

FELOCELL® FeLV

O PRÓXIMO
PASSO NA
PREVENÇÃO
CONTRA A
**LEUCEMIA VIRAL
FELINA.**

A POSSIBILIDADE
DE **INDIVIDUALIZAR**
PROTOCOLOS VACINAIS,
SEGUINDO AS MAIS
RECENTES DIRETRIZES,
ESTÁ EM SUAS MÃOS!

DE ACORDO COM OS GUIAS DE VACINAÇÃO ATUAIS^{1,2}, A VACINAÇÃO CONTRA A LEUCEMIA VIRAL FELINA É RECOMENDADA A TODOS OS GATOS FILHOTES E ADULTOS JOVENS ATÉ 1 ANO DE IDADE.

zoetis



A INFEÇÃO PELO VÍRUS DA LEUCEMIA FELINA

O vírus da leucemia felina (FeLV) é um dos agentes infecciosos mundialmente mais comuns em gatos. O FeLV é um gamaretrovírus de gatos domésticos que pertence à subfamília oncornavirus de retrovírus.³

A infecção por FeLV pode levar a neoplasias fatais, doenças degenerativas do sistema hematopoiético e imunodeficiência.⁴ Embora o nome sugira que leucemia seja a principal patologia causada pelo FeLV, a leucemia é considerada menos prevalente do que o linfoma no complexo da doença.³

O FeLV é contagioso e se espalha através do contato próximo entre gatos portadores do vírus e gatos suscetíveis. A sua transmissão ocorre principalmente pela saliva³, favorecida devido ao comportamento social característico do felino: higiene mútua, compartilhamento de comida e água, brigas e mordidas.⁵ Outra forma de transmissão é através da mãe para o filhote.³

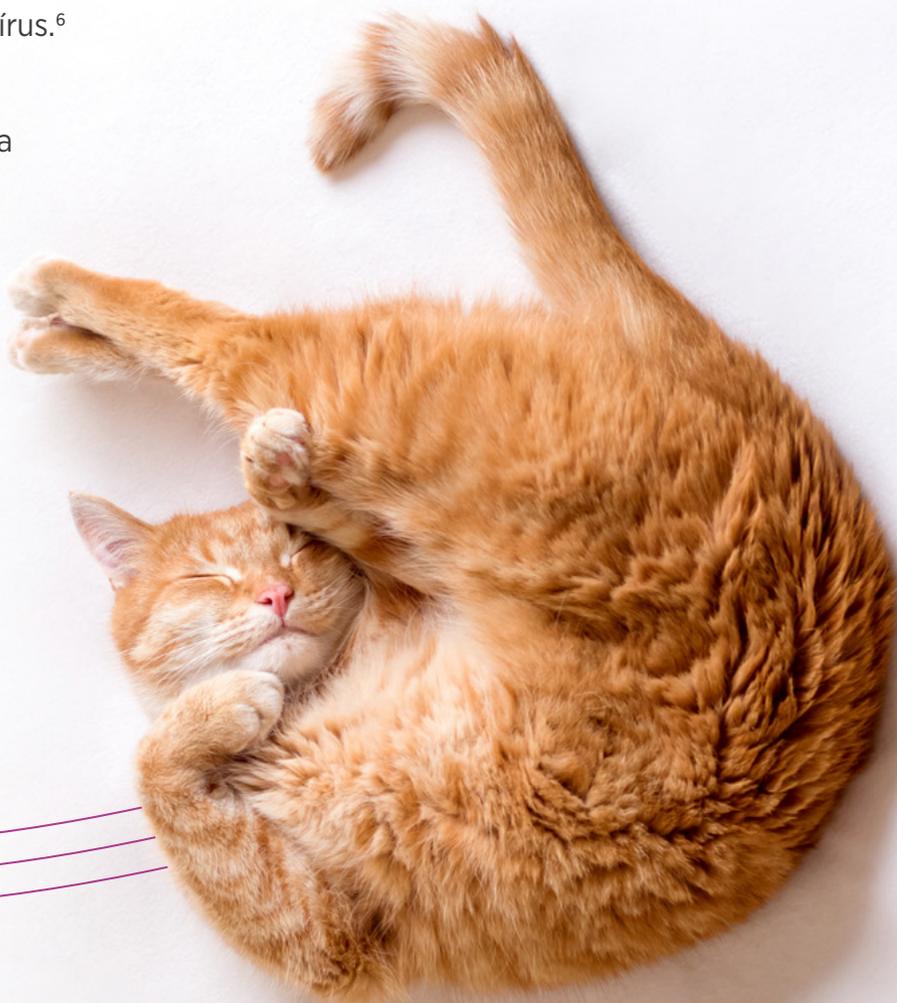
A resistência ao FeLV está relacionada à idade, fator esse que pode determinar o curso da infecção e o quadro clínico, visto que animais jovens são mais facilmente infectados após o contato com o vírus.⁶

