ADVANCE
VETERINARY DIETS

Clinical reports

A CLINICAL REPORT
FOR THE VETERINARIAN
FROM AFFINITY PETCARE

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA DIETA **ADVANCE VET DIETS ARTICULAR +7 YEARS** EN PERROS SENIOR CON COJERA ASOCIADA A OSTEOARTRITIS DE CADERA

// **ALICIA BARBERO FERNÁNDEZ** (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID) //
// **NURIA SÁNCHEZ ALZURIA** (VETERINARIA, RESEARCH SCIENTIST) //
// RESEARCH GROUP, AFFINITY PETCARE, S.A. //

La osteoartritis (OA) es la principal causa de cojera en perros, y se estima que puede llegar a afectar hasta el 20% de los perros mayores de un año en razas grandes.

Las consecuencias patológicas de la OA se caracterizan por la sinovitis, el incremento del líquido articular, erosión cartílago y formación de osteofitos.

La sinovitis se define como la inflamación de la membrana sinovial.

1 ESTUDIO

Setenta perros senior de edades comprendidas entre 7 y 15 años fueron incluidos en el estudio. Los criterios de inclusión consistían en animales con radiografías compatibles con osteoartritis de cadera, con signos de cojera pero sin tratamiento médico como mínimo 2 meses antes de la inclusión. Se realizaron 3 visitas veterinarias (en el momento de la inclusión, a 1 mes y a 2 meses) y revisiones con veterinario cada 15 días.

Se realizaron las mediciones utilizando en cada caso

- Ecografía: ecógrafo General Electric Logiq e con sonda lineal de alta frecuencia. Se realizó la medición ecográfica de articulación coxo-femoral izquierda y derecha.
- Evaluación veterinaria: escala Bioarth (Bioiberica).
- Evaluación propietario: escala visual de 10 puntos

No se incluyó grupo control sin tratamiento ya que, por razones éticas, se considera que todos los animales diagnosticados necesitan tratamiento.

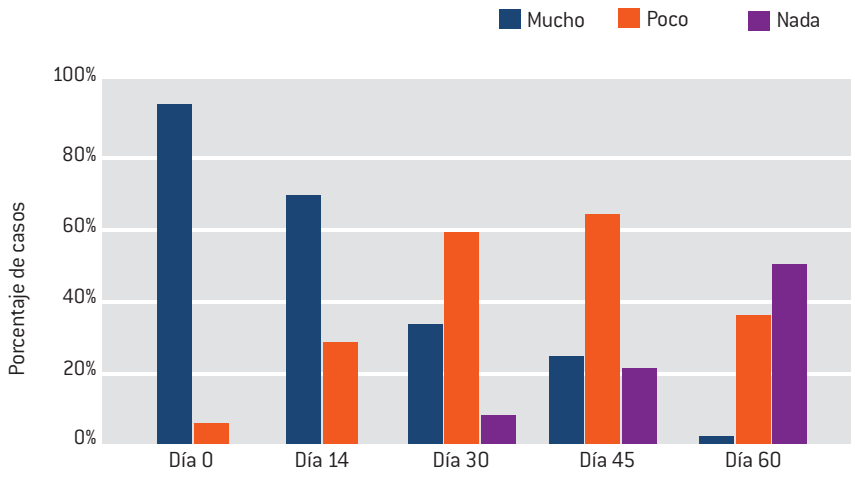
2 RESULTADOS

La reducción de la sinovitis fue significativa en las dos articulaciones (ver gráfico).

Dentro de la evaluación veterinaria, se redujo a los 2 meses de manera significativa la resistencia a caminar, a jugar, a pequeños saltos, y aumentó el grado de flexión y extensión de la articulación coxo-femoral.

En la evaluación del propietario, se observó una reducción significativa del grado de dolor y aumentó de manera significativa la actividad general.

GRÁFICO 7. Dolor



3 DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En animales senior con osteoartritis de cadera, el uso de la alimentación Advance Veterinary Diets Articular Care +7 Years durante 2 meses, como parte del manejo de la osteoartritis, produce una reducción en el grado de sinovitis y del espacio articular que a su vez producen una reducción del dolor, del grado de cojera, de la resistencia al paseo y al juego y aumenta el grado de flexión y extensión sin dolor.

Los efectos visibles para el propietario en actividad general y dolor a partir de 30 días de consumo de AVD Articular Care +7 Years.

