

DIALIX® Lespedeza



Suplemento dietético para ajudar na Função Renal em Casos de Doença Renal Crônica Formulada em Chews de Elevada Palatabilidade

Ficha Técnica

A doença renal crônica é uma doença progressiva que consiste na perda crônica da função renal. Caracteriza-se pela perda progressiva de nefrônios funcionais durante pelo menos 3 meses. Embora a origem possa ser devida a muitas etiologias (tanto hereditárias como adquiridas), em muitas ocasiões é impossível determinar o fator desencadeante.

O manejo da doença renal crônica é geralmente multimodal, e pode abranger tanto modificações na dieta, como o tratamento com fármacos que visam o controle da hipertensão ou proteinúria, dependendo do estágio em que se encontra o animal.

Os possíveis efeitos secundários dos medicamentos, juntamente com a reduzida capacidade de filtração dos rins em animais com doença renal crônica, obrigam a encontrar fontes alternativas e seguras.

Por outro lado, um requisito essencial para que os tratamentos sejam eficazes é o cumprimento por parte do proprietário, que é influenciado pela facilidade de administração do produto e pela boa tolerância e aceitação por parte dos animais. Estas características são especialmente importantes em tratamentos prolongados.



Composição (por chew):

	DIALIX® Lespedeza-5 100 mg	DIALIX® Lespedeza-15 300 mg
<i>Lespedeza capitata</i>		

Composição (em ordem decrescente):

- DIALIX® Lespedeza-5: Farinha de frango micronizada, propilenoglicol, glicerina, lecitinas brutas de soja, amido de arroz pregelatinizado, *Lespedeza capitata*, subprodutos de porco, xarope de glicose, gordura de pato, cloreto de sódio.
- DIALIX® Lespedeza-15: Farinha de frango micronizada, *Lespedeza capitata*, propilenoglicol, glicerina, lecitinas brutas de soja, amido de arroz pregelatinizado, subprodutos de porco, xarope de glicose, gordura de pato, cloreto de sódio.

Componentes analíticos (em %):

DIALIX® Lespedeza-5 / DIALIX® Lespedeza-15: Proteína bruta 30,4 / 28,9; gordura bruta 11,3 / 13,1; fibra bruta 0,6 / 0,5; cinza bruta 10,8 / 9,6; humidade 23,3 / 22,8; cálcio 2,75; fósforo 1,65; potássio 0,80; sódio 0,5.

Informação científica e técnica:

DIALIX® Lespedeza é o nutraceutico formulado em *chews* de elevada palatabilidade com alto teor de *Lespedeza capitata*, para ajudar no manejo da doença renal crônica em cães e gatos.

Lespedeza capitata, é um sub-arbusto perene da família Fabaceae, nativo da América do Norte. As análises fitoquímicas sobre os componentes ativos de *Lespedeza capitata* indicam que é rica em flavonóides e procianidinas (Wagner e Elbl, 1992). Os flavonóides são uma das principais classes de polifenóis, conhecidos pelos seus efeitos antioxidantes e pelas suas ações na saúde cardiovascular e renal (Vargas F et al, 2018). O termo flavonóide engloba múltiplos compostos procedentes das plantas, na sua maioria pigmentos, com uma estrutura básica comum. Estes compostos podem subclassificar-se em flavonóis, flavonas, flavononas, isoflavonas, flavanóis e antocianinas (Vargas F et al, 2018). *Lespedeza capitata* contém vários tipos de flavonóides, incluindo lespedesina, n-pentacosan, n-hexacosan, n-hentriacontane e n-tritriacontane (EMEA, 1998).

Vários estudos indicam que os componentes da *Lespedeza capitata* podem atuar inibindo a enzima conversora da angiotensina (Barbosa-Filho J.M, 2006). Outros estudos indicam que as proantocianidinas (também presente na *Lespedeza capitata*) possuem os mesmos efeitos *in vitro* sobre a fisiologia renal (Yarnell, 2007). Os efeitos da *Lespedeza capitata* traduzem-se num aumento da diurese e numa redução da concentração de ureia no sangue sem modificar o equilíbrio eletrolítico (EMEA, 1998).

Por outro lado, tem-se visto que o efeito diurético de *Lespedeza capitata* pode duplicar ou triplicar o volume urinário. Este efeito é observado após 1 hora e o seu pico de eficácia é atingido às 7 horas pós-administração (EMEA, 1998).



Características

Rico em *Lespedeza capitata*.

Lespedeza capitata tem ação diurética e hipoazotemiante (redução da ureia e creatina no sangue).

Contém flavonóides que produzem vasodilatação renal.

Muito seguro — Adequado para uso a longo prazo.

Graças à sua segurança, é ideal para manejo prolongado da doença renal.

Chews de elevada palatabilidade — facilitam a ingestão diária.



