

DIALIX[®] UT Forte



Suplemento de Fórmula Completa Indicado para el Manejo Agudo de Afecciones del Tracto Urinario Inferior de Perros y Gatos.

Ficha Técnica

Los **trastornos del tracto urinario** inferior en perros y gatos son un motivo frecuente de consulta en las clínicas veterinarias. En muchas ocasiones pueden resultar frustrantes por su naturaleza recidivante y su difícil diagnóstico, ya que muchas enfermedades comparten la misma sintomatología: polaquiuria, estranguria, disuria y/o hematuria. Estos signos clínicos pueden estar causados por muchos procesos patológicos, desde procesos infecciosos y urolitiasis a enfermedades congénitas o neoplásicas.



Las **infecciones urinarias** se producen por la combinación de una alteración de los mecanismos de defensa del huésped y la adhesión y reproducción de un microorganismo infeccioso en el tracto urinario. Las bacterias más comúnmente aisladas en las infecciones del tracto urinario de perros y gatos pertenecen al género *Escherichia*, seguidas de *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Proteus*. La mayor parte de las infecciones urinarias son resultado de la colonización ascendente de los patógenos desde las vías genitourinarias más distales. Los perros y gatos disponen de una serie de mecanismos de defensa propios contra los que deben luchar los microorganismos para producir infección. Estos mecanismos comprenden la flora normal que compite con los microorganismos exógenos y la capa superficial de glucosaminoglicanos que cubre la mucosa vesical, disminuyendo la capacidad de adhesión de las bacterias colonizadoras. Otro de los mecanismos de defensa es el vaciado completo de la vejiga, que permite la evacuación de las bacterias no adheridas. Una frecuencia de micción y un volumen de orina adecuados también son importantes para impedir la colonización bacteriana.

Por otro lado, la mayor parte de los **cálculos de estruvita** en perros tienen su origen en una infección urinaria por bacterias productoras de ureasa. La ureasa descompone la urea para formar amoníaco y bicarbonato, dejando el amonio disponible para combinarse con magnesio y fosfato para formar cristales de estruvita. *Staphylococcus* son las bacterias productoras de ureasa que causan urolitos de estruvita con más frecuencia en perros.

El término enfermedad del tracto urinario inferior felino o **FLUTD** (*Feline Low Urinary Tract Disease*) se utiliza habitualmente para describir todo un conjunto de patologías que pueden afectar a la vejiga o a la uretra de los gatos. La causa más frecuente de la aparición de signos de FLUTD es la Cistitis Idiopática Felina (CIF), seguida de la urolitiasis, los tapones uretrales, las infecciones del tracto urinario y otras causas menos frecuentes como los defectos anatómicos, espasmos o estenosis uretrales, problemas comportamentales o neoplasias.

La **CIF** representa entre el 50 y el 75% de todos los casos de FLUTD y su diagnóstico se realiza por exclusión de otras patologías (principalmente urolitiasis e infecciones bacterianas). Es probable que la CIF sea más un síndrome que una entidad como tal, pero cada vez más se cree que en la patofisiología de esta enfermedad influyen tanto problemas locales en la vejiga, como cambios neuroendocrinos.

A diferencia de los perros, la mayor parte de cálculos de estruvita en gatos se desarrollan en la orina estéril. Aunque las infecciones bacterianas son una causa menos frecuente de FLUTD, su prevalencia incrementa en animales de edad avanzada, por la presencia de otras enfermedades como la diabetes.



Características

Quíntuple acción: antimicrobiano, acidificante urinario, antilitiásico, diurético y antiinflamatorio.

Fórmula completa de 9 principios activos que actúan de forma sinérgica.

Contiene *Vaccinium macrocarpon* (Arándano rojo), *Taraxacum officinale* (Diente de León) y Vitamina C.

Indicado para el manejo a corto plazo del FLUTD.

Favorece la disolución de urolitos de estruvita y evita su formación.

Tratamiento único o coadyuvante en infecciones urinarias.

Doble efecto antimicrobiano: acción acidificante y disminución de la adhesión de las bacterias al epitelio urinario.

Incrementa la producción de orina y favorece el vaciado completo de la vejiga.

Comprimidos palatables.

Perros y gatos.

DIALIX® UT Forte



Suplemento de Fórmula Completa Indicado para el Manejo Agudo de Afecciones del Tracto Urinario Inferior de Perros y Gatos.

