

# Urovet-C **ADVANCED**

Apoyo nutricional para el mantenimiento del tracto urinario inferior en casos de cistitis idiopática, infecciones y cálculos en la vejiga.

Gracias a su fórmula exclusiva a partir de ingredientes activos específicamente seleccionados, **Urovet-C Advanced** actúa en diferentes puntos de la función urinaria inferior:

- Modula procesos inflamatorios
- Ejerce una acción diurética
- Ayuda a mantener la capa de glucosaminoglicanos
- Apoya la actividad inmunitaria
- Ayuda a reducir el estrés

## Composición por gramo:

**Aceite de pescado** (fuente de Omega 3): 120 mg, **Glucosamina**: 62.5 mg, **Extracto de té verde**: 62.5 mg (aporta 25 mg de **L-Teanina**), **Arándano rojo** (*Vaccinium macrocarpon*): 30 mg, **Extracto de Equinácea** (*Echinacea purpurea*): 12.5 mg, **Extracto de Diente de león** (*Taraxacum officinale*): 10 mg, **Ortosifón** (*Ortosiphon stamineus*), **Ascorbato de sodio** (Vitamina C): 10 mg, Excipientes csp.

## N-ACETIL D-GLUCOSAMINA

El aporte de glucosamina promueve el aumento de la cantidad de glucosaminoglicanos que recubren y protegen la pared interna de la vejiga, ayudando a **mantener su integridad**<sup>1</sup>. Favorece una **menor incidencia de infecciones** al evitar que los microbios y los cristales se adhieran al revestimiento interno de la vejiga. Reduce la permeabilidad de la pared, impidiendo el paso de sustancias nocivas a través del urotelio<sup>2-4</sup>.

## ARÁNDANO ROJO

Rico en polifenoles, entre los que destacan las proantocianinas, que ejercen un **efecto preventivo en las infecciones urinarias** al impedir la adhesión de bacterias *Escherichia coli* al urotelio<sup>5-9</sup>. El aporte de arándano rojo ayuda a prevenir y controlar infecciones recurrentes, crónicas o resistentes a antibióticos en el tracto urinario<sup>5,6,8</sup>.

## ACEITE DE PESCADO (FUENTE DE Ω3)

Contiene altas cantidades de ácidos grasos Omega 3, como EPA y DHA, de los cuales destaca su papel como mediadores de la inflamación al limitar y **modular la respuesta inflamatoria**<sup>14</sup>. Los ácidos grasos Omega 3 son componentes importantes de las membranas celulares, por lo que ayudan en la regeneración de la mucosa de la vejiga.

## ORTOSIFÓN Y DIENTE DE LEÓN

Plantas muy valoradas por su acción antioxidante y antiinflamatoria<sup>19</sup>. Tienen propiedades **diuréticas** que favorecen el aumento del volumen urinario. Al diluir la orina se reduce la concentración de sales, lo que dificulta la formación de cálculos y arenilla, a la vez que ayuda a eliminarlos<sup>20,21</sup>.

**NUEVA  
FÓRMULA**



## L-TEANINA DEL TÉ VERDE

Aminoácido presente en altas concentraciones en las hojas del té verde. La L-Teanina modula la respuesta neuronal implicada en el estrés y el estado de ánimo, aumenta los niveles cerebrales de serotonina y GABA a la vez que reduce la actividad excitatoria glutamatérgica<sup>10,11</sup>. El estrés es un factor desencadenante de cistitis idiopática felina, diversas investigaciones demuestran que la administración dietética de L-teanina puede ser una estrategia prometedora para **aliviar el estrés y mejorar los comportamientos ansiosos en perros y gatos**<sup>12,13</sup>.

## EXTRACTO DE EQUINÁCEA

La equinácea es una planta con propiedades **antiinflamatorias, antibacterianas y antivirales**<sup>15</sup>. Ejerce un efecto inmunomodulador, promoviendo la capacidad citotóxica de macrófagos, NK y células dendríticas cuando hay una amenaza, así como activando linfocitos T reguladores y citoquinas antiinflamatorias cuando esta amenaza ha terminado. Su contenido en polifenoles le otorga capacidad **antioxidante**, protegiendo de los radicales libres generados durante la respuesta inmunitaria<sup>16-18</sup>.

