

# INFORME

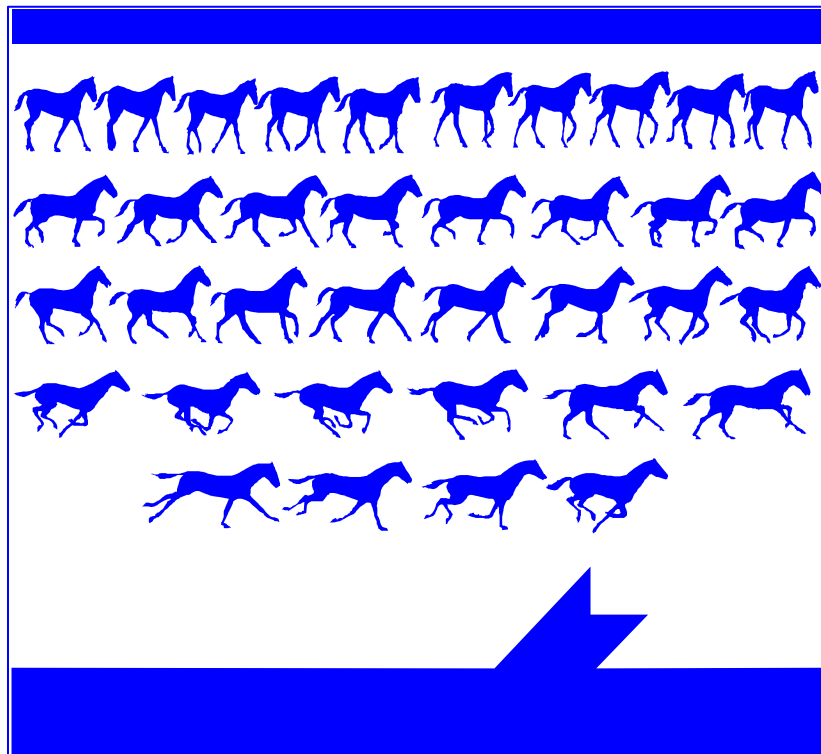
---

## SOSTEN ART EQUINOS

---

### REGENERADOR OSTEO ARTICULAR

VISCOSANTE DEL LÍQUIDO SINOVIAL – PROTECTOR DEL  
CARTÍLAGO – PROMOTOR DEL CRECIMIENTO – ANALGÉSICO.



---

# SOSTEN ART EQUINOS

## Datos generales:

### Presentación:

Tarro de 300 y 600 gr. de granulado, con medida dosificadora para 5 gramos.

### Composición: Fórmula: Cada 100 gr., contiene:

L - GLUTAMINA .....	9,23 gr.
D - GLUCOSAMINA .....	9,23 gr.
L - LISINA .....	13,84 gr.
L - PROLINA .....	13,84 gr.
D-L METIONINA .....	13,84 gr.
ARGININA .....	6,92 gr.
VITAMINA A .....	0,069 gr.
VITAMINA B 6 .....	0,830 gr.
PANTOTENATO DE CALCIO.	3,692 gr.
VITAMINA E .....	2,075 gr.
SULFATO DE MANGANESO.	0,184 gr.
Agentes de Formulación ..C.S.P.	100,00 gr.

### Vías de administración y modo de uso:

#### DOSIS CURATIVA

Potrillos: 10 gramos (dos medidas) 2 veces al día. – junto con el pienso -

Adultos: (PARA UN PESO MEDIO DE 400 KG.)

20 gramos (4 medidas) 2 veces al día. – junto con el pienso -

#### DOSIS DE MANTENIMIENTO Y PREVENTIVO:

Potrillos: 10 gramos (dos medidas) por día.

Adultos (para un peso medio de 400 kg.): 20 gr. (4 medidas) por día.

El tiempo de administración depende del grado de la artrosis, de la intensidad y exigencias en el entrenamiento, intensidad de los factores condicionantes de la artrosis secundaria y a la capacidad individual de respuesta. Mínimo 3 meses.