Recomenda-se a testagem de todos os gatos no momento de sua adoção, antes do início da vacinação, após exposição potencial à gatos infectados ou se houver manifestação de sintomas da doença.⁷

Apesar do Brasil ser um país extenso em termos de território, poucos estudos estão disponíveis sobre o vírus; a porcentagem de amostras positivas podem variar entre 0,33% a 47% dos animais testados para a leucemia viral felina (**Tabela 1**).

ESTADO	% DE POSITIVOS	Nº GATOS TESTADOS	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
SP	8%	401	ELISA	RECHE Jr et al., 1997
	6,16%	812	IFI	JUNQUEIRA-JORGE, 2005
	0,33%	302	ELISA	SOBRINHO et al., 2011
	0,36%	4.357	ELISA	SANTOS, 2012
SP, MG, PR, RJ, RS, PE, BA, CE	6,04%	1.952	IFI	HAGIWAKA et al., 2007
RJ	17,46%	126	ELISA	SOUZA et al., 2002
	11,52%	1.092	IFI	ALMEIDA, 2009
	11,90%	556	ELISA	MENDES-DE-ALMEIDA et al., 2021
MG	12,60%	135	ELISA	BARBOSA et al., 2002
	32,50%	40	ELISA	TEIXEIRA et al., 2007
	47,50%	1.072	PCR	COELHO et al., 2011
DF	19,80%	267	PCR	AQUINO, 2012
PR	9%	33	ELISA	ROSA et al., 2011
RS	29,50%	740	IFI	COSTA et al., 2000
	10,80%	65	ELISA	SILVA, 2007
	38,30%	120	IFI	MEINERZ et al., 2010
	26,94%	1.470	ELISA, IHC	MELLO et al., 2023
BA	3,00%	200	ELISA, PCR	LACERDA et. Al, 2017
SC	22,26%	274	ELISA	BIEZUS, 2019
RN	3,39%	91	IHC	BEZERRA et al., 2019
ES	33,70%	388	ELISA	ALMEIDA et al., 2021
MS	10%	50	IHC	SILVA et al., 2022

Tabela 1 - Dados compilados de publicações dos últimos anos referentes à frequência de gatos positivos para FeLV no Brasil.



RECOMENDAÇÃO ATUAL DOS GUIAS DE VACINAÇÃO:

PROTEÇÃO CONTRA	GUIAS DE VACINAÇÃO			
	AAHA/AAFP ² (2020)	ABCD ⁸ (2015)	COLAVAC ¹ (2016)	WSAVA ⁹ (2020)
FPV, FHV-1 e FCV	Essencial	Essencial	Essencial	Essencial
<i>Chlamydia felis</i>	Não essencial	Não essencial	Complementar	Não essencial
FELV	Essencial*	Circunstancial	Essencial*	Não essencial

FPV = Vírus da panleucopenia felina; FHV-1 = Herpesvírus felino; FCV = Calicivírus felino; FeLV = Vírus da Leucemia Felina.

* Para filhotes e adultos jovens até 1 ano de idade, revacinação após 12 meses da série inicial.

Tabela 2 - Recomendação de vacinas para felinos de acordo com guias de vacinação atuais.

DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DOS GUIAS DE VACINAÇÃO^{1,2,8,9} E DOS ESPECIALISTAS, A ZOETIS TRAZ MAIS UMA SOLUÇÃO INOVADORA PARA VOCÊ, MÉDICO-VETERINÁRIO: FELOCELL FELV.

