



Una dieta clinica per favorire la salute di articolazioni e cartilagini e per migliorare l'andatura.

INDICAZIONI

- Mobilità articolare
- Predisposizione a disturbi articolari in soggetti sani

CONTROINDICAZIONI

- Insufficienza renale

BENEFICI CHIAVE

Livelli elevati di acidi grassi Omega-3

Gli acidi grassi Omega-3 a lunga catena DHA (acido docosaesaenoico) ed EPA (acido eicosapentaenoico) influiscono positivamente sulla salute delle articolazioni¹.

Andatura migliorata

La formula ha dimostrato di aumentare la forza di reazione al suolo a beneficio dell'andatura dei cani affetti da osteoartrite².

Livelli più elevati di antiossidanti

Vitamine E e C per contribuire a ridurre lo stress ossidativo.

BENEFICI E CARATTERISTICHE ULTERIORI

Aiuta a preservare la condizione corporea snella prevenendo l'obesità e riducendo lo stress articolare	Elevato rapporto proteine/calorie e contenuto moderato di grassi
Somministrabile anche come dieta mirata a perdere peso	Se il cane con problemi articolari è in sovrappeso, valgono le dosi consigliate per la perdita di peso
Supporta la mobilità articolare in tutte le fasi della vita del cane	Alimento per cani completo e bilanciato per ogni fase di vita
Frutto di uno studio di 14 anni svolto da Nestlé PURINA, è formulato per i cani dalle articolazioni sensibili	La somministrazione in base alle dosi consigliate da Nestlé PURINA si è rivelata clinicamente efficace nel miglioramento della mobilità articolare ²⁻⁶

CANINE JM	
Valori nutrizionali chiave	Secco
Umidità	7,5%
Proteine	30%
Grassi	12%
- Acidi grassi Omega-6	1,50%
- Acidi grassi Omega-3	0,67%
- EPA	0,34%
- DHA	0,19%
Carboidrati	43%
Fibra	2 %
Glucosamina	1000 mg/kg
Vitamina E	760 mg/kg
Vitamina C	70 mg/kg
Energia metabolizzabile (EM)*	3,5 kcal/g

*Calcolata

INGREDIENTI

Riso, proteine di salmone disidratate, farina di glutine di mais, frumento, proteine di pollame disidratate, uova intere disidratate, interiora aromatizzanti, concentrato di proteine di pesce, fibra di pisello, grassi animali, olio di pesce, cloruro di potassio, minerali, carbonato di calcio, cloruro di colina, cloruro di sodio.

DOSI CONSIGLIATE

Canine JM fornisce un'alimentazione completa e bilanciata per il mantenimento e la perdita di peso dei cani adulti e per la crescita dei cuccioli.

CRESCITA CUCCIOLI - ETÀ IN MESI					
Peso del cane da adulto (in kg)	1,5-3	4-5	6-8	9-11	12-24
	Dose alimentare giornaliera (g) Secco				
1 - 5	30 - 130	60 - 145	55 - 125	adulto	adulto
5 - 10	80 - 250	165 - 290	165 - 245	135 - 235	adulto
10 - 25	130 - 410	290 - 515	285 - 440	230 - 390	230 - adulto
25 - 35	205 - 535	465 - 690	495 - 625	420 - 525	390 - 525
35 - 45	265 - 645	680 - 840	670 - 740	545 - 655	525 - 655
45 - 60	308 - 745	825 - 985	825 - 865	705 - 770	650 - 770

ADULTO: DOSE ALIMENTARE GIORNALIERA (G)		
Peso corporeo (kg)	Mantenimento del peso	Perdita di peso
1	30	25
5	105	90
10	175	140
20	295	230
30	400	300
40	495	365
50	580	425



3 kg e 14 kg



La mobilità articolare risulta inadeguata in almeno il 20% dei cani adulti¹. La diagnosi precoce può rivelarsi difficile in quanto è possibile che le cartilagini abbiano già subito alterazioni irreparabili prima della comparsa di segni clinici quali la zoppia. Un intervento dietetico preventivo è un elemento importante nel trattamento efficace dei cani che presentano una mobilità articolare compromessa e ha dimostrato di migliorare l'andatura e i segni radiografici di osteoartrite²⁻⁸.

