

# DIALIX<sup>®</sup> R Feline

# DIALIX<sup>®</sup> R Canine



Suplementos dietéticos mastigáveis, macios e com elevada palatabilidade para cães e gatos com doença renal crónica.

## Ficha Técnica

Os animais afetados pela doença renal crónica (DRC) mostram uma perda progressiva e irreversível da função renal. Por esta razão, os rins perdem a capacidade de realizar a filtração glomerular e a função excretora, concentrar a urina e manter níveis adequados de eletrólitos.

DRC é mais comum em animais geriátricos e de certas raças. Em cães, há uma maior predisposição em Cocker Spaniel, Terriers, Beagles, Golden Retrievers e Shih-Tzu. Nos gatos, há maior incidência em raças persa, somali, Himalaia e Abissínia.



## Características

Contém uma ampla gama de proteção renal, vitaminas, aminoácidos renais e minerais que ajudam a manter uma boa função renal e equilíbrio eletrolítico.

Tripla acção: Protector renal, diurético e Reposicionamento de vitaminas e minerais.

Mastigação fácil, macios e de alta palatabilidade, para facilitar a ingestão diária.

Complemento ideal para dietas renais.

Disponível exclusivamente em veterinários.



### Ingredientes ativos (por soft chew):

	Feline	Canine	u.m.		Feline	Canine	u.m.
<i>Astragalus membranaceus</i>	15	120	mg	Vitamina B <sub>1</sub> (Tiamina)	1	8	mg
<i>Rehmannia glutinosa</i>	12,5	100	mg	Vitamina B <sub>2</sub> (Riboflavina)	1	8	mg
<i>Urtica dioica</i>	12,5	100	mg	Vitamina B <sub>6</sub> (Piridoxina)	2	16	mg
<i>Cordyceps sinensis</i>	12,5	100	mg	Vitamina B <sub>9</sub> (Ácido fólico)	45	360	mcg
L-Arginina	12,5	100	mg	Vitamina B <sub>12</sub> (Cobalamina)	13,75	110	mcg
N,N-dimetilglicina (DMG)	6,25	50	mg	Inositol (antes Vit Bm)	2	16	mg
DHA (Omega-3)	3,6	30	mg	Colina (antes Vit Bp)	1	8	mg
EPA (Omega-3)	5,25	45	mg	Potasio (K)	2,05	16,5	mg
Lecitina	12,5	100	mg				

**Composição** (em ordem decrescente): Amido, água, saborizante a frango, levedura de cerveja, farinhas de aveia, cevada, arroz e centeio, lecitina de soja, concentrado de óleo de peixe, edulcorante (maltodextrina, alginato de sódio, sulfato de cálcio), aveia, *Astragalus membranaceus*, l-arginina, *Urtica dioica*, *Cordyceps sinensis*, glicerina, *Rehmannia glutinosa*, vitamina B<sub>12</sub>, DMG HCl, citrato de potássio, piridoxina HCl, inositol, cloreto de colina, ácido sórbico, riboflavina, tiamina mononitrato, ácido propiónico, mistura de tocoferóis naturais, ácido fólico.

**Características nutricionais essenciais:** Baixo conteúdo de fósforo e conteúdo limitado de proteínas, mas de alta qualidade.

**Componentes analíticos** (Feline/Canine): Proteína bruta 15,6/14,5%; conteúdo de gordura 10,15/9,96%; fibra bruta 1,14/0,81%; cinza bruta 6,25/4,20%; humidade 17,64/18,42%; cálcio 0,17/0,19%; fósforo 1,25/0,80%; sódio 1,53/1,58%; potássio 0,59/0,71%; conteúdo de ácidos gordos essenciais 0,88/0,87% (EPA) y 0,6/0,58% (DHA).

**Mecanismo de ação:** Os princípios ativos de DIALIX<sup>®</sup> R Canine e Feline ajudam a manter a função renal em cães e gatos devido à sua tripla ação:

- **PROTETOR RENAL:** Omega-3 (ácidos gordos EPA e DHA), *Rehmannia glutinosa*, *Astragalus membranaceus*, *Cordyceps sinensis*, L-Arginina, DMG, colina, inositol e lecitina.
- **DIURÉTICO:** *Urtica dioica*, *Rehmannia glutinosa*, Vitamina B<sub>6</sub> e Colina.
- **REPOSICIONAMENTO DE VITAMINAS E MINERAIS PERDIDOS COM A ELEVADA DIURESE:** Vitaminas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub> (ácido fólico), B<sub>12</sub> e potássio.
  - **EPA e DHA** (ácido docosahexaenóico e eicosapentanoico): Foi demonstrado que o Omega-3 retarda a deterioração da taxa de filtração glomerular em cães. Isto pode ser devido à diminuição da pressão capilar do glomérulo (Brown 1998, 2000), minimizando a formação de lipoproteínas que danificam as células endoteliais e mesangiais. O Omega-3 contido no DIALIX<sup>®</sup> R reforça a dieta renal indicada nesta patologia.