- Vacina inativada contra o Vírus da Leucemia Felina, **subgrupos A, B e C**.
- Auxiliar na prevenção de viremia persistente, tumores linfóides causados pelo Vírus da Leucemia Felina (FeLV) e doença associada à infecção pelo vírus.
- Possui adjuvante exclusivo **Gentle Safe-Quil™**.
 - ✓ Projetado para aumentar a segurança: não contém alumínio (menos reações adversas).
 - ✓ Contribui para a introdução ideal dos antígenos no sistema imune.
 - ✓ Promove uma forte resposta imune através de anticorpos.¹⁰
- Indicada a partir de 9 semanas de idade.
- **Primovacinação:** 2 doses administradas com 3 a 4 semanas de intervalo.
- Recomenda-se revacinação anual com dose única.

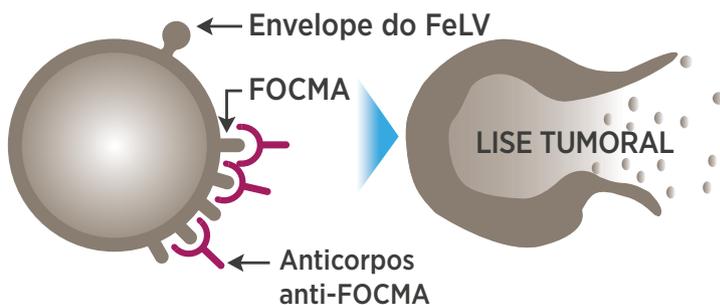


FELOCELL FELV AUXILIA NA PREVENÇÃO DE TUMORES

Induz a produção de anticorpos contra FOCMA (Antígeno de Membrana Celular do Oncornavírus Felino) e anticorpos neutralizantes do vírus.

- Anticorpos anti-FOCMA demonstraram a capacidade de ajudar a conferir imunidade à neoplasia relacionada ao FeLV e ajudar na resistência bem sucedida ao desenvolvimento de tumor.¹¹

COMO ANTICORPOS ANTI-FOCMA DESTROEM AS CÉLULAS TUMORAIS:



ANTICORPOS ANTI-FOCMA SE LIGAM AO FOCMA NA CÉLULA TUMORAL



COMPLEXO ANTÍGENO-ANTICORPO ESTIMULA UMA REAÇÃO CITOTÓXICA PELO SISTEMA IMUNE, LEVANDO À DESTRUIÇÃO DA CÉLULA TUMORAL

FELOCELL® FeLV

FELOCELL FELV É EFICAZ E PREVINE O DESENVOLVIMENTO DA VIREMIA NOS GATOS

Estudo de eficácia:¹²

40 gatos de aproximadamente 9 semanas de idade, negativos para FeLV (antígeno p27) foram vacinados randomicamente (placebo e FELOCELL FeLV) com 2 doses e desafiados com uma cepa virulenta do FeLV, por via intranasal.

GRUPOS DE TRATAMENTO	NÚMERO DE GATOS	VACINA	DIAS DE VACINAÇÃO	DIAS DE DESAFIO
T1	20	PLACEBO	0, 21	35, 38, 40 e 42
T2	20	FELOCELL FELV	0, 21	35, 38, 40 e 42

