

# CANINE JM JOINT MOBILITY™

Dieta clínica completa para cachorros, perros adultos y senior para ayudar a mejorar la movilidad, reducir los mediadores de la inflamación articular y reducir el estrés oxidativo y daños asociados en los tejidos.

## RECOMENDADO PARA Y CONTRAINDICADO PARA

- ✓ Movilidad articular
- ✓ Perros sanos con predisposición a trastornos articulares
- ✗ Insuficiencia Renal



3 kg y 12 kg

## BENEFICIOS CLAVE



### Apoyo articular

Formulada para ayuda apoyar a perros con una movilidad articular reducida



### Omega-3

Niveles incrementados de ácidos grasos omega-3 para ayudar a mejorar la movilidad articular



### Antioxidantes

Niveles incrementados de los antioxidantes vitamina E y C para ayudar a reducir el estrés oxidativo

## BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Se ha demostrado clínicamente que mejora la movilidad y la calidad de vida de los perros PURINA® PRO PLAN® Canine JM™ palió los signos clínicos en 145 perros afectados por problemas en la movilidad articular<sup>1</sup>

Ayuda a mantener y conseguir una condición corporal magra y a reducir el estrés sobre las articulaciones

Relación elevada entre proteínas y calorías y contenido moderado de grasas

Promueve unas articulaciones y un cartilago saludable

Niveles elevados de antioxidantes

Ayuda a la movilidad articular a lo largo de toda las etapas de la vida de los perros

Alimento completo y equilibrado para todas las etapas de la vida de los perros

Solución nutricional para las razas con articulaciones sensibles

Se ha demostrado que el mantenimiento de una condición corporal ideal y la administración de niveles incrementados de ácidos grasos omega-3 mejora la marcha y la movilidad en perros de razas sensibles

1. Moreau M, Troncy E, Del Castillo JR, Bédard C, Gauvin D, Lussier B. Effects of feeding a high omega-3 fatty acids diet in dogs with naturally occurring osteoarthritis. J Anim Physiol Anim Nutr (Berl). 2013; 97: 830-7.

# CANINE JM JOINT MOBILITY™

## COMPOSICIÓN

Arroz, proteína de salmón deshidratada, proteína de ave deshidratada, harina de trigo, harina de proteína de soja, maíz, huevo deshidratado, subproducto aromatizante, aceite de pescado, cáscaras de guisantes, grasa de cerdo, sustancias minerales, celulosa.

## VALORES NUTRICIONALES\*

Humedad	7,5%
Proteína bruta	30%
Grasa bruta	12%
- Ácidos grasos omega-6	1,6%
- Ácidos grasos omega-3	1,1%
- EPA	0,32%
- DHA	0,48%
Hidratos de carbono	41%
Fibra bruta	2,5%
Glucosamina + Condroitina	2000 ppm
Vitamina E	814 UI/kg
Energía metabolizable (EM) <sup>†</sup>	3,72 kcal/g

\* Los valores nutricionales proporcionados son los componentes del producto finalizado (como alimento)

<sup>†</sup> Calculada según las ecuaciones NRC 2006

## MODO DE EMPLEO

PURINA® PRO PLAN® JM Joint Mobility™ proporciona una nutrición completa y equilibrada para perros en todas las etapas de la vida y de cualquier peso. El periodo de utilización recomendado es, inicialmente, hasta 3 meses. Para pérdida de peso, las cantidades indicadas deben administrarse al inicio del programa de pérdida de peso.

### CRECIMIENTO EN CACHORROS – EDAD EN MESES

Peso de adulto (kg)	1.5	4	6	9	12	24
	Ración diaria (latas/día)					
2.5	60	90	90	85	75	Adult
5	85	140	145	130	120	Adult
10	110	210	225	195	190	Adult
15	140	290	315	285	245	Adult
25	180	355	450	410	355	Adult
35	200	415	480	555	450	Adult
45	215	435	490	575	490	505
70	300	570	695	830	690	685

### MANTENIMIENTO EN ADULTOS

Peso corporal (kg)	Mantenimiento en adultos (g/día)	Pérdida de peso en adultos (g/día)	Sénior (g/día)
2.5	70	50	60
5	110	80	95
10	175	130	150
15	230	170	200
25	325	240	280
35	405	300	350
45	480	360	415
70	645	480	560

Para perros de más de 70 kg: por cada 5 kg de peso corporal adicional, administrar 20g, 25g o 30g adicionales de alimento seco para el mantenimiento de adultos, pérdida de peso en adultos y perros sénior respectivamente.



