

# DIALIX® R Feline

# DIALIX® R Canine



Suplementos dietéticos de acción completa formulados en soft chews de alta palatabilidad para perros y gatos con Enfermedad Renal Crónica.

## Ficha Técnica

Los animales afectados por Enfermedad Renal Crónica (ERC) muestran una pérdida progresiva e irreversible de las funciones renales. Los riñones pierden su capacidad para realizar la filtración glomerular y la función excretora, concentrar la orina y mantener niveles adecuados de electrolitos. La ERC es más frecuente en animales de edad avanzada y en determinadas razas. En perros hay una mayor predisposición en Cocker Spaniels, Terriers, Beagles, Golden Retrievers y Shih-Tzus. En gatos existe mayor incidencia en las razas Persa, Somalí, Himalaya y Abisinia.



### Características

Contiene una amplia gama de protectores renales, vitaminas, aminoácidos y minerales que ayudan a mantener la buena funcionalidad renal y el equilibrio electrolítico.

Triple acción: Protector renal, Diurético y Reponedor de vitaminas y minerales

Soft chews de alta palatabilidad, facilitan la toma diaria.

Complemento ideal para dietas renales.

Disponible exclusivamente a través de veterinarios.

#### Ingredientes activos (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				

**Composición** (en orden decreciente): Almidón, saborizante a pollo, agua, levadura de cerveza, harinas de avena, cebada, arroz y centeno, lecitina de soja, edulcorante (maltodextrina, alginato sódico, sulfato cálcico), glicerina, avena, concentrado de aceite de pescado, *Astragalus membranaceus*, vitamina B<sub>12</sub>, L-arginina, *Urtica dioica*, *Cordyceps sinensis*, *Rehmannia glutinosa*, DMG HCl, citrato potásico, ácido propiónico, ácido sórbico, piridoxina HCl, inositol, mezcla de tocoferoles naturales, cloruro de colina, riboflavina, tiamina mononitrato, ácido fólico.

**Características nutritivas esenciales:** Bajo contenido de fósforo y contenido limitado de proteínas, pero de alta calidad.

**Componentes analíticos** (Feline/Canine): Proteína 15,6/14,5%; contenido de grasa 10,15/9,96%; fibra bruta 1,14/0,81%; ceniza bruta 6,25/4,20%; humedad 17,64/18,42%; calcio 0,17/0,19%; fósforo 1,25/0,80%; sodio 1,53/1,58%; potasio 0,59/0,71%; contenido de ácidos grasos esenciales 0,88/0,87% (EPA) y 0,6/0,58% (DHA).

**Mecanismo de acción:** Los principios activos de DIALIX® R Feline y Canine permiten mantener la función renal en perros y gatos debido a su triple acción:

- **PROTECTOR RENAL:** Omega-3 (Ácidos grasos EPA y DHA), *Rehmannia glutinosa*, *Astragalus membranaceus*, *Cordyceps sinensis*, L-Arginina, DMG, Colina, Inositol y Lecitina.
- **DIURÉTICO:** *Urtica dioica*, *Rehmannia glutinosa*, Vitamina B<sub>6</sub> y Colina.
- **REPONEDOR DE VITAMINAS Y MINERALES** perdidos por la elevada diuresis: Vitaminas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub> (ácido fólico), B<sub>12</sub> y Potasio.
  - **EPA y DHA** (ácidos Eicosapentanoico y Docosahexaenoico): Se ha demostrado que los Omega-3 desaceleran el deterioro de la tasa de filtración glomerular en perros. Esto podría ser debido a que mitigan la hipertensión capilar en el glomérulo (Brown 1998, 2000),<sup>1,2</sup> o bien a que minimizan la formación de lipoproteínas que dañan las células endoteliales y mesangiales. El aporte de Omega-3 que contiene DIALIX® R refuerza la dieta renal indicada en esta patología.
  - ***Rehmannia glutinosa***: Se ha probado un aumento en la capacidad de eliminación de creatinina, la

## VetNova

Teléf.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net



# DIALIX® R Feline

# DIALIX® R Canine



Suplementos dietéticos de acción completa formulados en soft chews de alta palatabilidad para perros y gatos con Enfermedad Renal Crónica.

## Ficha Técnica

excreción de sodio y la osmolaridad urinaria en estudios realizados en ratas con daño renal (Kang 2005).<sup>3</sup> También se ha comprobado que reduce la azotemia, la hiperglucemia y los cambios histopatológicos a nivel renal en ratas con diabetes nefropática (Yokozawa, 2004).<sup>4</sup> En humanos se ha podido ver que la administración de *Rehmannia glutinosa* junto a *Astragalus membranaceus* permite una mejora clínica significativa de la función renal (Su, 1993).<sup>5</sup>

- **Astragalus membranaceus**: Estudios en animales han demostrado que reduce la fibrosis renal y la hipertensión. Pruebas en personas demuestran que favorece la eliminación de creatinina y reduce la proteinuria (Peng, 2005).<sup>6</sup>

- **Cordyceps sinensis**: Se ha observado que mejora la función renal en personas con ERC (Wojcikowski, 2004),<sup>7</sup> (Guam, 1992).<sup>8</sup> Posee un efecto antioxidante que protege frente a la toxicidad de los aminoglucósidos.

- **Urtica dioica**: Estimula y favorece el sistema inmune, la circulación, las funciones detoxificantes y la retención equilibrada de fluidos.

- **L-Arginina**: La reducción en la producción de óxido nítrico ( $N_2O$ ) debido a la producción de citoquinas inflamatorias en la ERC, produce una hipertensión que reduce la funcionalidad renal. Gracias a la L-Arginina hay una mayor producción de  $N_2O$ , el cual reduce la presión arterial y aumenta la tasa de filtración glomerular, mejorando así la sintomatología (Aiello, 1997).<sup>9,10</sup>

- **DMG**: Ayuda en la reducción de los altos niveles de homocisteína asociados a la disfunción renal.

- **Colina, Inositol y Lecitina**: Tienen acción lipotrófica que se traduce en protección renal y hepática.

- **Vitaminas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub> y B<sub>12</sub>**: Son vitaminas hidrosolubles que se pierden fácilmente cuando existe una disfunción renal, con lo que la suplementación es necesaria.

- **Vitamina B<sub>1</sub>**: Con efecto antioxidante, ayuda a mantener el metabolismo de grasas, carbohidratos y proteínas para una correcta producción de energía.

- **Vitamina B<sub>2</sub>**: Se encuentra en grandes concentraciones en hígado, riñón y corazón. Su acción antioxidante ayuda a la óptima producción de energía y la función excretora de los riñones.

- **Potasio**: Los animales con ERC y poliuria presentan hipokalemia con frecuencia. Es importante la suplementación con potasio para poder mantener un adecuado equilibrio electrolítico.

**Indicaciones:** Mantenimiento a largo plazo de la función renal en perros y gatos con Enfermedad Renal Crónica.

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

### Modo de empleo:

- DIALIX® R Feline: 1 chew por cada 2 kg de peso, una vez al día o dividido en dos tomas (mañana y noche).
- DIALIX® R Canine: 1 soft chew por cada 15 kg de peso, una vez al día o dividido en dos tomas (mañana y noche).

**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® 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 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 Integrat 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 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

# DIALIX<sup>®</sup> R Feline

# DIALIX<sup>®</sup> R Canine



Suplementos dietéticos de acción completa formulados en soft chews de alta palatabilidad para perros y gatos con Enfermedad Renal Crónica.

## Ficha Técnica

### Bibliografía:

- 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 membranaecus 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.

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

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