

Suplemento para el Apoyo a la Salud del Tracto Urinario Inferior, Formulado en *Chews* de Alta Palatabilidad



DIALIX UT - 5: 30 y 90 *chews*
DIALIX UT - 15: 30 y Pack 2x30 *chews*

Características:

- Acción completa:
 - *Vaccinium macrocarpon* — Rico en proantocianidinas
 - Ayuda a la disminución del pH urinario
 - D-Glucosamina HCl — Ayuda a mantener la mucosa vesical en condiciones fisiológicas
- *Zea mays*:
 - Favorece el aumento del volumen urinario
 - Disminuye la concentración de las sustancias suspendidas en la orina

Introducción:

Las afecciones del tracto urinario inferior en perros y gatos (FLUTD / LUTD) constituyen una de las causas más frecuentes de consulta veterinaria.^{1,2} Cuadros como la cistitis idiopática felina, la urolitiasis por estruvita o las infecciones urinarias recurrentes presentan una elevada tasa de recidiva, superando a menudo el 30–50% de los casos.³

La integridad de la mucosa vesical depende del equilibrio entre factores agresivos (pH alcalino, toxinas, bacterias y cristales de estruvita) y los mecanismos de defensa naturales del urotelio, encabezados por la capa protectora de glicosaminoglicanos (GAG).⁴ La pérdida de esta barrera aumenta la permeabilidad epitelial, permitiendo que la orina penetre en la submucosa e induzca inflamación neurogénica y dolor.⁵

Dado el carácter eminentemente crónico o recurrente de estas patologías, el abordaje clínico exige un manejo multifactorial sostenido a largo plazo. Este debe centrarse en reforzar de forma continuada la barrera mucosa, dificultar la adhesión bacteriana, favorecer la acidificación urinaria e incrementar la diuresis para el aclaramiento mecánico de microcristales y detritos.^{6,7}

Mecanismo de acción:

D-glucosamina HCl

Precursor esencial en la síntesis de los glicosaminoglicanos (GAG) del urotelio. Ayuda a mantener la barrera protectora de la mucosa vesical que impide que la orina, toxinas e iones penetren en la capa submucosa, contribuyendo a reducir la permeabilidad vascular, la inflamación neurogénica y el dolor.^{8,9}

Arándano Rojo (*Vaccinium macrocarpon*)

Rico en proantocianidinas y ácidos orgánicos. Ayuda a la disminución del pH urinario, incrementando la solubilidad del fosfato amónico magnésico y reduciendo el riesgo de formación y agregación de cristales de estruvita. Asimismo, inhibe de forma competitiva la adhesión de las fimbrias de bacterias uropatógenas (como *Escherichia coli*) al epitelio vesical, facilitando su eliminación por arrastre y limitando la formación de biofilms.^{10,11}

Maíz (*Zea mays*)

Aporta flavonoides, mucílagos y potasio con propiedades emolientes y diuréticas suaves. Favorece el incremento del volumen urinario (efecto flushing), promoviendo la eliminación mecánica de microcristales e inflamación local, a la vez que ejerce una acción calmante sobre las mucosas irritadas.¹²

Componentes clave (por *chew*):

	DIALIX® UT-5	DIALIX® UT-15
D-glucosamina HCl	125 mg	375 mg
Arándano (<i>Vaccinium macrocarpon</i>)	50 mg	150 mg
Maíz (<i>Zea mays</i>)	30 mg	90 mg

Usos recomendados:

- Ayuda a mantener las condiciones fisiológicas de las vías urinarias inferiores de perros y gatos a largo plazo
- Promueve un pH urinario bajo y la dilución de la orina
- Contribuye a reforzar la mucosa de la vejiga urinaria

Bibliografía:

- Lund, E. M., et al. (1999). Health status and population characteristics of dogs and cats examined at private veterinary practices in the United States. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 214(9), 1336-1341.
- Kaul, E., et al. (2020). Epidemiology of feline lower urinary tract disease in a clinical population. *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 493.
- Gerber, B., et al. (2005). Feline lower urinary tract disease: a clinical study of 228 cases. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 7(1), 33-46.
- Panchaphanpong, J., et al. (2011). Effects of oral administration of N-acetyl-D-glucosamine on plasma and urine concentrations of glycosaminoglycans in cats with idiopathic cystitis. *American Journal of Veterinary Research*, 72(6), 843-850.
- Buffington, C. A. (2011). Idiopathic cystitis in domestic cats—beyond the lower urinary tract. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 25(4), 784-796.
- Westropp, J. L., et al. (2019). ACVIM small animal consensus statement on therapeutic approach to lower urinary tract disease in cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 33(4), 1543-1562.
- Bartges, J., & Callens, J. (2015). Congenital and acquired diseases of the ureter and bladder. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 45(4), 739-772.
- Pannunzio, M., et al. (2014). Intravesical glycosaminoglycans for obstructive feline idiopathic cystitis: a pilot study. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 16(6), 500-506.
- Gunn-Moore, D. A., & Shenoy, C. M. (2004). Oral glucosamine and feline idiopathic cystitis. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 6(4), 215-225.
- Chou, H. I., et al. (2016). Dietary supplementation with cranberry decreases endogenous uropathogenic *Escherichia coli* adherence in canine urine. *American Journal of Veterinary Research*, 77(4), 405-412.
- Segarra, S., et al. (2024). The effect of consumption of cranberry (*Vaccinium macrocarpon*) on *Escherichia coli* adherence to feline uroepithelial cells. *PMC*, PMC11702249.
- Hasanudin, K., et al. (2012). Corn silk (*Zea mays* hairs): A review on its phytochemicals and pharmacological activities. *Molecules*, 17(8), 9659-9675.

