



# Revisión de Evidencias Clínicas

## Nuevas Soluciones para Mascotas con Enfermedad Renal y Osteoartritis

### ANTECEDENTES - BENEFICIOS DEL ACEITE DE PESCADO

La enfermedad renal crónica (ERC) es una importante causa de morbilidad y mortalidad en perros y gatos.<sup>1</sup> El manejo nutricional ha sido la piedra angular del manejo a largo plazo de esta enfermedad durante muchos años, ya que ha demostrado que aumenta significativamente la calidad y la esperanza de vida en mascotas con ERC. Existen pruebas concluyentes que respaldan el manejo nutricional de la ERC en perros y gatos con Hill's™ Prescription Diet™ k/d™.<sup>2,3</sup> Aunque el manejo nutricional de la ERC es eficaz, una gran proporción de estas mascotas son mayores (por ejemplo, un estudio reciente mostró que al menos un 50% de los gatos geriátricos tienen ERC<sup>4</sup>), y sufren además otras enfermedades concurrentes.

Otra enfermedad común en mascotas mayores es la enfermedad degenerativa articular (EDA). Un estudio reciente determinó que el 68% de los gatos con EDA también tenía ERC.<sup>4</sup> Algunos estudios epidemiológicos también han demostrado que el 20% de los perros mayores de 1 año y el 80% de los perros mayores de 8 años sufren EDA, y que la prevalencia aumenta con la edad.<sup>5</sup> Pese a que la EDA afecta a la calidad de vida en mascotas geriátricas, el manejo nutricional con ácidos grasos omega-3 ha demostrado ser eficaz controlando de esta enfermedad tan común.<sup>6</sup> Los ácidos grasos omega-3 proporcionan beneficios clínicos a las mascotas con EDA ayudando a controlar la inflamación y reduciendo la expresión y actividad de las enzimas que degradan los proteoglicanos del cartílago. El manejo nutricional de la EDA con Hill's™ Prescription Diet™ j/d™ ha demostrado ser eficaz reduciendo los signos clínicos y mejorando la capacidad para soportar peso en perros<sup>7</sup> y reduciendo la rigidez y aumentando la actividad diaria en pacientes gatos.<sup>8</sup>

La ERC y la EDA son dos de las patologías más comunes que afectan a la calidad de vida de las mascotas mayores. Con esto en mente, Hill's™ Pet Nutrition ha desarrollado Hill's™ Prescription Diet™ k/d™ +Mobility, que combina la nutrición, tecnología y eficacia de k/d y de j/d. k/d+Mobility es el primer alimento terapéutico renal que aborda además una de las comorbilidades que con más frecuencia afecta a la calidad de vida de las mascotas geriátricas.

## HILL'S™ - NUTRICIÓN CLÍNICA BASADA EN LA EVIDENCIA

### ENFERMEDAD DEGENERATIVA ARTICULAR

#### PERROS

#### Evaluation of the Effects of Dietary Supplementation with Fish Oil Omega-3 Fatty Acids on Weight-Bearing in Dogs with Osteoarthritis

Roush JK, Cross AR, Renberg WC, *et al.*

*J Am Vet Med Assoc.* 2010; 236(1): 67 - 73.

#### Puntos Clave:

- Al concluir los 90 días del estudio, el 82% de los perros con enfermedad degenerativa articular alimentados con Prescription Diet™ j/d™ Canine mostraron un aumento de su capacidad para soportar peso, determinada mediante la medición de la fuerza vertical media.
- Según exámenes ortopédicos clínicos, el porcentaje de perros que experimentaron dolor a la palpación de las articulaciones afectadas fue significativamente menor en los perros que consumieron j/d Canine que en aquellos que recibieron el alimento de mantenimiento.

## A Multicenter Study on the Effect of a Dietary Supplementation with Fish Oil Omega-3 Fatty Acids on the Carprofen Dosage in Dogs with Osteoarthritis

Fritsch D, Allen TA, Dodd CE, *et al.*

*J Am Vet Med Assoc.* 2010; 236(5): 535 - 539

### Puntos Clave:

- La dosis media necesaria de antiinflamatorio no esteroideo (AINE) fue un 25% inferior en los perros alimentados con Prescription Diet™ j/d™ Canine en comparación con los perros alimentados con un alimento control con concentraciones más bajas de ácidos grasos omega-3.
- La reducción de la dosis de AINE fue significativamente mayor en los perros alimentados con j/d Canine que en aquellos alimentados con el alimento control.