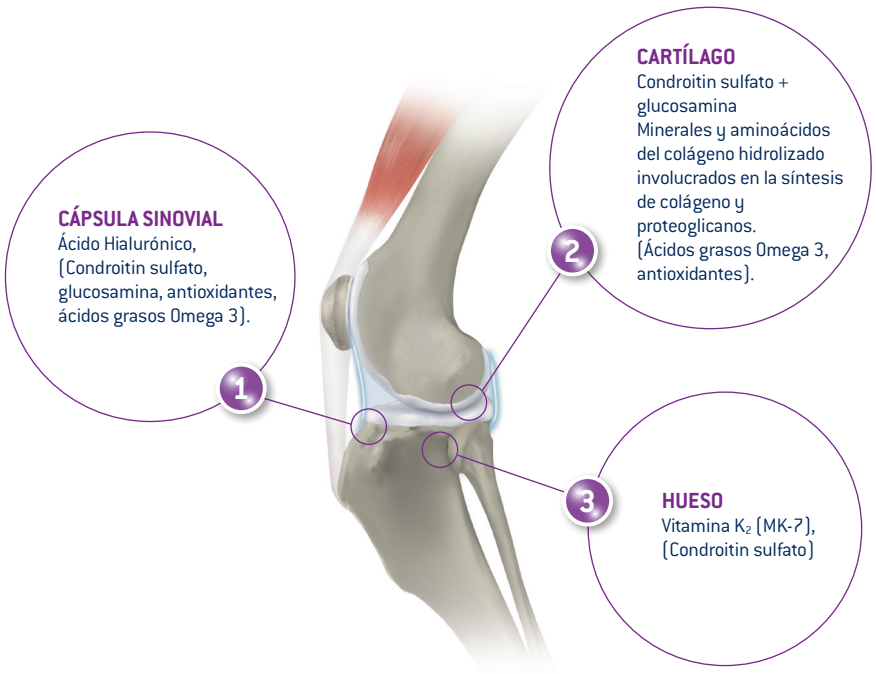
El uso de la dieta Advance Veterinary Diets Articular Care +7 Years produce una reducción del dolor y del grado de cojera.

AGRADECIMIENTOS

- Clínica Veterinaria **Eudald Torralles**
- Centro de rehabilitación **mascarol**
- Centro Veterinario **Anavets**
- Clínica Veterinaria **La Estrella**
- Centro Veterinario **Klipper**

FIGURA 5. Componentes nutricionales con efectos sobre la OA

Algunos de los componentes nutricionales con efectos sobre las diferentes estructuras articulares y rutas bioquímicas implicadas en la OA para ayudar a retrasar la progresión de la enfermedad y aliviar los síntomas clínicos.



- (+) Proteoglicanos, colágeno, Síntesis AH
- (-) Enzimas degradativas
- (-) Mediadores pro-inflamatorios (IL-1, TNFα,...)
- (-) Estrés oxidativo (ROS, NO, ...)
- (+/-) Remodelación del hueso

→ Disminución síntomas clínicos (Dolor, inflamación...)

↓

CALIDAD DE VIDA MEJORADA

EVALUACIÓN DEL LA EFICACIA DE LA DIETA **ADVANCE VET DIETS ARTICULAR** EN PERROS CON COJERA ASOCIADA A OSTEOARTRITIS

// **NURIA SÁNCHEZ ALZURIA** (VETERINARIA, RESEARCH SCIENTIST) //
// **LLUÍS VILASECA REGUANT** (VETERINARIO, NUTRITIONIST) //
// RESEARCH GROUP, AFFINITY PETCARE, S.A. //

