

CHEGOU



Varenzin™

A **revolução** no
tratamento da **anemia**
relacionada à **Doença**
Renal Crônica (DRC)



Elanco™

Um novo padrão de tratamento para gatos que enfrentam os desafios efeitos da anemia na Doença Renal Crônica (DRC).

Varenzin™ é o primeiro e único da categoria que **estimula o organismo do gato a produzir sua própria eritropoetina (EPO)***, com um tratamento oral inovador.



Conveniência: solução oral que permite o tratamento em casa, pelo tutor, sem necessidade de injeções na clínica.



Segurança: desenvolvido especialmente para o organismo felino, oferece eficácia e segurança para o gato com anemia relacionada à DRC.



Custo-benefício: elimina custos e inconvenientes de agentes estimuladores de eritropoetina sem indicação para uso em felinos.

30% - 60% dos gatos com DRC desenvolverão anemia².

A Doença Renal Crônica (DRC) afeta cerca de 15% a 30% dos gatos com mais de 12 anos. A anemia é um achado comum em mais da metade dos gatos diagnosticados com DRC, geralmente nos estágios IRIS 3 e 4.²

A anemia progride lentamente, muitas vezes escondendo o sofrimento silencioso que esses animais podem estar enfrentando.³ No entanto, eles ainda podem estar sofrendo.

⊗ A anemia em gatos resulta em diminuição significativa da qualidade de vida, manifestada por letargia, perda de peso, inapetência e vômito, impactando também o bem-estar emocional de tutores e veterinários. Portanto, gatos anêmicos, particularmente aqueles com DRC, requerem tratamento eficaz e apropriado.

Varenzin™ é a inovação eficaz, segura e conveniente no tratamento da anemia na DRC felina, ajudando gatos a recuperarem seu bem-estar e qualidade de vida.

*versus administração com um produto de EPO humana.

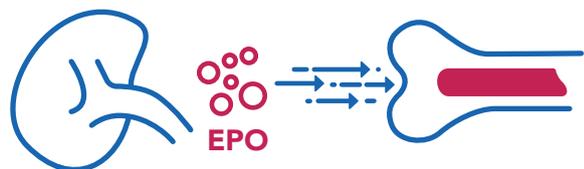
Os médicos-veterinários enfrentam dificuldades com os tratamentos disponíveis³.

Gatos anêmicos são comumente tratados com a eritropoetina (EPO), produto humano de uso off-label, que, embora frequentemente eficaz, apresenta desafios.

- ❌ EPO foi projetada para a medicina humana e não para o organismo felino.
- ❌ EPO exógena não estimula a produção de EPO pelo próprio gato.
- ❌ Aplicação subcutânea, seja em consultório ou em casa, exige experiência do aplicador e gera estresse para o gato.



O papel essencial da eritropoietina (EPO) em gatos



EPO é um hormônio liberado a partir dos rins, que, por sua vez, sinalizam a medula óssea para produzir glóbulos vermelhos.



A anemia na DRC é causada por diversos fatores, entre eles, principalmente a redução da EPO produzida pelas células renais encontradas na medula e no córtex renal.²

Produção de EPO em rins saudios vs. DRC



HIPÓXIA
Condições de oxigênio sanguíneo reduzido

A produção de EPO é regulada pelo fator induzido por hipóxia (HIF), composto por HIF_α e HIF_β, que se unem (dimerizam) em baixas condições de oxigênio para induzir a transcrição genética da EPO.⁶

NORMÓXIA
Condições de oxigênio sanguíneo adequado

Em níveis normais de oxigênio nos rins, a prolil hidroxilase (PH) degrada HIF_α, impedindo a produção excessiva de EPO.⁶ Em alguns gatos com DRC, esse sistema de checagem e equilíbrio sofre desregulação, o que pode comprometer a produção de eritropoietina (EPO).^{7,8}



Uma inovação no tratamento da anemia relacionada à DRC.