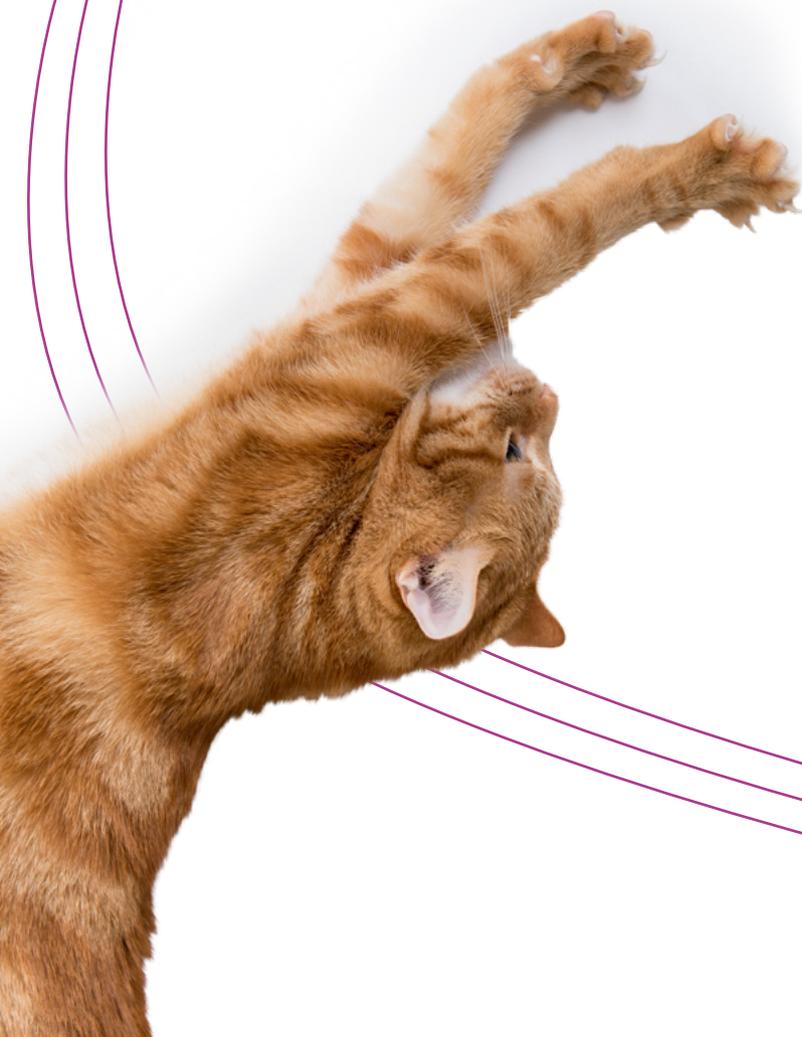
RESULTADOS

80%

do grupo placebo desenvolveu viremia persistente

85%

dos gatos vacinados com FELOCELL FeLV foram protegidos contra o vírus



FELOCELL FELV É SEGURA

Estudo de segurança a campo:¹³

A segurança de FELOCELL FeLV foi avaliada em um estudo envolvendo 143 gatos, entre 8 e 9 semanas de idade, negativos para FeLV (antígeno p27).

Os animais foram vacinados com FELOCELL FeLV, 1 mL, por via subcutânea, 2 doses com intervalos de 3 a 4 semanas.

RESULTADOS:

- Os eventos adversos observados foram **considerados leves e transitórios**.
- **29 medicamentos** foram administrados com as vacina neste estudo, incluindo antimicrobianos, anti-inflamatórios, vermífugos, antiparasitários, anestésicos e antifúngicos.
- Reações adversas como angioedema, vômito, convulsão, anafilaxia, alopecia e abscessos no local da aplicação **não foram observados**.

EVENTOS ADVERSOS OBSERVADOS POR 30 MINUTOS APÓS ADMINISTRAÇÃO NA CLÍNICA E POR MAIS 14 DIAS A DOMICÍLIO (N=143)

TIPO	Nº DE CASOS	PORCENTUAL (%)
ANOREXIA	4	1,4
VOCALIZAÇÃO	3	1,1
REAÇÃO NO LOCAL DA APLICAÇÃO	3	1,1
INCHAÇO NO LOCAL DA APLICAÇÃO	4	1,4
MUDANÇA DE COMPORTAMENTO	2	0,7
CLAUDICAÇÃO	2	0,7
FALTA DE APETITE	1	0,4
DEPRESSÃO E LETARGIA	3	1,1
DOR NO PONTO DE APLICAÇÃO	4	1,4

MOTIVOS PARA USAR FELOCELL FELV

Auxilia a prevenir a infecção causada pelo vírus da leucemia felina (FeLV):

- Prevenção da viremia persistente, tumores linfóides causados pelo FeLV e doença associada à infecção.
- Inclui os subgrupos A, B e C.

Confere proteção contra a neoplasia relacionada ao FeLV:

- Induz a produção de anticorpos anti-FOCMA (Antígeno de Membrana Celular do Oncornavírus Felino) e antígenos neutralizantes do vírus.

Pode ser aplicada em gatos filhotes a partir de 9 semanas de idade.

