiro LC. Risk to human health from protozoan (oo)cysts in water treatment plants. Eng. Sanit. Ambiental. 2021; 26(5) 845-854. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-415220210030>, 2021.