Desenvolvido exclusivamente para gatos, Varenzin™ inibe a prolil hidroxilase (PH), enzima que degrada a HIF_α e permite a produção de eritropoietina de maneira contínua.

Ao impedir que a HIF_α seja degradada, HIF_α pode ligar-se (dimerizar) com HIF_β e manter a produção contínua de EPO.¹

- ⊗ Esse modo de ação induz a transcrição genética de EPO, aumentando a produção tanto de EPO como de glóbulos vermelhos no corpo.¹
- ⊗ Conforme a EPO cresce, a produção de glóbulos vermelhos e a capacidade de transportar oxigênio do sangue aumentam.^{7,8,9}
- ⊗ Estimula o organismo do gato a produzir sua própria EPO de maneira natural.

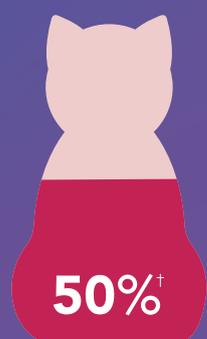
TRATE COM CONFIANÇA

EFICÁCIA E SEGURANÇA
COMPROVADAS

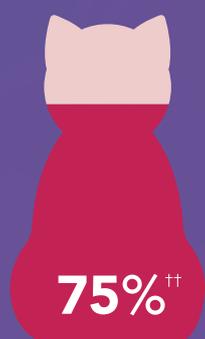
Estudos multicêntricos demonstram
a eficácia de **Varenzin™** no tratamento

%

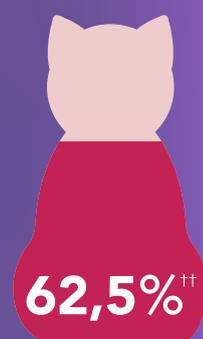
de gatos que
apresentaram
aumento de
hematócrito



DIA 28
DO ESTUDO

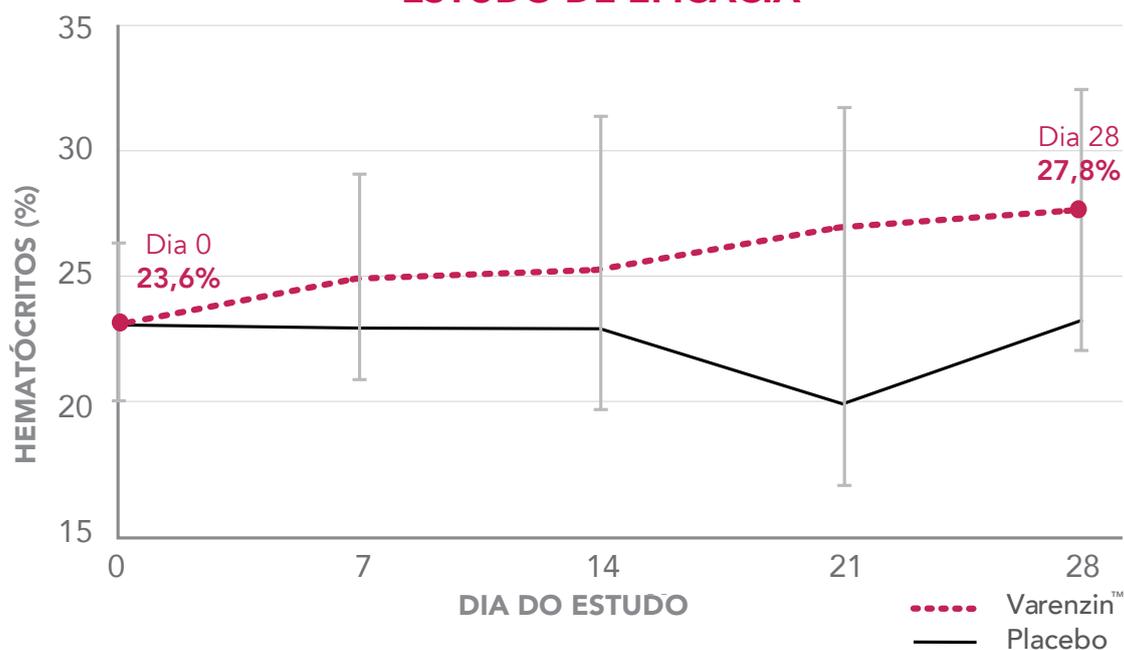


DIA 56
DO ESTUDO



DIA 84
DO ESTUDO

ESTUDO DE EFICÁCIA¹⁰



Estudo piloto de campo com duração de 28 dias

Uma inovação revolucionária com conveniência para tutores e conforto para pacientes.