Ficha Técnica

Ingredientes activos (por comprimido):

	DIALIX® UT Forte 2,5	DIALIX® UT Forte 10
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> :	50 mg	200 mg
<i>Phyllanthus niruri</i>	37,5 mg	150 mg
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	25 mg	100 mg
<i>Althaea officinalis</i>	25 mg	100 mg
L-metionina	25 mg	100 mg
Vitamina C	15 mg	60 mg
<i>Zea mays</i>	15 mg	60 mg
<i>Olea europaea</i>	12,5 mg	50 mg
<i>Taraxacum officinale</i>	12,5 mg	50 mg

Composición (en orden decreciente): Levadura de cerveza, *Uva ursi*, *Phyllanthus niruri*, ácido esteárico, *Vaccinium macrocarpon*, *Althaea officinalis*, *Olea europaea*, *Zea mays*, *Taraxacum officinale*, estearato de magnesio.

Aditivos (por kg):

DIALIX® UT Forte 2,5: Vitaminas, provitaminas y sustancias químicamente definidas de efecto análogo: Vitamina C 22.000 mg.

Aminoácidos, sus sales y análogos: L-metionina 37.000 mg.

DIALIX® UT Forte 10: Vitaminas, provitaminas y sustancias químicamente definidas de efecto análogo: Vitamina C 31.600 mg.

Aminoácidos, sus sales y análogos: L-metionina 52.600 mg.

Componentes analíticos:

DIALIX® UT Forte 2,5: Proteína 16,28%; contenido en grasa 16,91%; fibras brutas 1,17%; ceniza bruta 7,35%; calcio 0,61%; fósforo 0,54%; sodio 0,30%; magnesio 0,189%; potasio 1,25%; cloruros 0,62%; azufre 0,99%; *Vaccinium macrocarpon* 3,7%.

DIALIX® UT Forte 10: Proteína 18,23%; contenido en grasa 21,81%; fibras brutas 1,29%; ceniza bruta 9,39%; calcio 1,32%; fósforo 1,07%; sodio 0,23%; magnesio 0,189%; potasio 1,07%; cloruros 0,40%; azufre 1,3%; *Vaccinium macrocarpon* 5,53%.

Mecanismo de acción:

DIALIX® UT Forte contiene una combinación de 9 principios activos que le confieren 5 propiedades principales: antimicrobiano, antiinflamatorio, diurético, acidificante de la orina y antilitiásico. La acción sinérgica de los componentes de DIALIX® UT Forte disminuye la adhesión de las bacterias a las paredes del tracto urinario, a la vez que ayuda a su eliminación, favoreciendo un vaciado completo de la vejiga. Por otro lado, sus propiedades acidificantes urinarias evitan la formación de cálculos de estruvita.

- Se ha demostrado que *Arctostaphylos uva-ursi* reduce la capacidad de adhesión de las bacterias a la mucosa de la vejiga y uretra. Su contenido en hidroquinonas le confiere una notable acción antibacteriana, particularmente frente a *Escherichia coli*, responsable de un alto porcentaje de infecciones urinarias. Por otro lado, es una fuente importante de taninos, que proporcionan propiedades antiinflamatorias y diuréticas, por lo que se aumenta el volumen de orina y la eliminación renal de urea.
- Varios estudios han probado la eficacia de *Phyllanthus niruri* para prevenir, romper y expulsar los cálculos renales y vesicales, a través de tres acciones principales: diurética, antiespasmódica y relajante de la musculatura de las vías urinarias que facilita la expulsión de los cristales.
- *Vaccinium macrocarpon* (Arándano Rojo) y **Vitamina C** acidifican la orina, incrementando así la solubilidad de los urolitos de estruvita y evitando su formación. Esta capacidad acidificante les confiere propiedades antisépticas adicionales. *Vaccinium macrocarpon*, además, contiene proantocianidinas que reducen la capacidad de las bacterias patógenas de adherirse al epitelio del tracto urinario, reduciendo



VetNova

DIALIX[®] UT Forte



Suplemento de Fórmula Completa Indicado para el Manejo Agudo de Afecciones del Tracto Urinario Inferior de Perros y Gatos.

Ficha Técnica



las infecciones urinarias. También es útil como desodorizante urinario al neutralizar el amoníaco.

