



Labrador Retriever

El Labrador Retriever es un perro de tamaño grande, de aspecto fuerte, corpulento y proporcionado. Es un perro muy activo, ágil y con buen carácter lo que lo convierte en un excelente animal de compañía. ADVANCE ha desarrollado **ADVANCE Labrador Retriever**, una alimentación adaptada específicamente a las características raciales y necesidades del Labrador Retriever.

Peso ideal

El Labrador Retriever es una raza con gran predisposición a sufrir **sobrepeso** y **obesidad** (Edney y Smith, 1986; Lund et al, 2006), seguramente debido a su potencial genético que determina la composición corporal, así como el comportamiento y preferencias a la hora de comer. El 41% de los Labrador Retrievers presentan un exceso de peso corporal, siendo el riesgo 1,6 veces superior al de otras razas (Lund et al, 2006).

La obesidad y el sobrepeso son causa de numerosos problemas de salud, como problemas articulares y de movilidad, diabetes, problemas cardiorrespiratorios, renales, urinarios, dermatológicos, etc.

Es muy importante restringir la alimentación y suministrar estrictamente la cantidad diaria de alimento que necesitan para evitar el sobrepeso. La fórmula de **ADVANCE Labrador Retriever** contribuye a evitar el sobrepeso porque contiene **cereales integrales** (como la

cebada) de bajo índice glicémico (IG), **fibras vegetales** (de **guisantes, zanahoria, pulpa de remolacha**), y **L-carnitina** que ayudan a controlar el peso del animal.

Los cereales integrales como la cebada tienen un índice glicémico inferior al de otros cereales. En el proceso de digestión, la glucosa se

libera y se absorbe de manera más lenta y gradual, manteniendo el nivel de glucosa en sangre y prolongando la sensación de saciedad durante más tiempo (Gráfico 1). El contenido superior en fibras vegetales también contribuye a disminuir el índice glicémico y a aumentar la sensación de saciedad, de manera significativa (Gráfico 2).

Gráfico 1. CURVAS DE GLUCOSA EN SANGRE SEGÚN EL ÍNDICE GLICÉMICO

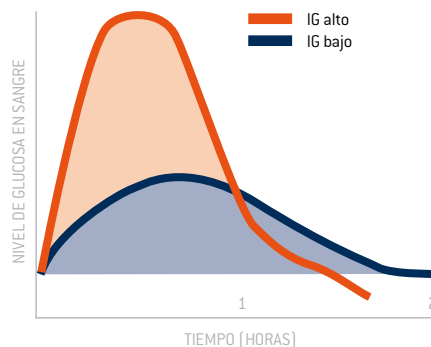
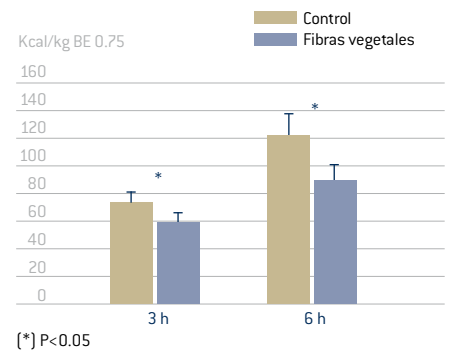


Gráfico 2. ESTUDIO AFFINITY DE SACIEDAD EN LABRADOR RETRIEVER



Protección osteoarticular

Los perros de raza Labrador Retriever tienen mayor predisposición a sufrir trastornos músculo-esqueléticos que perros de otras razas, quedando limitada su movilidad.

Riesgo relativo de problemas articulares comparado con perros mestizos

AFECCIÓN	RIESGO RELATIVO
Osteocondrosis de codo	109.4
Osteocondrosis de tarso	45.9
Osteocondrosis de rodilla	27.6
Proceso coronoides fragmentado	20.5
Osteocondrosis de hombro	13.1
No unión del proceso anócnico	8.5
Osteodistrofia hipertrófica	5.9
Displasia de cadera	3.4
Panosteitis	1.6

Lafond et al, 2002

Estos problemas pueden ser el desencadenante de la enfermedad articular degenerativa u osteoartritis, que es la causa de cojera más frecuente en perros.

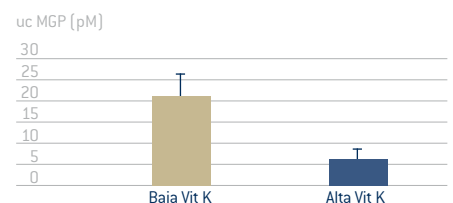
ADVANCE Labrador Retriever incorpora en su fórmula, ingredientes con una función específica para ayudar a prevenir problemas osteoarticulares, como son la **vitamina K2**, el **Condroitín Sulfato**, la **Glucosamina** y los **ácidos grasos esenciales omega-3**.

La vitamina K2 juega un papel fundamental en la regulación del equilibrio entre los procesos de mineralización del hueso, del cartílago y de los vasos sanguíneos, activando la osteocalcina (responsable de la deposición de calcio en

el hueso) y la proteína MGP (inhibe la formación de depósitos de calcio en el cartílago) (Figura 1).

Estudios internos de Affinity en perros con osteoartritis mostraron una baja actividad de calcificación del cartílago (menor proteína MGP descarboxilada) en perros con altos niveles de vitamina K circulante (Gráfico 3), una de las causas de dolor.