# MANEJO NUTRICIONAL DE LA MOVILIDAD ARTICULAR COMPROMETIDA EN PERROS

La intervención nutricional precoz es una parte importante del control recomendado para los perros con una movilidad inferior a la ideal. Las intervenciones nutricionales han demostrado mejorar los signos radiográficos de osteoartritis y la movilidad<sup>2,4-10</sup>.

Aunque no se clasifica como "no inflamatoria", la osteoartritis puede tener un componente inflamatorio importante que contribuye a los signos clínicos y al progreso de la enfermedad. La modificación de esta inflamación puede aportar beneficios en la reducción de la degradación del cartilago:

**El ácido graso omega-6 ácido araquidónico** es el principal sustrato para la producción de eicosanoides inflamatorios por influencia de las enzimas COX-1 y COX-2.

El aporte de niveles elevados de **ácidos grasos omega-3** como EPA (ácido eicosapentaenoico) y DHA (ácido docosahexaenoico) proporciona un sustrato alternativo para la acción de las enzimas COX que resulta en la producción de eicosanoides menos inflamatorios o antiinflamatorios.

Esto, a su vez, puede **reducir la inflamación articular** y la degradación del cartilago.

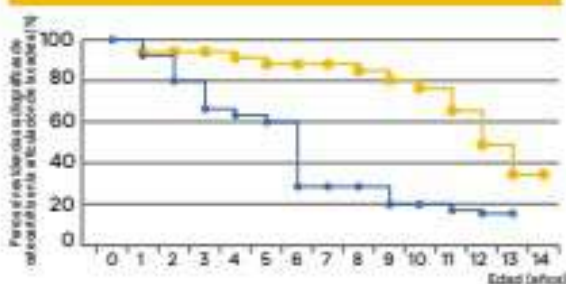
2. Hansen RA, Waldron MK, Allen K. Long chain n-3 PUFA improve biochemical parameters associated with canine osteoarthritis. Proc Am Oil Chem Soc meeting, Cincinnati. 2004; May 9-12.
3. Moreau M, Troncy E, Gauvin D, Lussler B. Effects of feeding a high omega-3 fatty acid diet on the pain-related disability in dogs with naturally occurring osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage* 2010; 18, Suppl. 2: S9-S44.
4. Burkholder WJ, Taylor L, Hulse DA. Weight loss to optimal body condition increases ground reactive force in dogs with osteoarthritis. In Proceedings Purina Nutrition Forum. 2000: 74.
5. Lawler DF, Larson BT, Ballam JM, Smith GK, Biery DN, Evans RH, et al. Diet restriction and ageing in the dog: major observations over two decades. *Br J Nutr* 2008; 99: 793-805.
6. Kealy RD, Lawler DF, Ballam JM, Lust G, Biery DN, Smith GK et al. Evaluation of the effect of limited food consumption on radiographic evidence of osteoarthritis in dogs. *J Am Vet Med Assoc* 2000; 217: 1678-80.
7. Kealy RD, Olsson SE, Monti KL, Lawler DF, Biery DN, Helms RW, et al. Effects of limited food consumption on the incidence of hip dysplasia in growing dogs. *J Am Vet Med Assoc* 1992; 201: 957-63.
8. Smith GK, Paster ER, Powers MY, Lawler DF, Biery DN, Shofer FS, et al. Lifelong diet restriction and radiographic evidence of osteoarthritis of the hip joint in dogs. *J Am Vet Med Assoc* 2006; 226: 690-3.
9. Jaswal S, Mehta HC, Sood AK, Kaur J. Antioxidant status in rheumatoid arthritis and role of antioxidant therapy. *Clin Chim Acta* 2005; 338: 123-9.
10. Nestlé Purina study on 146 osteoarthritic dogs. 2004.