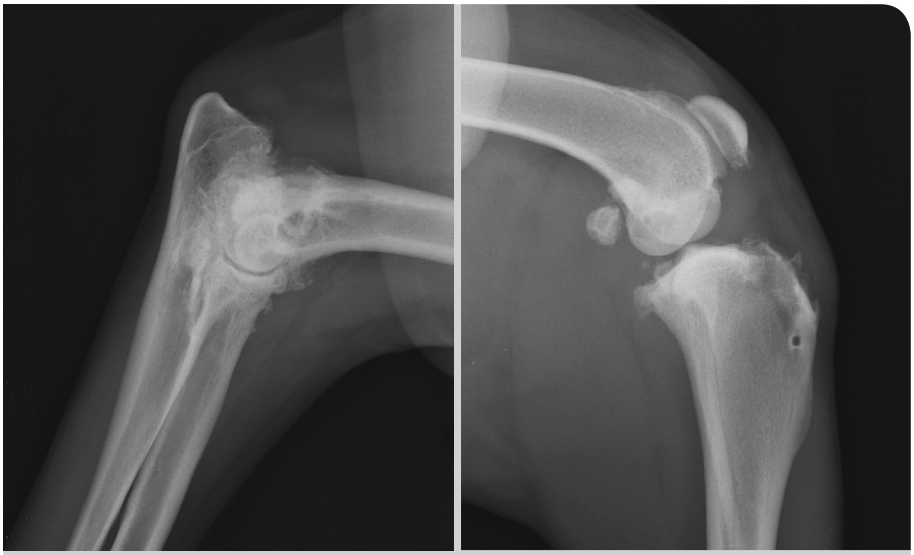
La osteoartritis (OA) es una enfermedad compleja que no sólo afecta al cartílago sino que también afecta a las membranas sinoviales y al hueso subcondral.

1 ESTUDIO CLÍNICO EN PERROS CON OSTEOARTRITIS

El estudio clínico fue multicéntrico y se llevó a cabo con 28 perros de diferente raza, sexo y edad con síntomas clínicos y radiológicos de osteoartritis de distinta intensidad en cadera, codo o rodilla.

» OBJETIVO

El objetivo del estudio fue valorar la eficacia de Advance Veterinary Diets Articular Care en la disminución del dolor y el aumento de movilidad del perro a través de encuestas al propietario y evaluaciones funcionales del veterinario.



Radiografías de codo y rodilla de perros incluidos en el estudio

2 MATERIALES Y MÉTODOS

Los perros fueron alimentados exclusivamente con Advance Veterinary Diets Articular Care.

Los criterios de inclusión fueron:

- Signos clínicos y radiográficos de OA
- Consumir alimento seco
- ≥ 1 año edad
- Condición corporal (BCS) >1 (1=muy delgado; 2= delgado; 3= ideal; 4=sobrepeso; 5=obeso)
- Nuevos diagnosticados, sin tratamiento (antiinflamatorios, condroprotectores)
- Osteoartritis de codo, cadera o rodilla.

Los criterios de exclusión fueron:

- Síntomas clínicos inespecíficos
- Cojera o anormalidades de apoyo atribuibles a una condición inmunológica, neurológica, infecciosa o neoplásica
- Trauma reciente
- Inyección o administración oral de corticosteroides en las ultimas 8 semanas

Los animales no debían consumir ningún tipo de condroprotectores ni antiinflamatorios, a excepción de aquellos casos en que el veterinario considerara imprescindible para evitar sufrimiento por dolor elevado.

La duración del estudio fue de 42 días.

El veterinario realizó dos evaluaciones los días 0 y 42. El día 0 fue el día de inclusión del perro en el estudio según los criterios de inclusión y exclusión.

Los propietarios valoraron el estado de su perro mediante una encuesta presencial los días 0 y 42, así como a día 14 de manera telefónica.

La evaluación veterinaria consistía en valorar la limitación funcional de la articulación, dentro de la cual se valoraron los siguientes parámetros: cojera en frío, grado de cojera durante la marcha, resistencia andar durante el paseo y limitaciones en pequeños saltos (40-50cm). Además se evaluaron dentro de la movilidad articular, la movilización articular pasiva, y el rango de movimiento (ROM) en flexión y en extensión de la articulación.
La evaluación del propietario consistía en valorar los siguientes parámetros en una escala del 0 al 10 (0 en el mínimo y 10 en el máximo): grado de dolor, capacidad de caminar, capacidad de saltar al coche o al sofá y estado de ánimo.

3 RESULTADOS. EVALUACIÓN VETERINARIO

» 1. COJERA EN FRÍO

Los resultados mostraron que hay una mejora visible en la cojera en frío entre los días 0 y 42, siendo el 78,5% de los animales los que mejoraron el grado de cojera. De estos, un 45% ya no mostraron ningún tipo de cojera y el resto tenían una cojera inicial que desaparecía durante los 10 primeros minutos de marcha.

» 2. GRADO DE COJERA DURANTE LA MARCHA

Los datos mostraron una mejora visible en la cojera durante la marcha entre el día 0 y el día 42. El 86,6% de los perros mejoraron el grado de cojera llegando a un 73% el porcentaje de animales en los que la cojera desaparecía totalmente (ver gráfico 1).