En artrosis avanzadas, las mejorías radiológicas pueden observarse a los 6 meses de tratamiento continuo.

### ADMINISTRAR CONJUNTAMENTE CON EL PIENSO.

En aproximadamente dos semanas, la acción de SOSTEN ART EQUINOS, se traduce en disminución de los dolores, que orientarán en la dosis eficiente, la que puede variar según criterio profesional.

Se recomienda prescindir de esteroides por sus propiedades catabólicas sobre la síntesis de los proteo-GAGs por los condrositos y los fibroblastos.

### **Indicaciones de uso:**

Terapéutica fisiológica del cartílago.

Coadyuvante en el tratamiento de la Artrosis, Patología degenerativa osteoarticular - (osteoartrosis) -. Remodelación de las estructuras deformadas por procesos osteodistróficos durante el crecimiento y desarrollo. Procesos de reparación de ligamentos y tendones, fracturas óseas y cartilaginosas. Protector del cartílago, aumenta la viscosidad y resistencia al estrés en los momentos de mayores exigencias articulares - entrenamientos, competencias.- Analgésico natural.

Preventivo de la artrosis y peri-artrosis en los estadios iniciales, sin expresión radiológica.

### **Contraindicaciones:**

Estas sustancias son componentes naturales del organismo, no son tóxicas, son absorbidas y metabolizadas por las vías naturales. Se ha demostrado experimentalmente que no tienen efectos mutagénicos en hembras preñadas. No altera la fertilidad en adultos, no alteran la presión arterial y pueden ser administrados en todas las edades: En animales jóvenes, en forma preventiva, en animales adultos para el tratamiento de afecciones articulares específicas, en animales de edad avanzada, para mejorar su calidad de vida. Se recomienda no administrar juntamente con corticoides por el efecto catabólico de los mismos.

## **Farmacodinamia:**

### **Modo de acción:**

- Los GAGs, junto con las fibras colágenas, son los fundamentos de la estructura del cartílago y del tejido conectivo en general. Constituyen los proteoglicanos al estar unidos a las proteínas. Estos Proteo-GAGs, protegen las epífisis óseas de presiones y tracciones. Dan forma y resistencia a los ligamentos, tendones, vaina y cápsula sinovial.

Consideramos que es frecuente en la patología de la artrosis, la desintegración progresiva de los GAGs, impulsada por el estrés mecánico constante, junto con otros condicionantes no precisados.

Se ha constatado con certeza que diversas moléculas precursoras de los GAGs, son factibles de ser usadas terapéuticamente (moléculas tróficas) y por su índole fisiológica no implica riesgos.

En el nivel bioquímico, cada componente molecular de SOSTEN ART EQUINOS, participa en un paso metabólico específico para la biosíntesis de los GAGs, de modo que las unifica un mismo proceso anabólico.

En la biosíntesis de las proteínas, el proceso requiere el aporte simultáneo de todos los aminoácidos esenciales. Este estricto requerimiento celular puede homologarse para la biosíntesis de las macromoléculas de GAGs.

**D-GLUCOSAMINA:** Se incorpora como tal en los GAGs del tejido conectivo y en el condroitín sulfato del cartílago. Es un eficaz precursor en la incorporación de aminoazúcares a las glucoproteínas.

**L-GLUTAMINA:** En la síntesis de los GAGs este aminoácido demostró dos propiedades biológicas: 1) El suministro de radicales NH<sub>2</sub> que al unirse a la glucosa o fructosa 6 fosfato, resulta precursor en la formación de hexosaminas y 2) es un aminoácido activador en la incorporación de sulfato a los GAGs (comprobado en ratas por fijación de S-35).