## ASCORBATO DE SODIO

Actúa como antioxidante, a la vez que ayuda a neutralizar el pH. Al **acidificar la orina** facilita la disolución de cálculos de estruvita, ya que son muy solubles en pH ácido. Apoya la función del sistema inmune para facilitar la eliminación de bacterias patógenas en casos de infección<sup>22,23</sup>.

## Indicaciones

Como apoyo nutricional en el mantenimiento de la función del tracto urinario inferior:

- Cistitis idiopática felina
- Infecciones del tracto urinario inferior (+ Florvet Complex)
- Cálculos en la vejiga: estruvita, oxalato, urato...
- Preventivo de recidivas de infecciones o cálculos

## Instrucciones de uso:

2 g por cada 10 kg de peso, 2 veces al día

1 g = 4 cm de pasta

## Presentación:

Tubo de 100 g en pasta

# Urovet-RQ

Apoyo nutricional para el mantenimiento de la función renal en casos de insuficiencia renal crónica.

Las interacciones entre los múltiples nutrientes presentes en **Urovet-RQ** promueven el mantenimiento de la función renal al actuar en los siguientes puntos:

- Favorece la diuresis y la eliminación de urea
- Regula el transporte de iones y el equilibrio osmótico
- Evita la absorción de fósforo
- Calma el dolor y reduce la inflamación

## Composición por gramo:

**Carbonato de calcio:** 150 mg, **Aceite de pescado** (fuente de Omega 3): 100 mg, **L-Arginina:** 80 mg, **Glicina:** 40 mg, **Taurina:** 80 mg, **Extracto de Diente de león (*Taraxacum officinale*):** 25 mg, **Extracto de Ortiga (*Urtica dioica*):** 12.5 mg, **Ortosifón (*Ortosiphon stamineus*):** 10 mg, **Bicarbonato de sodio:** 50 mg, Excipientes c.s.p.

## CARBONATO DE CALCIO

Actúa como quelante de fósforo, reduciendo su absorción. Dosis calculadas según las recomendaciones de la IRIS.

## L-ARGININA

Aminoácido que colabora en la eliminación de iones amonio. En insuficiencia renal crónica, la producción de Arginina en los tubos proximales está seriamente comprometida.

## GLICINA

Ejerce un efecto protector en el riñón, hígado y otros órganos contra la muerte celular inducida por hipoxia, depleción de ATP o xenobióticos.

## Referencias bibliográficas:

1. Panchaphanpong, J., Asawakarn, T. & Pusoonthornthum, R. Effects of oral administration of N-acetyl-D-glucosamine on plasma and urine concentrations of glycosaminoglycans in cats with idiopathic cystitis. *Am. J. Vet. Res.* 72, 843–850 (2011). 2. Gunn-Moore, D. A. & Shenoy, C. M. Oral glucosamine and the management of feline idiopathic cystitis. *J. Feline Med. Surg.* 6, 219–225 (2004). 3. Madersbacher, H., Van Ophoven, A. & Van Kerrebroeck, P. E. V. A. GAG layer replenishment therapy for chronic forms of cystitis with intravesical glycosaminoglycans—a review. *NeuroUrol. Urodyn.* 32, 9–18 (2013). 4. Buffington, C. A. T., Blaisdell, J. L., Binns, S. P. & Woodworth, B. E. Decreased Urine Glycosaminoglycan Excretion in Cats with Interstitial Cystitis. *J. Urol.* 155, 1801–1804 (1996). 5. Colombino, E. et al. A new diet supplement formulation containing cranberry extract for the treatment of feline idiopathic cystitis. *Nat. Prod. Res.* 36, 2884–2887 (2022). 6. Mayot, G., Secher, C. & Martino, P. Di. Inhibition of adhesion of uropathogenic *Escherichia coli* to canine and feline uroepithelial cells by an extract from cranberry. *J. Microbiol. Biotechnol. Food Sci.* 7, 404–406 (2018). 7. De Llano, D. G. et al. Anti-Adhesive Activity of Cranberry Phenolic Compounds and Their Microbial-Derived Metabolites against Uropathogenic *Escherichia coli* in Bladder Epithelial Cell Cultures. *Int. J. Mol. Sci.* 16, 12119–12130 (2015). 8. Chou, H. I., Chen, K. S., Wang, H. C. & Lee, W. M. Effects of cranberry extract on prevention of urinary tract infection in dogs and on adhesion of *Escherichia coli* to Madin-Darby canine kidney cells. *Am. J. Vet. Res.* 77, 421–427 (2016). 9. Hisano, M., Bruschini, H., Nicodem, A. C. & Srougi, M. Cranberries and lower urinary tract infection prevention. *Clinics* 67, 661 (2012). 10. Dramard, V. et al. Effect of L-theanine tablets in reducing stress-related emotional signs in cats: An open-label field study. *Ir. Vet. J.* 71, 1–7 (2018). 11. Michelazzi, M., Berteselli, G., Minero, M. & Cavallone, E. Effectiveness of L-theanine and behavioral therapy in the treatment of noise phobias in dogs. *J. Vet. Behav.* 5, 34–35 (2010). 12. Araujo, J. A. et al.