» 3. RESISTENCIA ANDAR DURANTE EL PASEO

A día 42 el 90% de los animales recuperaron totalmente la capacidad de caminar largas distancias sin problemas (ver gráfico 2).

GRÁFICO 1. Grado de cojera durante la marcha

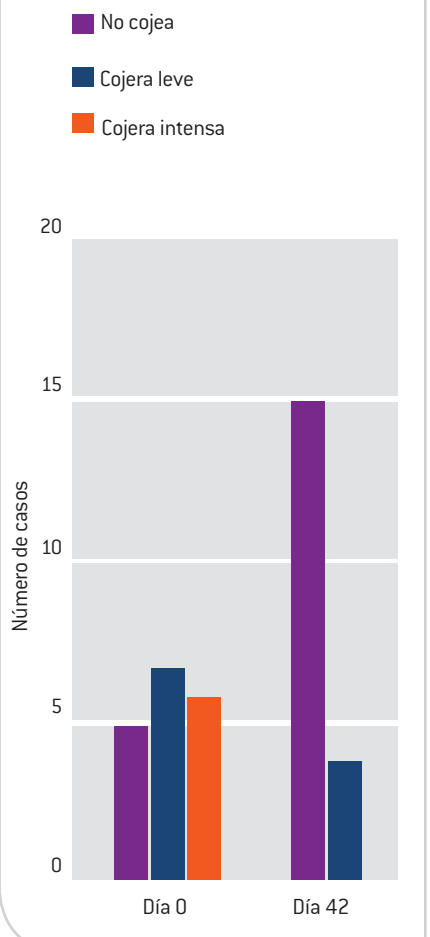
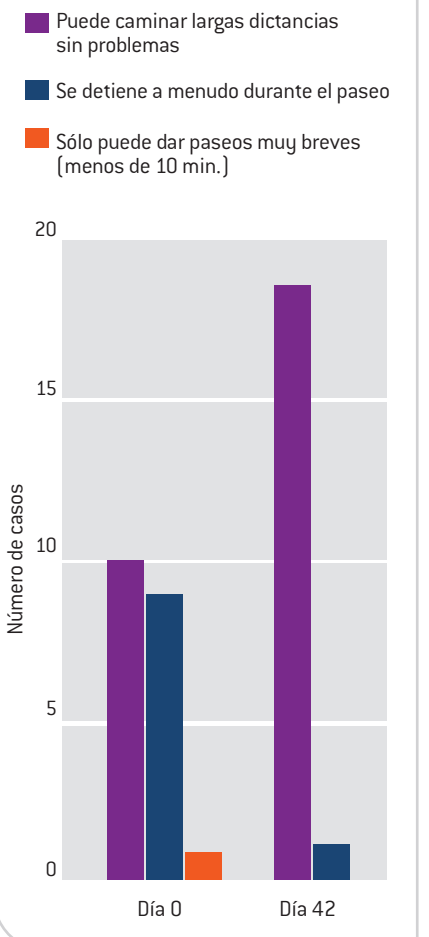


GRÁFICO 2. Resistencia a andar durante el paseo



» 4. LIMITACIONES EN PEQUEÑOS SALTOS (40-50CM)

A día 0 la mayoría de los animales presentaban dificultades para realizar pequeños saltos.

Al finalizar el estudio el 80 % de los animales eran capaces de saltar una altura de entre 40-50cm. A día 42 no quedó ningún animal con impedimento para saltar (ver gráfico 3).

» 5. MOVILIZACIÓN ARTICULAR PASIVA

Se observó una mejora visible en el dolor y la crepitación que se producen durante la movilización articular pasiva.

A día 42 el 85% de los perros no mostraban ni dolor ni crepitación durante la movilización articular. Los 15% restantes sólo mostraban dolor leve en los últimos grados de flexión o extensión.

» 6. RANGO DE MOVIMIENTO (ROM) EN FLEXIÓN Y EXTENSIÓN

La evolución del grado de movimiento en flexión y extensión de la articulación afectada entre los días 0 y 42 fue favorable, siendo el 80% de los casos los que recuperaron la capacidad de flexión total (50-60º) y extensión total de la articulación (160-170º). A día 42 no quedó ningún animal con limitación severa (>80º) en flexión ni en extensión (<150º) (ver gráficos 4 y 5 respectivamente).