## ★ VENTAJAS CLÍNICAS DEL USO DE CANINE JM JOINT MOBILITY™

PURINA® PRO PLAN® JM Joint Mobility™ proporciona:

- **DHA y EPA, ácidos grasos omega-3 de cadena larga** que mejoran los biomarcadores de la OA canina<sup>2</sup>, y mejoran considerablemente el análisis objetivo de la marcha con plataformas de fuerza en perros con osteoartritis en 10 días
- **Un modo de empleo para el mantenimiento y otro específico para la pérdida de peso** para ayudar a reducir el estrés sobre las articulaciones. El control del peso es muy importante y se ha demostrado que mejora la marcha en perros con OA<sup>2</sup> además de ayudar a retrasar las evidencias radiográficas de OA en razas predispuestas<sup>4-9</sup>
- **Glucosamina, condroitina y antioxidantes**, que pueden ser útiles en el mantenimiento de la salud articular<sup>8</sup>
- Se ha demostrado clínicamente que Canine Joint Mobility™ mejora la movilidad y la calidad de vida de los perros<sup>9</sup>
- **Mejora significativamente la marcha** según las observaciones del propietario (el 90% notó mejoría) y del veterinario (el 87% notó una mejoría en la calidad de vida del perro)

### IMPORTANCIA DE LA CONDICIÓN CORPORAL SOBRE LA INCIDENCIA DE OSTEoarTRITIS EN PERROS LABRADOR RETRIEVER



- Perros alimentados para mantener una condición corporal ideal
- Perros control

Un estudio de 14 años de duración de Nestlé-PURINA ha demostrado que los perros alimentados para conservar una condición corporal magra muestran una prevalencia y gravedad reducida de osteoartritis



Plataforma de fuerza biomecánica con báscula integrada.  
Velocidad entre 1,7 y 2,1 m/s



Fuerza vertical máxima incrementada después de la dieta con suplemento de ácidos grasos omega-3 de cadena larga ( $p < 0,08$ ).

1. Hansen RA, Waldron MK, Allen K. Long chain n-3 PUFA improve biochemical parameters associated with canine osteoarthritis. Proc Am Oil Chem Soc meeting, Cincinnati. 2004. May 9-12.
2. Moreau M, Troncy É, Gauvin D, Lussier B. Effects of feeding a high omega-3 fatty acid diet on the pain-related disability in dogs with naturally occurring osteoarthritis. Osteoarthritis and Cartilage 2010; 18, Suppl. 2: S9-S44.
3. Burkholder WJ, Taylor L, Hulse DA. Weight loss to optimal body condition increases ground reactive force in dogs with osteoarthritis. In Proceedings Purina Nutrition Forum. 2000: 74.
4. Lawler DF, Larson BT, Ballam JM, Smith GK, Biery DN, Evans RH, et al. Diet restriction and ageing in the dog: major observations over two decades. Br J Nutr. 2008; 99: 793-805.
5. Kealy RD, Lawler DF, Ballam JM, Lust G, Biery DN, Smith GK et al. Evaluation of the effect of limited food consumption on radiographic evidence of osteoarthritis in dogs. J Am Vet Med Assoc. 2000; 217: 1678-80.
6. Kealy RD, Olsson SE, Monti KL, Lawler DF, Biery DN, Helms RW, et al. Effects of limited food consumption on the incidence of hip dysplasia in growing dogs. J Am Vet Med Assoc. 1992; 201: 857-63.
7. Smith GK, Paster ER, Powers MY, Lawler DF, Biery DN, Shofer FS, et al. Lifelong diet restriction and radiographic evidence of osteoarthritis of the hip joint in dogs. J Am Vet Med Assoc. 2006; 226: 690-3.
8. Jaswal S, Mehta HC, Sood AK, Kaur J. Antioxidant status in rheumatoid arthritis and role of antioxidant therapy. Clin Chim Acta. 2003; 338: 123-9.
9. Nestlé Purina study on 146 osteoarthritic dogs. 2004.