## Multicenter Veterinary Practice Assessment of the Effects of Omega-3 Fatty Acids on Osteoarthritis in Dogs

Roush JK, Dodd CE, Fritsch DA, *et al.*

*J Am Vet Med Assoc.* 2010; 236(1): 59 - 66

### Puntos Clave:

- Los perros alimentados con Prescription Diet™ j/d™ Canine tuvieron concentraciones significativamente más altas de ácidos grasos omega-3 totales y concentraciones significativamente más bajas de ácido araquidónico en las semanas 6, 12 y 24 que los perros alimentados con el alimento control de mantenimiento.
- Los perros alimentados con j/d Canine mejoraron significativamente su capacidad para incorporarse desde la posición de descanso y su capacidad para jugar a las 6 semanas, además de mostrar una mejoría a la hora de caminar a las 12 y 24 semanas en comparación con los perros alimentados con el alimento control de mantenimiento.

## GATOS

### An Open-label, Prospective Study Evaluating the Response to Feeding a Veterinary Therapeutic Diet in Cats with Degenerative Joint Disease

Sparkes A, Debraekeleer J, Fritsch D, *et al.*

*ACVIM Forum 2010 (abstract).*

### Puntos Clave:

- Según la evaluación de los veterinarios y propietarios, tras 30 días consumiendo Prescription Diet™ j/d™ Feline, el 89% de los gatos con EDA experimentó una mejoría en su capacidad para saltar, y el 72% experimentó una disminución de la rigidez.
- El 68% de los gatos alimentados con j/d Feline durante 30 días experimentó un aumento de la actividad, y el 62% redujo su cojera. Además, el 55% de los gatos con EDA alimentados con j/d Feline durante 30 días mostró una reducción del dolor en la manipulación de articulaciones.

## Effects of a therapeutic food on clinical measures, cartilage biomarkers and metabolomics changes in cats with appendicular degenerative joint disease

Frantz N, Abrahamsen M, Mickelsen S, *et al.*

*ACVIM Forum 2009 (abstract).*

### Puntos Clave:

- Los gatos con EDA alimentados con j/d Feline durante 14 días mostraron cambios metabólicos en el plasma característicos de las rutas metabólicas asociadas con la inflamación y la degradación del cartilago. Algunos marcadores de la degradación de los proteoglicanos y del colágeno también se redujeron considerablemente después de 14 días.
- En comparación con el alimento control, los gatos con EDA alimentados con j/d Feline mostraron un aumento de los niveles de actividad media diaria.

## Resumen

Prescription Diet™ k/d™+Mobility cuenta con las características nutricionales de Prescription Diet™ k/d™ y j/d™: Se ha demostrado clínicamente que esta nutrición prolonga la supervivencia y mejora la calidad de vida en perros y gatos con ERC además de mejorar la movilidad en tan solo 21 días en perros y 28 días en gatos con EDA.

## REFERENCIAS

- <sup>1</sup> Lulich JP, Osborne CA, O'Brien TD, *et al.* Feline renal failure: questions, answers, questions. *Compend Cont Ed Pract Vet.* 1992; 14(2): 127 - 151
- <sup>2</sup> Polzin DJ. Evidence-based step-wise approach to managing chronic kidney disease in dogs and cats. *J Vet Emerg Crit Care.* 2013; 23(2): 205 - 215.
- <sup>3</sup> Roubesh P, Polzin DJ, Ross SJ, *et al.* Therapies for feline chronic kidney disease: What is the evidence? *J Feline Med Surg.* 2009; 11(3): 195 - 210
- <sup>4</sup> Marino CL, Lascelles BD, Vaden SL, *et al.* Prevalence and classification of chronic kidney disease in cats randomly selected from four age groups and in cats recruited for degenerative joint disease studies. *J Feline Med Surg.* 2013; 16(6): 465 - 472.
- <sup>5</sup> Johnson SA. Osteoarthritis: joint anatomy, physiology, and pathobiology. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 1997; 27(4): 699 - 723.
- <sup>6</sup> Fritsch D, Allen T, Dodd CE, *et al.* Dose-titration effects of fish oil in osteoarthritic dogs. *J Vet Intern Med.* 2010; 24(5): 1020 - 1026.
- <sup>7</sup> Roush JK, Cross AR, Renberg WC, *et al.* Evaluation of the effects of dietary supplementation with fish oil Omega-3 fatty acids on weight-bearing in dogs with osteoarthritis. *J Am Vet Med Assoc.* 2010; 236(1): 67 - 73.
- <sup>8</sup> Sparkes A, Debraekeleer J, Fritsch D, *et al.* An open-label, prospective study evaluating the response to feeding a veterinary therapeutic diet in cats with degenerative joint disease (abstr), in *Proceedings.* ACVIM Forum 2010; 328: 771.