GRÁFICO 3. Limitaciones en pequeños saltos

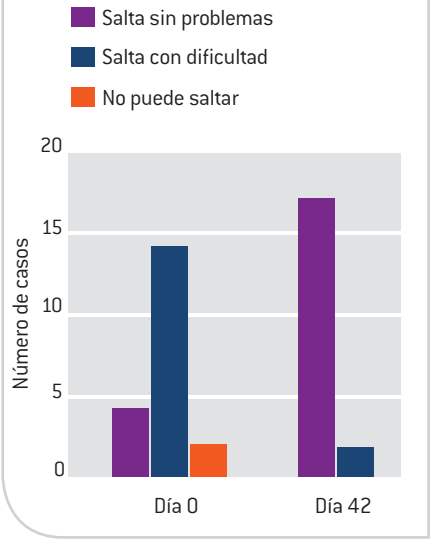


GRÁFICO 5. ROM - Grado de extensión

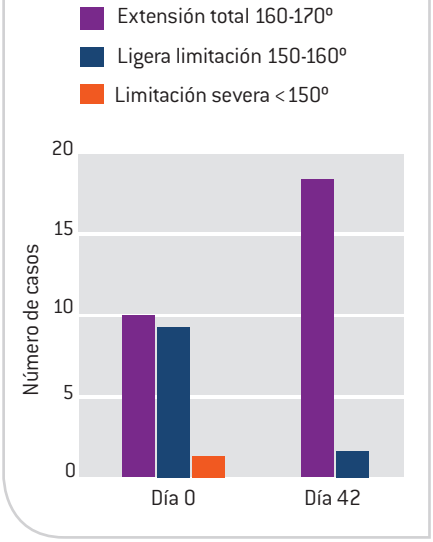
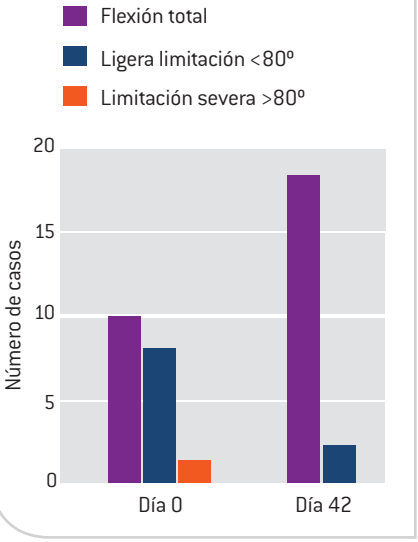


GRÁFICO 5. ROM - Grado de flexión



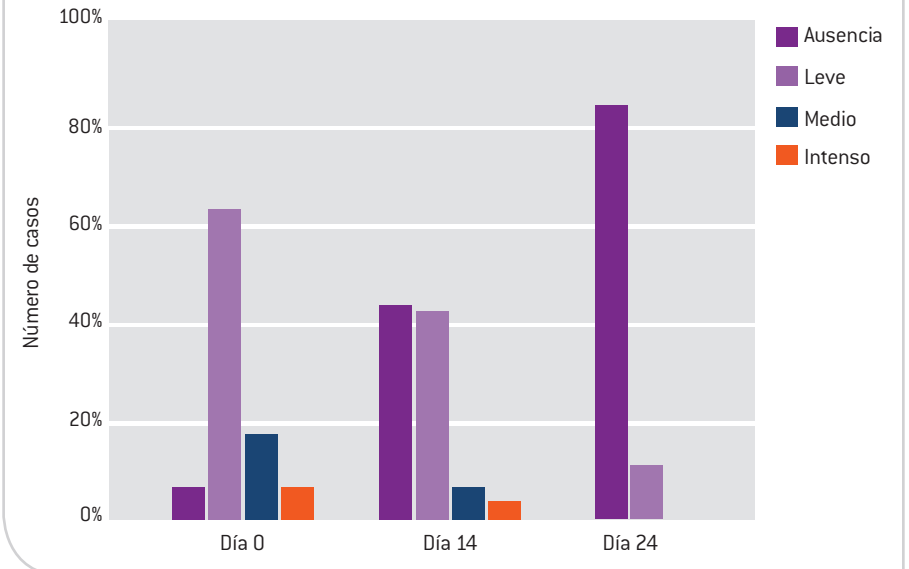
4 RESULTADOS. EVALUACIÓN PROPIETARIO

» 1. GRADO DE DOLOR

Las valoraciones de los propietarios mostraron una mejora visible del grado de dolor en sus perros entre el día 0 y día 14, aumentando el % de propietarios que percibieron ausencia de dolor del 7.7 al 46% y disminuyendo el % de propietarios que percibieron ligero, medio o intenso grado de dolor (del 65.4 al 42.4%, del 19.2 al 7.7% y del 7.7 al 3.8% respectivamente).