- ***Althaea officinalis*** (Malvavisco) posee tres propiedades a nivel urinario: antimicrobiana, antiinflamatoria y diurética. Su efecto acidificante urinario evita la formación de cristales en la uretra.
- La **L-Metionina** es un aminoácido esencial que debe ser administrado en la dieta, ya que el organismo no lo sintetiza. Además de su acción antioxidante, mejora la función renal y acidifica el pH urinario.
- ***Zea Mays*** contiene taninos, que son astringentes, diuréticos y antiinflamatorios; esto favorece un aumento del volumen de orina y permite una mayor dilución de los minerales formadores de urolitos.
- ***Olea europaea*** (Hoja de olivo) actúa como agente antimicrobiano y antifúngico. Estudios recientes demuestran además que es un potente antioxidante.
- ***Taraxacum officinalis*** (Diente de león) se utiliza frecuentemente como diurético. Al aumentar el volumen de orina ayuda a incrementar la solubilidad de los minerales y a eliminar los cálculos urinarios.

Indicaciones:

- Manejo a corto plazo de afecciones del tracto urinario inferior en gatos (FLUTD) (1-2 semanas).
- Disolución urolitos de estruvita.
- Infecciones urinarias (como tratamiento único en casos leves y coadyuvante del tratamiento antibiótico en casos severos).

Especies de destino: Gatos y Perros.

Modo de empleo:

- **DIALIX[®] UT Forte 2,5:** 1 comprimido por cada 2,5kg de peso al día.
- **DIALIX[®] UT Forte 10:** 1 comprimido por cada 10kg de peso al día.

Si administra más de 1 comprimido al día, divídalo entre mañana y noche.

La duración recomendada del tratamiento es de 7 a 14 días; no se aconseja su uso prolongado ya que *Arctostaphylos uva-ursi* contiene taninos e hidroquinonas que se metabolizan en el riñón y, en tratamientos largos, pueden provocar irritación renal.

Advertencias: Contraindicado en animales con historial de cálculos de oxalato o con insuficiencia renal. Puede producir hipoglucemia. Utilizar con precaución en animales con hipotensión: no administrar con fármacos hipotensores o anestésicos. La absorción de otros fármacos administrados de forma simultánea puede verse retrasada.

Presentación:

- **DIALIX[®] UT Forte 2,5:** 60 comprimidos (30 días para un animal de 5 kg)
- **DIALIX[®] UT Forte 10:** 45 comprimidos (30 días para un animal de 15 kg)

Bibliografía:

- Adams LG, Syme HM. Enfermedades Caninas de las vías urinarias inferiores, en Ettinger, Feldman, Tratado de Medicina Veterinaria, Sexta Edición, 2007, Capítulo 267, Páginas 1851- 1874
- Bagalkotkar G, S. R. Sagineedu, M. S. Saad et al. Phytochemicals from *Phyllanthus niruri* Linn, and their pharmacological properties: a review. Journal of Pharmacy and Pharmacology 2006, Volume 58, Issue 12, Dec 2006, Pages 1559-1570
- Barros, M. E., Schor, N., Boim, M. A. Effects of an aqueous extract from *Phyllanthus niruri* on calcium oxalate crystallization in vitro. Urol Res., Volume 30, Issue 6, 2003 Feb, Pages 374-9. Epub 2003 Jan 21.
- Barros ME, Lima R, Mercuri LP et al. Effect of extract of *Phyllanthus niruri* on crystal deposition in experimental urolithiasis. Urol Res, Volume 34, Issue 6, Dec 2006, Pages 351-7.
- Beaux D, Fleurentin J, Mortier F. Effect of extracts of *Orthosiphon stamineus* Benth, *Hieracium pilosella* L., *Sambucus nigra* L. and *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. in rats. Phytother Res, Volume 13, Issue 3, May 1999, Pages 222-225.

VetNova



DIALIX® UT Forte



Suplemento de Fórmula Completa Indicado para el Manejo Agudo de Afecciones del Tracto Urinario Inferior de Perros y Gatos.

