

# DIALIX® Lespedeza



Suplemento Dietético para Ayudar a la Función Renal en Casos de Enfermedad Renal Crónica Formulado en Chews de Alta Palatabilidad para Perros y Gatos

## Ficha Técnica

La enfermedad renal crónica es una enfermedad progresiva que consiste en la pérdida crónica de la función renal. Se caracteriza por la pérdida progresiva de nefronas funcionales durante, al menos, 3 meses. Aunque el origen puede ser debido a muchas etiologías (tanto hereditarias como adquiridas), en muchas ocasiones es imposible determinar el factor desencadenante.

El manejo de la enfermedad renal crónica suele ser multimodal, y puede englobar tanto modificaciones dietéticas como el tratamiento con fármacos dirigidos al control de la hipertensión o la proteinuria, en función del estadio en el que se encuentre el animal.

Los posibles efectos secundarios de las medicaciones, junto con la capacidad de filtración reducida de los riñones en los animales con enfermedad renal crónica, empujan a buscar fuentes alternativas y seguras.

Por otro lado, un requisito indispensable para que los tratamientos resulten efectivos es el cumplimiento por parte del propietario, que se ve afectado por la facilidad de administración del producto y la buena tolerancia y aceptación por parte de los animales. Estas características resultan de especial importancia en los tratamientos prolongados.



### Composición (por chew):

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

### Composición (en orden decreciente):

- DIALIX® Lespedeza-5: Harina de pollo micronizada, propilenglicol, glicerina, lecitinas brutas de soja, almidón de arroz pregelatinizado, *Lespedeza capitata*, subproductos de porcino, jarabe de glucosa, grasa de pato, cloruro sódico.
- DIALIX® Lespedeza-15: Harina de pollo micronizada, *Lespedeza capitata*, propilenglicol, glicerina, lecitinas brutas de soja, almidón de arroz pregelatinizado, subproductos de porcino, jarabe de glucosa, grasa de pato, cloruro sódico.

### Componentes analíticos (en %):

DIALIX® Lespedeza-5 / DIALIX® Lespedeza-15: Proteína 30,4 / 28,9; grasa bruta 11,3 / 13,1; fibra bruta 0,6 / 0,5; ceniza bruta 10,8 / 9,6; humedad 23,3 / 22,8; calcio 2,75; fósforo 1,65; potasio 0,80; sodio 0,5.

### Información científica y técnica:

DIALIX® Lespedeza es el nutracéutico formulado en chews de alta palatabilidad con un alto contenido en *Lespedeza capitata*, para ayudar en el manejo de la enfermedad renal crónica en perros y gatos.

*Lespedeza capitata*, es un subarbusto perenne de la familia Fabaceae originario de Norteamérica. Los análisis fitoquímicos sobre los componentes activos de *Lespedeza capitata* indican que es rica en flavonoides y procianidinas (Wagner y Eibl, 1992). Los flavonoides son una de las principales clases de polifenoles, conocidos por sus efectos antioxidantes y sus acciones sobre la salud cardiovascular y renal (Vargas F et al, 2018). El término flavonoide engloba múltiples compuestos procedentes de las plantas, en su mayoría pigmentos, con una estructura básica común. Estos compuestos pueden subclasificarse en flavonoles, flavonas, flavononas, isoflavonas, flavanoles y antocianinas (Vargas F et al, 2018). *Lespedeza capitata* contiene varios tipos de flavonoides, entre los que cabe destacar lespedesina, n-pentacosano, n-hexacosano, n-hentriacontano y n-tritriacontano (EMEA, 1998).

Varios estudios indican que los componentes de *Lespedeza capitata* pueden actuar inhibiendo la enzima convertidora de angiotensina (Barbosa-Filho J.M, 2006). Otros estudios indican que las proantocianidinas (también presentes en *Lespedeza capitata*) poseen *in vitro* los mismos efectos sobre la fisiología renal (Yarnell, 2007). Los efectos de *Lespedeza capitata* se traducen en un incremento de la diuresis y una reducción de la concentración de urea en sangre sin modificar el balance electrolítico (EMEA, 1998). Por otro lado, se ha visto que el efecto diurético de *Lespedeza capitata* puede doblar o triplicar el volumen urinario. Este efecto se observa al cabo de 1 hora y su pico de eficacia se alcanza a las 7 horas post-administración (EMEA, 1998).



## Características

Rico en *Lespedeza capitata*.

*Lespedeza capitata* tiene acción diurética e hipoazotemiante (reducción de urea y creatina en sangre).

Contiene flavonoides que producen vasodilatación renal.

Muy seguro — Apto para su uso a largo plazo.

Gracias a su seguridad es ideal para el manejo prolongado de la enfermedad renal.

Chews de alta palatabilidad — Facilitan la toma diaria.



# DIALIX<sup>®</sup> Lespedeza



Suplemento Dietético para Ayudar a la Función Renal en Casos de Enfermedad Renal Crónica Formulado en *Chews* de Alta Palatabilidad para Perros y Gatos

## Ficha Técnica

**Indicaciones:** Manejo de la enfermedad renal crónica.

- Contribuye a reducir la uremia.
- Ayuda a incrementar la diuresis.

**Especies de destino:** Perro y gato.

**Modo de empleo:**

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

**Seguridad:** Pruebas de toxicidad subaguda (5X, 30 días) y crónica (5X, 90 días) no produjeron cambios de peso, ni alteraciones clínicas, hematológicas o histopatológicas (EMEA, 1998).

**Advertencias:** VetNova es pionera en el desarrollo de la tecnología *chews* para facilitar la administración de suplementos a perros y gatos. A diferencia de comprimidos, cápsulas, etc. que se administran de forma "forzada" en la boca para asegurar la toma del producto, los *chews* deben administrarse de forma libre en el comedero y dejar que la mascota los tome de forma voluntaria. Algunos gatos y perros tímidos pueden necesitar un tiempo prolongado para aceptarlos plenamente, pero una vez lo hacen la toma diaria es más fácil y satisfactoria. Para facilitar la aceptación inicial se pueden usar las siguientes estrategias durante la primera semana: 1) Reducir la dosis e incrementarla progresivamente, 2) Repartir la dosis diaria en dos tomas (mañana y noche), 3) Machacar el *chew* y mezclarlo con malta (gatos), paté o cualquier comida atractiva para la mascota, etc.

**Presentación:**

- DIALIX<sup>®</sup> Lespedeza-5: 60 *chews* (30 días para un gato o perro de 5 kg).
- DIALIX<sup>®</sup> Lespedeza-15: 60 *chews* (30 días para un perro de 15 kg).

**Bibliografía:**

- 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 Faculte de medecine et de pharmacie de l'Universite de Lille*, 1969; 14: 83-7.
- EMEA: European Medicines Evaluation Agency, Veterinary Medicines Evaluation Unit. Lespedeza capitata. 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.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova.



## VetNova

T.: +34 918 440 273 · [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net) · [www.vetnova.net](http://www.vetnova.net)

VN-PUB-0066ES.0819