DIALIX® Lespedeza



Suplemento dietético para ajudar na Função Renal em Casos de Doença Renal Crônica Formulada em Chews de Elevada Palatabilidade

Ficha Técnica

Indicações: Maneio da doença renal crônica.

- Contribui para reduzir a urémia.
- Ajuda a aumentar a diurese.

Espécies alvo: Cão e gato.

Modo de emprego:

- DIALIX® Lespedeza-5: 1 chew / 5 kg / 12 h.
- DIALIX® Lespedeza-15: 1 chew / 15 kg / 12 h.

Segurança: Testes de toxicidade subaguda (5X, 30 dias) e crônica (5X, 90 dias) não produziram alterações de peso, nem alterações clínicas, hematológicas ou histopatológicas (EMEA, 1998).

Advertências: A VetNova é pioneira no desenvolvimento da tecnologia Chews para facilitar a administração de suplementos a cães e gatos. De forma diferente dos comprimidos, cápsulas, etc, que se administram de modo "forçado" na boca para assegurar a toma do produto, os Chews devem administrar-se livremente no comedouro e deixar que o animal os tome de forma voluntária. Alguns gatos e cães tímidos podem necessitar de um tempo prolongado para aceitá-los plenamente, mas uma vez que o façam, a toma diária é mais fácil e satisfatória. Para facilitar a aceitação inicial podem usar-se as seguintes estratégias durante a primeira semana: 1) Reduzir a dose e ir aumentando progressivamente; 2) Repartir a dose diária em duas vezes, manhã e noite; 3) Esmagar o Chew e misturá-lo com malte (gatos), patê ou outra comida atrativa para o animal, etc.

Apresentação:

- DIALIX® Lespedeza-5: 60 chews (30 dias para um gato ou cão de 5 kg).
- DIALIX® Lespedeza-15: 60 chews (30 dias para um cão de 15 kg).

Bibliografia:

- Anderson M K. Roundhead Lespedeza, Plant Guide. USDA NRCS National Plant Data Center. Department of Plant Science, University of California, Davis, California.
- Barbosa-Filho, J. M., Martins, V. K., Rabelo, L. A., Moura, M. D., Silva, M. S., Cunha, E. V., ... & Medeiros, I. A. Natural products inhibitors of the angiotensin converting enzyme (ACE): A review between 1980-2000. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 2006; 16(3): 421-446.
- Desruelles, J., & Delmon, A. Clinical trial of treatment of azotemic conditions with an injectable extract of Lespedeza capitata. *Lille medical: journal de la Faculté de médecine et de pharmacie de l'Université de Lille*, 1969; 14: 83-7.
- EMEA: European Medicines Evaluation Agency, Veterinary Medicines Evaluation Unit. Lespedeza capitate. Summary Report. 1998
- Fries, D., & Pozet, N. New conservative treatment for hyperazotemia: Utilization of flavonic extracts of injectable Lespedeza capitata. *Lyon medical*, 1969; 221: 167
- Gau, H. P. Experience with Lespenephryl and Lespenephryl-forte in the treatment of chronic kidney insufficiency. *Die Medizinische Welt*, 1969; 44: 2426.
- Pozet, N., & Traeger, J. Study on the clinical pharmacology of a lyophilized extract of Lespedeza capitata. *Lyon medical*, 1972; 227(2): 175-182.
- Vargas F et al. Flavonoids in Health and Kidney Disease. Flavonoids in Kidney Health and Disease. 2018. *Frontiers in Physiology*. Volume 9:394.
- Yarnell, E. DIALIX Lespedeza-Published Research Abstracts. *World J Urol*, 2002;20(5): 285-93.
- Yarnell, E. Botanical medicines for the urinary tract. *World journal of urology*, 2002; 20(5): 285-293.
- Yarnell E, Abascal K. Herbs for Relieving Chronic Renal Failure. 2007. *Alternative and complementary therapies*.
- Yarnell, E. Botanical medicines used for kidney disease in the United States. *Iranian journal of kidney diseases*, 2012; 6(6): 407-18.
- Wagner, H., & Elbl, G. ACE-inhibitory procyanidins from *Lespedeza capitata*. *Planta medica*; 1992 58(03): 297-297.
- Wang, C. Y., Deng, H. Z., & Li, H. Experimental study on treatment of minimal change nephropathy with Lespedeza michx. *China journal of Chinese materia medica*, 2005; 30(8): 614-617.
- Wynia R, Shadow A. ROUNDHEAD LESPEDEZA, Plant Fact Sheet. USDA NRCS Manhattan Plant Materials Center.

Se estiver interessado em qualquer um dos artigos listados, por favor não hesite em solicitá-los através dos seguintes contatos: vetnova@vetnova.net, +351 938 116 105 ou através do seu Delegado/a Técnico-Comercial VetNova.

VetNova

T.: +351 938 116 105 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net



VN-PUB-0066PT0819