Ficha Técnica

- Campos, A. H., Schor, N. Phyllanthus niruri inhibits calcium oxalate endocytosis by renal tubular cells: its role in urolithiasis. Nephron Volume 81, Issue 4, Apr 1999, Pages 393-397
- Chou HI, Chen KS, Wang HC et al. 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. Volume 77, Issue 4, Apr 2016, Pages 421-427
- Clare BA, Conroy RS, Spelman K. The diuretic effect in human subjects of an extract of Taraxacum officinale folium over a single day. J Altern Complement Med. Volume 15, Issue 8, Aug 2009, Pages 929-34
- Côté J, Cailliet S, Doyon G, et al. Bioactive compounds in cranberries and their biological properties. Crit Rev Food Sci Nutr. Volume 50, Issue 7, Aug 2010, Pages 666-79.
- Donna MR. Complementary and integrative Therapies for lower urinary tract diseases. Vet Clin Small Anim. Volume 45, Issue 4, Jul 2015, Pages 857-878
- Deters A, Zippel J, Hellenbrand N, et al. Aqueous extracts and polysaccharides from Marshmallow roots (Althea officinalis L.): cellular internalisation and stimulation of cell physiology of human epithelial cells in vitro. Ethnopharmacol. Volume 127, Issue 1, Jan 2010, Pages 62-9.
- Freitas AM, Schor N, Boim MA. The effect of Phyllanthus niruri on urinary onhibitors of calcium oxalate crystallization and other factors associated with renal Stone formation. B. J. U. Int, Volume 89, Issue 9, May 2002, Pages 829-834
- Fünfstück R, Straube E, Schildbach O, et al. Prevention of reinfection by L-methionine in patients with recurrent urinary tract infection. Med Klin (Munich). Volume 92, Issue 10, Oct 1997, Pages 574-81
- Gudej J. Flavonoids, Phenolic Acids and Coumarins from the Roots of Althaea officinalis. Planta Med. Volume 57, Issue 3, Jun 1991, Pages 284-5.
- Howell AB. Bioactive compounds in crandberries and their role in prevention of urinary tract infeccions. Mol Nutr Food Res, Volume 51, Issue 6, Jun 2007, Pages 732-737
- Kardosová A, Machová E. Antioxidant activity of medicinal plant polysaccharides. Fitoterapia. Volume 77, Issue 5, Jul 2006, Pages 367-73
- Lulich J.P. Smart and strategic diagnosis and treatment of feline lower urinary tract disease. European veterinary conference Voorjaarsdagen 2014
- Murugaiyah V, Chan KL. Mechanisms of antihyperuricemic effect of Phyllanthus niruri and its lignan constituents. J Ethnopharmacol. Volume 124, Issue 2, Jul 2009 Jul, Pages 233-9
- Nishiura JL, Campos AH, Boim MA, et al. Phyllanthus niruri normalizes elevated urinary calcium levels in calcium stone forming (CSF) patients. Urol Res. Volume 32, Issue 5, Oct 2004, Pages 362-6
- Quintus J, Kovar KA, Link P, et al. Urinary excretion of arbutin metabolites after oral administration of bearberry leaf extracts. Planta Med. Volume 71, Issue 2, Feb 2005, Pages 147-52
- Rossi R, Porta S, Canovi B. Overview on cranberry and urinary tract infections in females. J Clin Gastroenterol. Volume 44, Supplement 1, Sep 2010, Pages 61-2.
- Sengul M, Yildiz H, Gungor N, et al. Total phenolic content, antioxidant and antimicrobial activity of some medicinal plants. Pak J Pharm Sci, Volume 22, Issue 1, Feb 2009, Pages 102-106
- Turi M, Turi E, Kotjalg S, et al. Influence of aqueous extracts of medicinal plants on surface hydrophobicity of Escherichia coli strains of different origin. APMIS Volume 105, Dec 1997, Pages 956-962
- Ulgen M, Cetin C, Sentürk S, et al. Urinary tract infections due to Mycoplasma canis in dogs. J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med. Volume 53, Issue 7, Sep 2006 Sep, Pages 379-82
- Velazquez DV, Xavier HS, Batista JE, et al. Zea mays L. extracts modify glomerular function and potassium urinary excretion in conscious rats. Phytomedicine. Volume 12, Issue 5, May 2005, Pages 363-9
- Yarnell E. Botanical medicines for the urinary tract. World J Urol, Volume 20, Issue 5, Nov 2002, Pages 285-293
- Westropp J, Buffington CA, Chew DJ. Enfermedades Felinas de las vías urinarias inferiores, en Ettinger, Feldman, Tratado de Medicina Veterinaria, Sexta Edición, 2007, Capítulo 266, Páginas 1828- 1850
- Westropp J. Recent Developments in Diagnosis and Management of Feline Interstitial Cystitis. 2011. Southern Europea Veterinary Conference
- Wojcikowski K, Stevenson L, Leach D, Wohlmuth H, Gobe G. Antioxidant capacity of 55 medicinal herbs traditionally used to treat the urinary system: a comparison using a sequential three-solvent extraction process. J Altern Complement Med. Volume 13, Issue 1, Jan-Feb 2007, Pages 103-9

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



VetNova

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

VN-PUB-0100ES.0217