**VITAMINA A:** Se constató que en animales carenciados, la proporción de GAGs sulfatados y no sulfatados se hallaba alterada, lo que se corrigió administrando Vitamina A. Produjo el aumento y la incorporación de 35 - S - Sulfato en los GAGs de la piel y del cartílago epifisiario.

**PANTOTENATO DE CALCIO:** Es el dador de acetato activo en la acetilación de las exosaminas de todos los GAGs. Cuando sus niveles se encontraban por debajo del 90 % en plasma, se comprobó la aparición de síntomas de artritis. En el caso de osteoartritis se obtuvo un retroceso parcial de la sintomatología, por la administración de pantotenato de calcio.

**VITAMINA B 6:** Se agregó vitamina B 6 para darle más eficacia, pues esta vitamina es particularmente importante en el metabolismo de los aminoácidos. Participa en el mayor número de reacciones bioquímicas de los mismos. Activa el transporte al interior de las células y facilita la absorción intestinal de aminoácidos.

**VITAMINA E:** Antioxidante, vitamina de la juventud, vitamina del tono muscular. Impide la peroxidación de las membranas celulares, aumenta la producción de energía, favorece la nutrición de las células conjuntivas, nerviosas y musculares. Asegura que todo el sistema de SOSTEN esté protegido y con capacidad de regeneración.

**METIONINA:** Aminoácido esencial, es un dador biológico de radicales sulfidrilos (-SH) luego de su conversión biológica en L-Cisteína. Interviene en la sulfatación de los GAGs en cartílagos y tejidos de SOSTEN. En artrosis se encontró disminución de los niveles séricos de radicales sulfidrilos, lo que indica la importancia del aporte de metionina en ésta enfermedad.

**LISINA:** Aminoácido indispensable - la única transformación biológica conocida hasta el momento, es la originar hidroxil - lisina, un aminoácido que parece estar solamente presente en el tejido colágeno.-

Compone la mayoría de las enzimas y proteínas del organismo y es el más abundante componente del tejido muscular. La suplementación durante la preñez ha demostrado el aumento de la hemoglobina y el grado de densidad ósea de las crías.

**L - PROLINA:** Es considerado un aminoácido no esencial. Tiene una elevadísima concentración en las fibras de colágeno, en las cuales una cuarta parte está constituida por prolina - hidroxiprolina, las que establecen ligaduras (cross-linking), puentes que estabilizan las hélices del filamento de tropocolágeno, cuya estabilización es mayor cuanto más abundante es el contenido en Prolina. Es extraordinariamente rica en la zona de bisagra, que estructura las cadenas de polipéptidos de las inmunoglobulinas y participa en la estructura de la parte proteica de los proteoglicanos de los cartílagos articulares. La incorporación de prolina en el tratamiento de la artrosis en caninos, dio como resultado un aumento en la eficacia del mismo.

**ARGININA:** Es un aminoácido glucogenético no esencial, activo en la formación de proteo - GAGs, constituyente de todas las proteínas. Se ha demostrado que en animales en crecimiento, la capacidad de biosíntesis del mismo, parece no llenar las necesidades, por lo que su incorporación no solo es indispensable en las etapas o situaciones de desgaste osteoarticular, sino también durante el crecimiento y desarrollo.

**SULFATO DE MANGANESO:** Se incorpora como aporte mineral, ya que animales carentes de Manganeso, presentan alteraciones esqueléticas con disminución del ácido hialurónico, condroitín sulfato y heparina, en cartílagos y tejidos conectivos, así como las que polimerizan los monómeros, requieren Manganeso. Suministrado como Mn - 52 se encontró principalmente en ovarios y huesos.

Cada uno de los componentes de SOSTEN ART EQUINOS es absorbido a nivel intestinal y metabolizados.

Sus metabolitos son eliminados por vía renal - biliar.



Andrade 2440 – L. de Zamora (1832) Bs. As – Argentina  
TEL/FAX: (054-011) 4283-2248/2368/2577 E-MAIL: INFO@MAYORSLAB.COM.AR