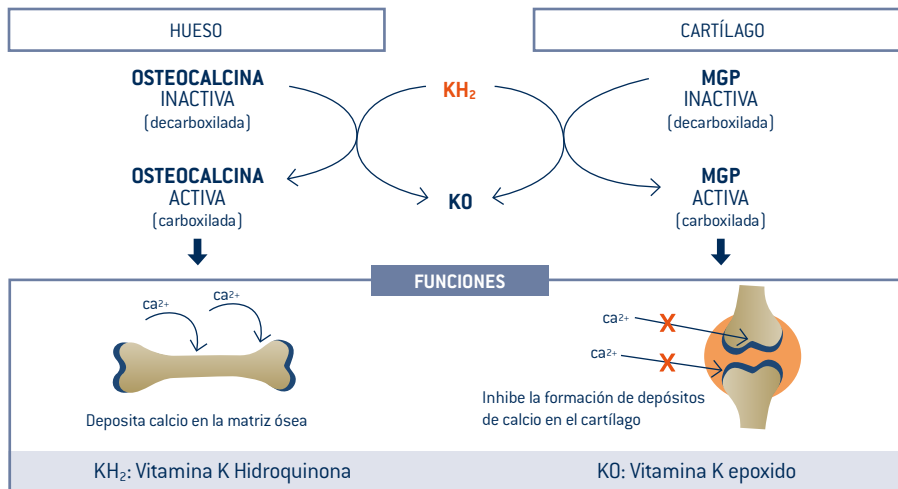
Gráfico 3. MGP DESCARBOXILADA



Labrador Retriever



FIGURA 1.



La Glucosamina y el Condroitin Sulfato son precursores y componentes estructurales de los proteoglicanos, sustancia base del cartílago articular. Su suplementación oral en perros con osteoartritis mejora los signos de dolor y de severidad de la enfermedad [McCarthy et al, 2007].

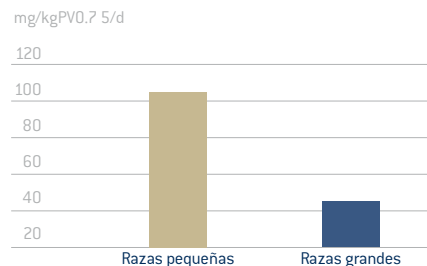
Los ácidos grasos omega-3 ejercen un efecto antiinflamatorio sobre la articulación.

Refuerzo cardiovascular

El Labrador Retriever es un perro con una elevada predisposición a varias enfermedades cardíacas, entre ellas la cardiomiopatía dilatada [el riesgo relativo a sufrir cardiomiopatía dilatada es 2,2 veces superior al de perros de raza mestiza [O'grady et al, 2004].

En Labrador Retriever se ha relacionado la CMD y niveles bajos de Taurina en sangre [Freeman et al, 2000; Fascetti et al, 2003]. Y son precisamente los perros de razas grandes los que

Gráfico 4. CAPACIDAD DE BIOSÍNTESIS DE TAURINA EN PERROS ALIMENTADOS CON DIETAS ÓPTIMAS EN PROTEÍNA SEGÚN LA RAZA



muestran una capacidad de síntesis de Taurina más limitada [Ko et al, 2007] [Gráfico 4].

ADVANCE Labrador Retriever incorpora en su fórmula **Taurina** y **L-Carnitina**. La Taurina es un aminoácido libre que contribuye a potenciar en el músculo del miocardio, el transporte del calcio y el ciclo energético de las células del corazón. Por otro lado, la L-Carnitina tiene una función esencial para la producción de energía para las células del corazón, a partir de la grasa.

Piel sana y pelo brillante

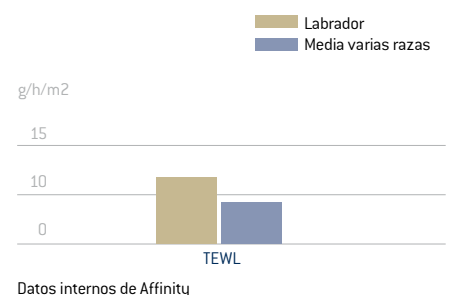
El Labrador Retriever se caracteriza por tener una cubierta de pelo corto, liso y denso, con un pelaje de base que les protege del agua. Su piel sin embargo sufre a menudo reacciones de sensibilidad, sobretodo debido a antígenos procedentes de la dieta. También es una raza que tiene mayor predisposición a desarrollar signos clínicos de atopia [Schick y Favock, 1986; Chesney, 2002; Jaeger et al, 2010].

Se ha visto que la piel del Labrador tiene una mayor pérdida de agua a través de la epidermis comparado con otras razas, lo que es un

indicador de la función protectora y de la calidad de la piel y pelo. [Gráfico 5].

ADVANCE Labrador Retriever aporta una nutrición adecuada que ayuda a mejorar esta función protectora de la piel y pelo. Contiene **ácidos grasos esenciales omega-6** y **biotina**, cuya función es aportar y asegurar la síntesis de los ácidos grasos esenciales de la piel. Además aporta un nivel extra de **zinc**, necesario para la síntesis de colágeno y queratina que forman parte de la barrera protectora de la piel.

Gráfico 5. PÉRDIDA DE AGUA A TRAVÉS DE LA EPIDERMIS (TEWL) EN LABRADOR RETRIEVER



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 - Fax. 93 492 70 01
www.advance.es