Varenzin™ (molidustat) é uma solução oral palatável sabor peixe* de administração diária, conveniente e fácil de dosar.

Varenzin™ é administrado por via oral, uma vez ao dia, na dose de 5 mg/kg, por até 28 dias consecutivos.

O tratamento pode ser repetido depois de uma pausa de no mínimo sete dias.

Tabela de Dosagem

Peso (kg)	Volume de Varenzin (mL)
2.2	0.4
2.5	0.5
3.0	0.6
3.5	0.7
4.0	0.8
4.5	0.9
5.0	1.0
5.5	1.1
6.0	1.2

Trate a anemia relacionada à DRC com confiança.

Varenzin™ é o primeiro medicamento veterinário que estimula o organismo do gato a produzir sua própria EPO.

- ⊗ Eficácia e segurança no tratamento da anemia no gato com DRC.
- ⊗ Aprovado para o tratamento conveniente em casa sem necessidade de injeções na clínica.



Um tratamento
revolucionário
e ganhador do
Prêmio Nobel**





Elanco

A ESPECIALISTA EM GATOS

Acesse:

Elanco 
.com.br



*Varenzin™ possui aroma de óleo de peixe, incorporado em uma base de óleo de girassol. **A descoberta da via HIFPH, mecanismo pelo qual as células detectam oxigênio e regulam a eritropoietina (EPO), premiada com o Nobel de 2019, é o fundamento da ação de Varenzin™, que atua nessa via para aumentar a EPO e, consequentemente, o hematócrito em gatos com DRC. 1. Varenzin Freedom of Information Summary, NADA 141-571. 2. Chalhoub S, et al. Anemia of renal disease: what it is, what to do and what's new. J Feline Med Surg. 2011;13(9):629-40. 3. Elanco Animal Health. Data on file. 4. Boyd LM, et al. Survival in cats with naturally occurring chronic kidney disease (2000-2002). J Vet Intern Med. 2008;22:1111-17. 5. GoodRx [Internet]. Darbepoetin alfa; [cited 2023 May 8]; Available from: <https://www.goodrx.com/darbepoetin-alfa>. 6. Gupta N, Wish J. Hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitors: a potential new treatment for anemia in patients with CKD. Am J Kidney Dis. 2017;69(6):815-26. 7. Flamme I, Oehme F, Ellinghaus P, et al. Mimicking hypoxia to treat anemia: HIF-stabilizer BAY 85-3934 (Molidustat) stimulates erythropoietin production without hypertensive effects. PLoS One. 2014;9(11):e111838. 8. Dahl SL, Bapst AM, Khodo SN, et al. Fount, fate, features, and function of renal erythropoietin-producing cells. Pflugers Arch. 2022;474(8):783-97. 9. Nolan KA, Wenger RH. Source and microenvironmental regulation of erythropoietin in the kidney. Curr Opin Nephrol Hypertens. 2018;27(4):277-85. 10. Charles S, Süssenberger R, Settje T, Langston C, Laines C. Use of molidustat, a hypoxiainducible factor prolyl hydroxylase inhibitor, in chronic kidney disease-associated anemia in cats. J Vet Intern Med. 2024 JanFeb;38(1):197-204. doi: 10.1111/jvim.16807. Epub 2023 Sep 22. PMID: 37740521; PMCID: PMC10800191.

Varenzin™, Elanco e o logotipo de barras diagonais são marcas da Elanco ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. TM-BR-24-0014.