NUEVA  
FÓRMULA



## TAURINA

Aminoácido esencial en gatos. Previene la peroxidación lipídica de las células mesangiales del glomérulo renal. Regula el transporte de iones y el equilibrio osmótico.

## ACEITE DE PESCADO (FUENTE DE OMEGA 3)

Ejercen una acción antiinflamatoria y antioxidante para favorecer una función renal óptima. El efecto protector de los omega 3 contribuye a frenar el daño progresivo en las estructuras renales.

## ORTOSIFÓN, ORTIGA Y DIENTE DE LEÓN

Plantas con gran poder diurético. Facilitan la eliminación de urea y ácido úrico.

## BICARBONATO SÓDICO

Neutraliza la acidosis y retrasa de forma importante la progresión de la insuficiencia.

## Indicaciones

- Insuficiencia renal crónica
- Retención de líquidos

## Instrucciones de uso:

2 g por cada 10 kg de peso, 2 veces al día  
1 g = 4 cm de pasta

## Presentación:

Tubo de 100 g en pasta

ANXITANE® tablets reduce fear of human beings in a laboratory model of anxiety-related behavior. *J. Vet. Behav. Clin. Appl. Res.* 5, 268–275 (2010). 13. Fan, Z. et al. Dietary Strategies for Relieving Stress in Pet Dogs and Cats. *Antioxidants* 2023, Vol. 12, Page 545 12, 545 (2023). 14. Burri, L., Hoem, N., Banni, S. & Berge, K. Marine Omega-3 phospholipids: Metabolism and biological activities. *International Journal of Molecular Sciences* 13, 15401–15419 (2012). 15. Hudson, J. B. Applications of the Phytomedicine Echinacea purpurea (Purple Coneflower) in Infectious Diseases. *J. Biomed. Biotechnol.* 2012, 16 (2012). 16. Catanzaro, M., Corsini, E., Rosini, M., Racchi, M. & Lanni, C. Immunomodulators Inspired by Nature: A Review on Curcumin and Echinacea. *Molecules* 23, (2018). 17. Nagoor Meeran, M. F. et al. Can Echinacea be a potential candidate to target immunity, inflammation, and infection - The trinity of coronavirus disease 2019. *Heliyon* 7, (2021). 18. Barnes, J., Anderson, L. A., Gibbons, S. & Phillipson, J. D. Echinacea species ( Echinacea angustifolia (DC.) Hell, Echinacea pallida (Nutt.) Nutt., Echinacea purpurea (L.) Moench): a review of their chemistry, pharmacology and clinical properties. *J. Pharm. Pharmacol.* 57, 929–954 (2010). 19. Ashraf, K., Sultan, S. & Adam, A. Orthosiphon stamineus Benth. is an Outstanding Food Medicine: Review of Phytochemical and Pharmacological Activities. *J. Pharm. Bioallied Sci.* 10, 109 (2018). 20. Clare, B. A., Conroy, R. S. & Spelman, K. The diuretic effect in human subjects of an extract of *Taraxacum officinale* folium over a single day. *J. Altern. Complement. Med.* 15, 929–934 (2009). 21. Adam, Y. et al. Diuretic properties of *Orthosiphon stamineus* Benth. *J. Ethnopharmacol.* 124, 154–158 (2009). 22. Trinchieri, A. Urinary calculi and infection. <https://doi.org/10.5301/uro.5000073> 81, 93–98 (2014). 23. Sakly, R. et al. [The effects of high-dose ascorbic acid administration on the factors of lithogenesis in the rat]. *Ann. Urol. (Paris)*. 25, 242–245 (1991).