A día 42, el 87% de los propietarios reportaron ausencia de dolor en su perro y un 13% ligero grado de dolor. Ningún propietario reportó medio o intenso grado de dolor (ver gráfico 6).

GRÁFICO 6. Grado de dolor



» 2. CAPACIDAD DE CAMINAR

Se observó una mejora visible en los perros, por parte de sus propietarios, en la capacidad de caminar entre el día 0 y día 14, aumentando el % de perros con capacidad total para caminar del 23 al 50% y disminuyendo el % de perros con bastante, ligera o ninguna capacidad para caminar (del 50 al 34.6%, del 15.3 al 15% y del 11.5 al 0%, respectivamente).

A día 42, el 82.6% de los propietarios reportaron capacidad total de caminar, el 13% bastante capacidad de caminar y un 4% ligera capacidad de caminar.

» 3. CAPACIDAD DE SALTAR AL COCHE O AL SOFÁ

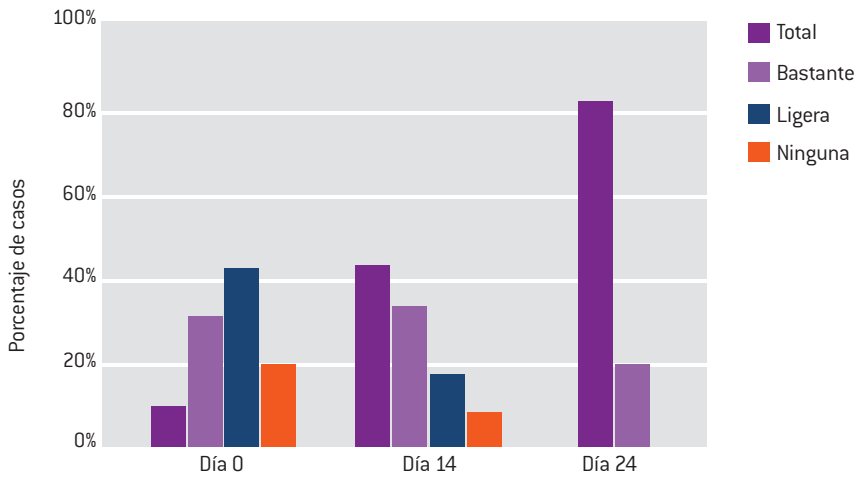
Los propietarios observaron una mejora visible en la capacidad de saltar de sus perros entre el día 0 y día 14, aumentando el % de perros con capacidad total o con bastante capacidad para saltar (del 12 al 44% y del 28 al 32%, respectivamente), y disminuyendo el % de perros con ligera o ninguna capacidad para saltar (del 40 al 16% y del 20 al 8%, respectivamente).

A día 42, el 82% de los propietarios reportaron capacidad total de saltar y el 18% bastante capacidad de saltar (ver gráfico 7).

» 4. ESTADO DE ÁNIMO

El estado de ánimo de los perros al final de estudio mejoró según las apreciaciones de sus propietarios. Todos los perros mostraban un estado de ánimo alegre o contento a día 42.

GRÁFICO 7. Capacidad de saltar al coche o al sofá



5 CONCLUSIONES

El uso de la dieta Advance Veterinary Diets Articular Care en perros diagnosticados de osteoartritis mejoró todos los síntomas clínicos evaluados por el veterinario. El propietario ya detectó una mejora a partir de los catorce días, mejora que al final del estudio fue en el mismo grado que la evaluada por el veterinario.

Este estudio pone de relieve la eficacia de la nueva estrategia nutricional para el apoyo de la osteoartritis basada en ingredientes funcionales (ácido hialurónico, vitamina k2, hidrolizado de colágeno, condroitin sulfato, glucosamina, ácidos grasos omega 3) que actúan en toda la articulación.