FISIOPATOLOGIA DEI DISTURBI ARTICOLARI

L'osteoartrite (OA) è classificata come disturbo non infiammatorio delle articolazioni diartrodiali, caratterizzato dal deterioramento della cartilagine articolare e da nuove formazioni ossee sulla superficie e ai margini delle articolazioni. La patogenesi precisa dell'osteoartrite non è stata ancora del tutto chiarita:



MMP: metalloproteasi di matrice

TIMP: inibitori delle MMP

MODIFICA DELLA COMPONENTE INFIAMMATORIA

Sebbene venga classificata come "non-infiammatoria", l'osteoartrite può avere un'alta componente infiammatoria che può contribuire a segni clinici e alla progressione del disturbo. La modifica di questa infiammazione è in grado di inibire la produzione di proteasi come le MMP, aumentando l'attività di inibitori specifici (come i TIMP) e quindi riducendo la degradazione cartilaginea:

- L'acido arachidonico, un acido grasso Omega-6, è il principale substrato per la produzione di eicosanoidi infiammatori grazie all'azione degli enzimi COX-1 e COX-2.
- I livelli potenziati di acidi grassi Omega-3, come EPA (acido eicosapentaenoico) e DHA (acido docosaesaenoico), garantiscono un substrato alternativo per l'azione degli enzimi COX e inibiscono la produzione di eicosanoidi infiammatori o antinfiammatori.
- Ciò a sua volta riduce l'infiammazione articolare e la degradazione cartilaginea.



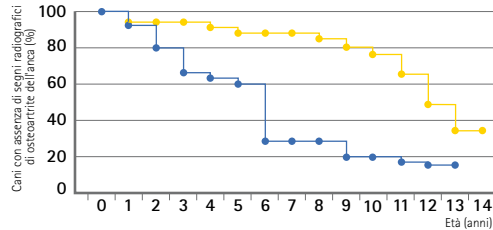
BENEFICI CLINICI PRODOTTI DALL'USO DI CANINE JM

Canine JM garantisce:

- DHA ed EPA, acidi grassi Omega-3 a lunga catena, che agiscono positivamente sui biomarcatori dell'OA canina⁶.
- Dosi consigliate per il mantenimento o la perdita di peso per aiutare a ridurre lo stress articolare. Il controllo del peso è di cruciale importanza e si è dimostrato determinante nel miglioramento dell'andatura dei cani affetti da OA²; inoltre aiuta a ridurre e a ritardare l'evidenza radiografica di OA nelle razze predisposte³⁻⁶.
- Glucosamina e antiossidanti, entrambi in grado di svolgere un ruolo importante nel mantenimento della salute articolare⁷.

Canine JM ha dimostrato di⁸:

- Migliorare sensibilmente e in soli 10 giorni i risultati conseguiti da cani affetti da osteoartrite sottoposti ad analisi del passo su piattaforme di forza.
- Presentare un sensibile miglioramento dell'andatura del cane, visibile entro dieci giorni sia al proprietario che al veterinario.

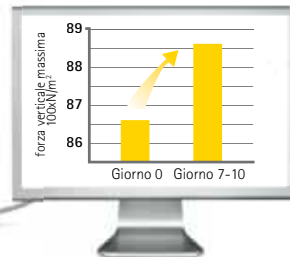


- Cani nutriti seguendo le linee guida nutrizionali di Nestlé PURINA
- Cani controllo

E' stato clinicamente provato che rispettando le linee guida nutrizionali di Nestlé PURINA si è ridotta la prevalenza e la gravità di Osteoartrite nei Labrador retrievers



Piattaforma biomeccanica di forza con bilancia integrata.
Velocità compresa tra 1,7 e 2,1 m/s



La forza verticale massima aumenta dopo l'utilizzo di una dieta integrata con acidi grassi omega-3 a lunga catena

1. Burkholder WJ *et al.* Weight loss to optimal body condition increases ground reactive force in dogs with osteoarthritis. *Proceedings of the PURINA Nutrition Forum*, St. Louis Missouri, Ralston PURINA Company. 2000;Oct:19-22.
2. Lawler DF *et al.* Diet restriction and ageing in the dog: major observations over two decades. *Br J Nutr.* 2008;**99**:793-805.
3. Kealy RD *et al.* Evaluation of the effect of limited food consumption on radiographic evidence of osteoarthritis in dogs. *J Am Vet Med Assoc.* 2000;**11**(11):1678-1680.
4. Kealy RD *et al.* Effects of limited food consumption on the incidence of hip dysplasia in growing dogs. *J Am Vet Med Assoc.* 1992; **201**(6):857-863.
5. Smith GK *et al.* Lifelong diet restriction and radiographic evidence of osteoarthritis of the hip joint in dogs. *J Am Vet Med Assoc.* 2006;**5**(1):690-693.
6. Hansen RA, *et al.* Long chain n-3 PUFA improve biochemical parameters associated with canine osteoarthritis. *Proc Am Oil Chem Soc meeting*, Cincinnati, May 9-12, 2004.
7. Jaswal S, *et al.* Antioxidant status in rheumatoid arthritis and role of antioxidant therapy. *Clin Chim Acta* 2003; **338**:123-129.
8. Nestlé PURINA study on 146 osteoarthritic dogs, 2004.