## VetNova

# DIALIX® R Feline

# DIALIX® R Canine



Suplementos dietéticos mastigáveis, macios e com elevada palatibilidade para cães e gatos com doença renal crónica.

## Ficha Técnica

- **Rehmannia glutinosa:** Foi comprovado um aumento da capacidade de eliminação da creatinina, excreção de sódio e a osmolaridade urinária, em estudos em ratos com lesão renal (Kang 2005)<sup>3</sup>. Também foi comprovado a redução da azotémia, hiperglicémia e alterações histopatológicas no rim de ratos com diabetes nefropático (Yokozawa, 2004)<sup>4</sup>. Nos seres humanos tem sido constatado que a administração de Rehmannia glutinosa com Astragalus membranaceus permite uma melhoria clínica significativa na função renal (Su, 1993).<sup>5</sup>
- **Astragalus membranaceus:** Estudos em animais demonstraram a redução da fibrose renal e hipertensão. Testes em humanos demonstraram que favorece a eliminação da creatinina e redução de proteinúria (Peng, 2005).<sup>6</sup>
- **Cordyceps sinensis:** Foi provado que melhora a função renal em indivíduos com doença renal crónica (Wojcikowski de 2004)<sup>7</sup>, (Guam, 1992)<sup>8</sup>. Possui um efeito antioxidante que protege contra a toxicidade dos aminoglicosídeos
- **Urtica dioica:** Estimula e favorece o sistema imunitário, a circulação, as funções de desintoxicação e a retenção equilibrada de fluidos.
- **L-Arginina:** A diminuição da produção de óxido nítrico devido à produção de citocinas inflamatórias em DRC, produz uma hipertensão que reduz a funcionalidade renal. Devido à L-arginina há uma grande produção de óxido nítrico, que reduz a pressão arterial e aumenta a taxa de filtração glomerular, melhorando assim os sintomas (Aiello, 1997).<sup>9,10</sup>
- **DMG:** Ajuda na redução de níveis elevados de homocisteína associados à disfunção renal.
- **Colina, Inositol e Lecitina:** Tem ação lipotrófica que resulta em proteção renal e hepática.
- **Vitaminas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub> y B<sub>12</sub>:** São vitaminas hidrossolúveis que se perdem facilmente quando existe uma disfunção renal, logo a sua suplementação é necessária.
- **Vitamina B<sub>1</sub>:** Com efeito antioxidante, ajuda a manter o metabolismo das gorduras, carboidratos e proteínas, para uma adequada produção de energia.
- **Vitamina B<sub>2</sub>:** É encontrada em altas concentrações no fígado, rins e coração. A sua ação antioxidante ajuda a produção de energia e função excretora dos rins.
- **Potássio:** Animais com DRC e poliúria apresentam frequentemente hipocalcemia. É importante a suplementação de potássio para manter o equilíbrio eletrolítico adequado.

**Indicações:** Ajuda a manter a função renal em cães e gatos com insuficiência renal crónica.

**Espécies de destino:** Cães e gatos.

### Modo de administração:

- DIALIX® R Feline: 1 chew por cada 2 kg de peso, uma vez por dia ou dividido em duas vezes (manhã e noite).
- DIALIX® R Canine: 1 chew por cada 15 kg de peso, uma vez por dia ou dividido em duas vezes (manhã e noite).

**Advertências:** VetNova é pioneira no desenvolvimento da tecnologia Chews com o objetivo de facilitar a administração de suplementos para cães e gatos. A diferença dos comprimidos e cápsulas, etc, que se administram de modo "forçado" na boca para assegurar que o medicamento é tomado, os Chews devem administrar-se livremente no comedouro e deixar que a mascote os coma de forma voluntária. Alguns gatos e cães tímidos podem necessitar de um tempo para aceitá-los. Com a finalidade de aceitar o uso inicial podem-se usar as seguintes estratégias durante a primeira semana; 1) Reduzir a dose e ir aumentando-a progressivamente; 2) Repartir a dose diária em duas vezes, manhã e noite; 3) Esmagar o Chew e misturá-lo com malte (gatos), paté ou outra comida fácil para a mascote, etc.

