

¿SIGUES EN EL PASADO  
O YA ERES DE FLEXADIN ADVANCED?

NUEVO

**Flexadin**<sup>®</sup>

**Advanced**



Primer  
y único producto  
para gatos que  
contiene UC-II

**UC-II**<sup>®</sup>

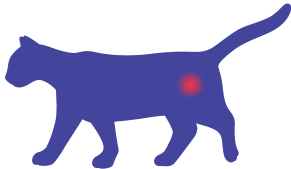
Colágeno tipo-II  
no desnaturalizado



\*UC-II<sup>®</sup> & logo son marcas registradas de Lonza.  
UC-II<sup>®</sup> ingrediente de colágeno tipo II no desnaturalizado.



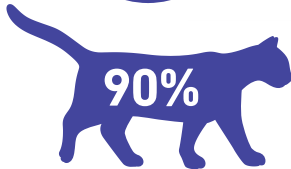
# OSTEOARTRITIS FELINA



La osteoartritis es una **patología articular inflamatoria crónica e incurable** que afecta al cartílago articular, el hueso subyacente y los tejidos blandos periarticulares.



En los últimos 15 años **varios estudios han demostrado una prevalencia importante en todas las edades y muy relevante en geriátricos.**



En un estudio en gatos geriátricos (más de 12 años de edad) se encontró **que el 90% tenían evidencia radiográfica de osteoartritis<sup>1</sup>.**

## UNA PATOLOGÍA INFRADIAGNOSTICADA EN GATOS:

- La dificultad está en el reconocimiento **de los signos tanto por los propietarios como por los veterinarios.**
- Los estudios realizados confirman **que los signos clínicos en osteoartritis no siempre tienen relación directa con la imagen radiológica.**

**La prevalencia de osteoartritis clínica es alta en todas las edades y aumenta con la edad<sup>2-5</sup>.**

## LOS SIGNOS DE OSTEOARTRITIS EN GATOS SON DIFERENTES Y MÁS SUTILES QUE LOS OBSERVADOS EN PERROS<sup>6</sup>

- La cojera no es común en los gatos debido a su pequeño tamaño corporal y su mayor agilidad. Además su tendencia natural a ocultar signos de dolor hace que la **detección y reconocimiento de la enfermedad sea más difícil que en perros.**
- Muchos de estos signos son cambios de comportamiento que se desarrollan lentamente a lo largo del tiempo y son fáciles de ignorar o asociar con cambios inevitables que ocurren con la edad.



### LOS SIGNOS CLÍNICOS EN GATOS INCLUYEN:

Disminución de la voluntad de saltar o saltos a alturas inferiores que anteriormente		Movimientos más rígidos (sin cojera), renuncia a moverse		Disminución del tiempo de juego y persecución	
Aumento de las horas de sueño		Disminución del acicalado (aspecto descuidado)		Disminución del comportamiento de rascado	
Eliminación fuera de la caja de arena o retención		Evita ser acariciado, cepillado o manipulado		Incrementa la agresividad y el aislamiento	

# FLEXADIN ADVANCED, PIONERO EN INMUNOMODULACIÓN

## LAS OPCIONES DE TRATAMIENTO PARA LOS GATOS CON OSTEOARTRITIS INCLUYEN

### Cambios en el estilo de vida

- Consisten principalmente en el control del peso y la modificación del entorno, como el uso de escaleras o rampas para los gatos que no desean saltar, las cajas de arena con bordes bajos para facilitar la entrada y salida y camas ortopédicas.

### Analgésicos

- El pilar de los fármacos analgésicos para perros, gatos y personas son los AINEs.

### Apoyo nutricional y fisioterapia

- Los suplementos nutricionales se utilizan con frecuencia en perros y son cada vez más usados en gatos.