Possui o adjuvante Gentle Safe-Quil™

- Contribui para uma ótima introdução dos antígenos para o sistema imunológico do gato.
- Menos reações adversas.
- Sem alumínio.

Flexibilidade na adequação aos protocolos vacinais.

Programa Proteção Garantida.



LINHA DE VACINAS PARA FELINOS DA ZOETIS: COMBINE COMO E QUANDO QUISER.

Programa de vacinação sugerido para gatos†

Primeira dose	Segunda dose	Raiva	Revacinação
A partir de 9 semanas de idade	3 a 4 semanas após a primeira dose	Defensor® A partir de 3 meses de idade	Anual
Felocell CVR® (Tríplice felina) OU Felocell CVR®-C (Quádrupla felina) + Felocell FeLV® (Leucemia Viral Felina)	Felocell CVR® (Tríplice felina) OU Felocell CVR®-C (Quádrupla felina) + Felocell FeLV® (Leucemia Viral Felina)		Anual
			Anual
			Anual

†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 gatos (vacinas polivalentes) seja feita 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.

*WSAVA guidelines, 2020; guia do COLAVAC, 2016; AAHA/AAFP guidelines, 2020.



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.

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 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

VANGUARD® Felocell® FELOCELL® FeLV BronchiGuard® Bronchi-Shield® III® VANGUARD® VANGUARD® ORAL Guard-Vac LCI/GP Defensor® Fel-0-Vax® LvK IV GiardiaVax® + CaliciVax®

*Bronchi-Shield é uma marca da Zoetis Service LLC.



Referências:

- 1- Labarthe N, Merlo A, Mendes-de-Almeida F, Costa R, Dias J, Morais H, Guerrero J. COLAVAC/FIAVAC Estratégias para vacinação de animais de companhia: cães e gatos. *Clínica Veterinária*, ano XXI, n. 124, 2016.
- 2- Stone ESA, Brummet OG, Carozza ME, et al. 2020 AAHA/AAFP Feline Vaccination Guidelines. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. 22, 813-830, 2020.
- 3- Hartmann K, Hofmann-Lehmann R. What ´s new in feline leukemia virus infection. *Vet Clin Anim*; 1013-1036; 2020.
- 4- Hofmann-Lehmann R, Tandon R, Boretti F, Meli M, et al. Reassessment of feline leukaemia virus (FeLV) vaccines with novel sensitive molecular assays. *Vaccine* 24; 1087-1094; 2006.
- 5- Goldkamp CE, Levy JK, Edinboro CH, et al. Seroprevalences of feline leukemia virus and feline immunodeficiency virus in cats with abscesses or bite wounds and rate of veterinarian compliance with current guidelines for retrovirus testing. *J Am Vet Med Assoc*; 232:1152-8; 2008.
- 6- Hoover EA, Olsen RG, Hardy WD Jr, et al. Feline leukemia virus infection: age related variation in response of cats to experimental infection. *J Natl Cancer Inst*; 57:365-9; 1976.
- 7- Little S, Levy J, Hartmann K, Hofmann-Lehmann R, Hosie M, Olah G, Denis KS. 2020 AAFP Feline Retrovirus Testing and Management Guidelines. *Journal of Feline Medicine and Surgery*; 22:5-30; 2020.
- 8- Hosie MJ, Addie DD, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, et al. 2015 ABDC recommendations for indoor/outdoor cats, rescue shelter cats and breeding catteries. *Journal of Feline Medicine and Surgery*; 17, 583-587; 2015.
- 9- Day MJ, Crawford C, Marcondes M, Squires RA. WSAVA Vaccination Guidelines for Latin America. *Journal of Small Animal Practice*, 2020.
- 10- Zoetis data on file, estudo interno 3982R-60-07-236.
- 11- Cotter SM, Hardy WD Jr, Essex M. Association of feline leukemia virus with lymphosarcoma and other disorders in the cat. *JAVMA*; 166(5):449-454; 1975.
- 12- Zoetis data on file, estudo interno 3982R-60-05-199.
- 13- Zoetis data on file, estudo interno B981R-US-13-032.

zoetis

adm-sac@zoetis.com

SAC: 0800 011 19 19

www.zoetis.com.br

 /zoetisbrasil

 @zoetisbr