### Presentación:

- DIALIX® R Feline: 120 Chews
- DIALIX® R Canine: 30 Chews

### Referencias bibliográficas:

1. Brown, S.A., Finco, D.R., Brown, C.A. Is there a role for dietary polyunsaturated fatty acid supplementation in canine renal disease? The Journal of Nutrition, December 1998, 128 (12 Suppl); 2765S-2767S
2. Brown, S.A., Brown, C.A., Crowell, W.A., Basanti, J.A., Kang, C.W., Allen, T., Cowell, C., Finco, D.R. Effects of dietary polyunsaturated fatty acid supplementation in early renal insufficiency in dogs. The Journal of Laboratory Clinical Medicine, March 2000, 135(3): 275-286
3. Kang, D.G., Sohn, E.J., Moon, M.K., Lee, Y.M., Lee, H.S. Rehmannia glutinosa ameliorates renal function in the ischemia/reperfusion-induced acute renal failure rats. Biol Pharm Bull 2005;28:1662-1667.
4. Yokozawa, T., Kim, H.Y., Yamabe, N. Amelioration of diabetic nephropathy by dried Rehmanniae Radix (Di Huang) extract. Am J Chin Med 2004;32:829-839.
5. Su, Z.Z., He, Y.Y., Chen, G. Clinical and experimental study on effects of man-shen-ling oral liquid in the treatment of 100 cases of chronic nephritis. Zhongguo Zhong Xi Yi Jie He Za Zhi 1993;13:269-272, 259-260.
6. Peng, A., Gu, Y., Lin, S.Y. Herbal Treatment for Renal Diseases. Annals Academy of Medicine Singapore.2005;34:44-51
7. Wojcikowski, K., Johnson, D., Gobe, G. Medicinal herbal extracts – renal friend or foe? Part two: Herbal extracts with potential renal benefits
8. Guan, Y.J., Hu, G., Hou, M., et al. Effect of Cordyceps sinensis on T-lymphocyte subsets in chronic renal failure. Chin J Integr Med 1992;12:323,338-339
9. Aiello, S., Noris, M., Todeschini, M., Zappella, S., Flogieri, C., Benigni, A., Corna, D., Zoja, C., Cavallotti, D., Remuzzi, G. Renal and systemic nitric oxide synthesis in rats with renal mass reduction. Renal Int., 1997, 52, 171-181
10. Aiello, S., Noris, M., Remuzzi, G. Nitric oxide/L-arginine in uremia. Miner. Electrolyte Metab., 1999, 25(4-6), 384-90



## VetNova

Teléf.: (+34)918 440 273 · Portugal Norte 938 116 105 · Portugal Centro-Sul 933 831 252  
vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

# DIALIX<sup>®</sup> R Feline

# DIALIX<sup>®</sup> R Canine



Suplementos dietéticos mastigáveis, macios e com elevada palatibilidade para cães e gatos com doença renal crónica.

## Ficha Técnica

### Bibliografia:

- Ashab, I., Peer, G., Blum, M., Wollman, Y., Chernibovsky, T., Hassner, A., Schwartz, D., Cabili, S., Silverberg, D., Iaina, A. Oral administration of L-Arginine and captopril in rats prevents chronic renal failure by nitric oxide production. *Kidney Int.*, 1997, 52, 171-181
- Bao, X.H., Zhou, Z.L., Li, L., Wu, Z.P., Yu, P. Observation of Astragalus injection combined with the angiotensin converting enzyme inhibitor (ACEI) on patients with nephrogenous albuminuria. *Shi Yong Yi Yao Za Zhi* 2003;19:132-3.
- Chen, Q.Y. The effect of Radix astragali in treating patients with proteinuria. *Lishizhen Med Materia Medica Res* 2001;12:1016-7.
- Cherla, G., Jaimes, E.A. Role of L-Arginine in the pathogenesis and treatment of renal disease. *The Journal of Nutrition*, 2004, 134, 2801S-2806S
- Min, Y., Yu, L., Yi, L. Effect of a mixture of Astragalus membranaceus and Angelica sinensis on rats with renal tubulointerstitial fibrosis. *J Gui Yang Medical College* 2003;28:134-6.
- Shi, J.F., Zhu, H.W., Zhang, C., Bian, F., Shan, J.P., Lu, W.I. Therapeutic effect of Astragalus on patients with chronic glomerulonephritis. *Acta University Medicinalis Secundae Shanghai* 2002;22:245-8.
- Yang, H.R., Ma, J.C., Wang, X.P., Liu, X.Q., Zhao, Z.L. The effect of Astragalus on immunity in patients with chronic renal failure. *Zhong Xi Yi Jie He Shi Yong Lin Chuang Ji Jiu* 1997;4:404-5.
- Zhao, Y.Q., Li, G.Q., Guo, C.X., Lian, X. Evaluation the effect of TNF-alpha, RBC immunologic function and improvement renal function by Astragalus root in patients with Chronic renal failure. *J Mudanjiang Med Coll* 2000;21:5-6.

Se estiver interessado em qualquer um dos artigos ou materiais promocionais listados, por favor não hesite em solicitá-los através dos seguintes contactos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), (+34) 918 440 273, Portugal Norte 938 116 105. Portugal Centro-Sul 933 831 252 ou através do seu Delegado/a Técnico-Comercial VetNova.



## VetNova

Teléf.: (+34)918 440 273 · Portugal Norte 938 116 105 · Portugal Centro-Sul 933 831 252  
[vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net) · [www.vetnova.net](http://www.vetnova.net)