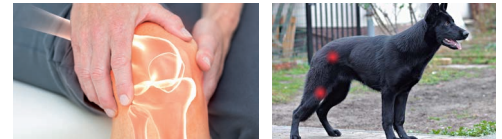
Uno de los suplementos más novedosos del mercado es **Flexadin Advanced**. Su principal componente es UC-II (colágeno tipo II no desnaturalizado), el cual ha demostrado que reduce la inflamación y el dolor asociados a osteoartritis a través de un **proceso inmunológico llamado tolerancia oral**.

PATENTADO

UC-II®

Colágeno tipo-II  
no desnaturalizado

Recientemente se han publicado numerosos estudios que demuestran la eficacia y seguridad de UC-II en humanos<sup>7-9</sup> y en animales de compañía<sup>10-15</sup>.



Gradualmente, la fisioterapia es una especialidad que está tomando más relevancia en felinos.

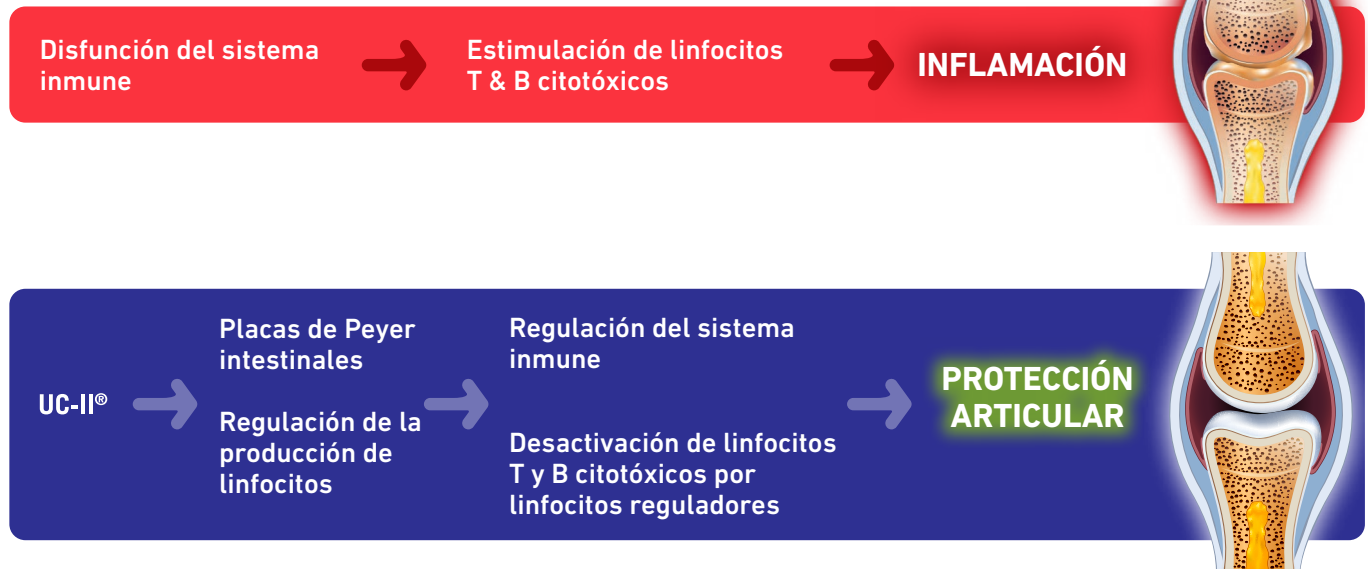
En resumen, el tratamiento de la osteoartritis en gatos requiere un enfoque multimodal, comenzando con el reconocimiento de la enfermedad.

# SOLO FLEXADIN ADVANCED TIENE UC-II

## EL COLÁGENO NO DESNATURALIZADO TIPO-II ES UN INGREDIENTE PATENTADO CON EFICACIA TERAPÉUTICA COMPROBADA<sup>7-16</sup>

- Un modo de acción muy diferente en comparación con los condroprotectores.
- UC-II® es un regulador de la respuesta del sistema inmune a nivel articular – tolerancia oral: inmunomodulación.