El 87% de los propietarios reportaron ausencia de dolor en su perro y un 13% ligero grado de dolor.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de las clínicas y hospitales veterinarios:

- Clínica Veterinaria Puerta de Hierro (Madrid)
- Hospital Veterinario Desvern (Sant Just Desvern)
- Hospital Veterinario Canis Girona (Girona)
- Clínica Veterinaria Sentmenat (Sentmenat)
- Clínica Veterinaria Gramenet (Santa Coloma de Gramanet)
- Clínica veterinaria Doc's (Premià de Mar)

BIBLIOGRAFÍA

1. Johnston SA (1997) Osteoarthritis: joint anatomy, physiology and pathobiology. Veterinary Clinics of North America Small Animal Practice 27: 699.
2. William G. Marshall & Herman A. W. Hazewinkel & Dermot Mullen & Geert De Meyer & Katrien Baert & Stuart Carmichael. Vet Res Commun (2010) 34:241–253.

EVALUACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE PESO CON LA DIETA **ADVANCE VET DIETS ARTICULAR REDUCED CALORIE** EN PERROS CON COJERA Y SOBREPESO

// **NURIA SÁNCHEZ ALZURIA** (VETERINARIA, RESEARCH SCIENTIST) //
// RESEARCH GROUP, AFFINITY PETCARE, S.A. //

1 OBJETIVO

Evaluación de la pérdida de peso con la dieta Avdance Veterinary Diets Articular Reduced Calorie en perros con sobrepeso y problemas articulares.

8 perros incluidos, con un BCS (condición corporal) de 4.5, tamaños Medium y Maxi.

Todos los perros se alimentaron con Advance Veterinary Diets Articular Reduced Calorie. Ración según Tabla cantidades diarias.

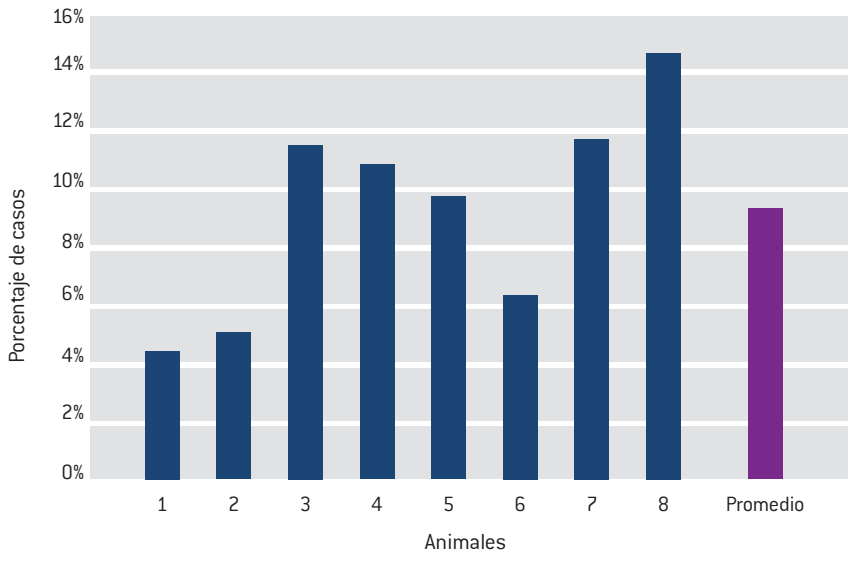
2 EVALUACIONES

1. Objetiva por el veterinario (escala Bioarth).
2. Reducción del peso corporal seminal.

3 CONCLUSIONES

La alimentación con la dieta Avdance Veterinary Diets Articular Reduced Calorie redujo el peso corporal de manera efectiva en perros con sobrepeso y problemas articulares.

GRÁFICO 7. Pérdida de peso



ADVANCE VETERINARY DIETS

Affinity Petcare S.A.
Parque de Oficinas St. Cugat Nord
Pl. Xavier Cugat, 2 -
Edificio D, 3ª Planta
08174 St. Cugat Nord - BARCELONA

Para más información:
Tel. 93 492 70 00
www.vetsaffinity.com

Síguenos en twitter
@vetsaffinity

CUADRO DE INDICACIONES

ADVANCE VETERINARY DIETS

		Cachorro > 6 meses	Adult		+7años	
			Normal	Sobrepeso	Normal	Sobrepeso
ARTICULAR CARE		✓	✓			
+ 7 YEARS					✓	✓
REDUCED CALORIE				✓		✓
ARTICULAR STICK*		✓	✓		✓	
ARTICULAR FORTE*		✓	✓	✓	✓	✓

*Como complemento a la alimentación diaria