### FISIOPATOLOGÍA



# PALATABILIDAD DEMOSTRADA



Estudio de palatabilidad y aceptación:

**63 gatos, 10 días. Evaluación diaria.**

Estudio interno, Vetoquinol, julio-agosto de 2019.



**Palatabilidad:**

**82%** de los gatos lo toman de forma voluntaria.



Administración **crónica:**

**Más del 90%** de los dueños considera **que la palatabilidad se mantiene o aumenta con el uso crónico.**

**Más del 90%** de dueños satisfechos.

**El 82%** lo recomendó y **el 70%** continuarán con el tratamiento.

## TESTIMONIOS:

Karin S. y su  
gato "Chimpún"



*Es la primera vez que mi gato acepta un tratamiento.  
¡Chimpún me pide Flexadin Advanced todos los días!*

Eloy G. y su  
gato "Blue"



*A Blue le gustó tanto Flexadin Advanced que lo pedía  
como si fuera su premio.*

Chema C. y  
sus gatos  
"Negrito & Boris"



*El momento de repartir Flexadin se convirtió en una  
fiesta. Les encantaban las chuches.*



# AHORA LA EXPERIENCIA FLEXADIN ADVANCED DISPONIBLE PARA GATOS

7



## ¡NUEVO!

Bolsa autoadhesiva  
Preserva la frescura

Diseñada  
especialmente  
para gatos

- ✕ **Presentación:** 30 masticables - 1 mes de tratamiento.
- ✕ **Composición:**

**UCII**  
Colágeno tipo-II  
no desnaturalizado

**regulación de la respuesta del sistema inmune  
a nivel articular – tolerancia oral: inmunomodulación.**

**OMEGA  
3**

**Ácidos grasos omega-3:** efectos antiinflamatorios indirectos.

**E  
VITAMIN**

**Vitamina E:** antioxidante.

**Mn**

**Manganeso:** recuperación osea y cartilaginosa.

**Met**

**Metionina<sup>17</sup>:** aminoácido esencial (sulfurado), clave en la estructura del cartílago articular.

**vetoquinol**  
ACHIEVE MORE TOGETHER

# LA INMUNOMODULACIÓN LIDER DE UC-II, TAMBIÉN PARA GATOS

# Flexadin<sup>®</sup>

## Advanced

**UC-II<sup>®</sup>**  
Colágeno tipo-II  
no desnaturalizado

Ayuda al metabolismo de las articulaciones en caso de osteoartritis.

**Flexadin Advanced** es un alimento complementario dietético.

**NUEVO!**  
Primer y único  
producto para  
gatos que  
contiene UC-II



**1.** Hardie EM, Roe SC, Martin FR. Radiographic evidence of degenerative joint disease in geriatric cats: 100 cases (1994-1997). J Am Vet Med Assoc 2002;220(5):628-632. **2.** Godfrey DR. Osteoarthritis in cats: a retrospective radiological study. J Small Anim Pract 2005;46(9):425-429. **3.** Clarke SP, Mellor D, Clements DN, et al. Prevalence of radiographic signs of degenerative joint disease in a hospital population of cats. Vet Rec 2005;157(25):793-799. **4.** Slingerland LI, Hazewinkel HA, Meij BP, Picavet P, Voorhout G. Cross-sectional study of the prevalence and clinical features of osteoarthritis in 100 cats. Vet J. 2011 Mar;187(3):304-9. **5.** Lascelles BD, Henry JB 3rd, Brown J, Robertson I, Sumrell AT, Simpson W, Wheeler S, Hansen BD, Zamprogno H, Freire M, Pease A. Cross-sectional study of the prevalence of radiographic degenerative joint disease in domesticated cats. Vet Surg. 2010 Jul;39(5):535-44. **6.** Clarke SP, Bennett D. Feline osteoarthritis: a prospective study of 28 cases. J Small Anim Pract 2006;47(8):439-445. **7.** Lugo JP, Saiyed ZM, Lau FC, Molina JP, Pakdaman MN, Shamie AN, Udani JK. Undenatured type II collagen (UC-II) for joint support: a randomized, double-blind, placebo-controlled study in healthy volunteers. J Int Soc Sports Nutr. 2013 Oct 24;10(1):48. **8.** Lugo, James & Saiyed, Zainulabedin & Lane, Nancy. (2015). Efficacy and tolerability of an undenatured type II collagen supplement in modulating knee osteoarthritis symptoms: A multicenter randomized, double-blind, placebo-controlled study. Nutrition Journal. 15. 10.1186/s12937-016-0130-8. **9.** Crowley D.C., Lau F.C., Sharma P., Evans M., Guthrie N., Bagchi M., Bagchi D., Dey D.K. & Raychaudhuri S.P. (2009) Safety and efficacy of undenatured type II collagen in the treatment of osteoarthritis of the knee: a clinical trial. Int J Med Sci 6(6): 312-321. **10.** D'Altilio M., Peal A., Alvey M., Simms C., Curtisinger A., Gupta R.C., Canerdy T.D., Goad J.T., Bagchi M. & Bagchi D. (2007) Therapeutic efficacy and safety of undenatured type II collagen singly or in combination with glucosamine and chondroitin in arthritic dogs. J Vet Pharmacol Ther. 17(4): 189-196. **11.** Gupta R.C., Canerdy T.D., Lindley J., Konemann M., Minniear J., Carroll B.A., Goad J.T., Rohde K., Doss R., Bagchi M. & Bahchi D. (2012) Comparative therapeutic efficacy and safety of type-II collagen (UCII), glucosamine and chondroitin in arthritic dogs: pain evaluation by ground force plate. J Anim Physiol Anim Nutr (Berl) 96(5): 770-777. **12.** Peal A., D'Altilio M., Simms C., Alvey M., Gupta R.C., Goad J.T., Canerdy T.D., Bagchi M. & Bahchi D. (2007) Therapeutic efficacy and safety of undenatured type II collagen (UCII) alone or in combination with (-) - hydroxycitric acid and chromemate in arthritic dogs. J Vet Pharmacol Ther. 30(3): 275-278. **13.** Stabile M, Samarelli R, Trerotoli P, et al. Evaluation of the Effects of Undenatured Type II Collagen (UC-II) as Compared to Robenacoxib on the Mobility Impairment Induced by Osteoarthritis in Dogs. Vet Sci. 2019;6(3):72. Published 2019 Sep 4. **14.** Gencoglu H, Orhan C, Sahin E, Sahin K. Undenatured Type II Collagen (UC-II) in Joint Health and Disease: A Review on the Current Knowledge of Companion Animals. Animals (Basel). 2020;10(4):697. Published 2020 Apr 17. **15.** Gupta R.C., Canerdy T.D., Skaggs P., Stocker A., Zyrkowski G., Burke R., Wegford K., Goad J.T., Rohde K., Barnett D., DeWees W., Bagchi M. & Bahchi D. (2009) Therapeutic efficacy of undenatured type-II collagen (UCII) in comparison to glucosamine and chondroitin in arthritic horses. J Vet Pharmacol Ther. 32(6):577-584. **16.** Bagi CM, Berryman ER, Teo S, Lane NE. Oral administration of undenatured native chicken type II collagen (UC-II) diminished deterioration of articular cartilage in a rat model of osteoarthritis (OA). Osteoarthritis Cartilage. 2017;25(12):2080-2090. doi:10.1016/j.joca.2017.08.013. **17.** Pecora F, Gualeni B, Forlino A, et al. In vivo contribution of amino acid sulfur to cartilage proteoglycan sulfation. Biochem J. 2006;398(3):509-514.