

Glucosamine:

is een lichaamseigen stof (natuurlijk aminosuiker) die in hoge concentraties in het kraakbeen van gewrichten voorkomt. Het geeft indirect de veerkracht aan kraakbeen. Glucosamine zorgt ervoor dat zwavel in het kraakbeen kan worden opgenomen en is zodoende verantwoordelijk voor de aanmaak van stoffen die onmisbaar zijn voor het goed functioneren van de gewrichten. Glucosamine kan tevens het herstel bevorderen indien gewrichten niet meer goed functioneren. Glucosamine speelt tevens een belangrijke rol bij de opbouw van nagels, banden, kapsels en de huid en bij de vorming van smeervloeistoffen, zoals in het oog, de gewrichten en de slijmvliezen. Glucosamine heeft ontstekingswerende en pijnstillende eigenschappen. Uit wetenschappelijke studies bij mensen blijken de op de Glucosamine gebaseerde supplementen zeer effectief bij het verbeteren van het kraakbeen en de bestrijding van slijtage, ontsteking en pijn. Glucosamine verbetert de kwaliteit van het kraakbeen. Sommige studies wijzen zelfs op de mogelijkheid van kraakbeentoename.

Let op ! Er zijn verschillende vormen Glucosamine. Hieronder even een vergelijking.

1000 mg Glucosamine HCL (puur) = 1286 mg Glucosamine Sulfaat = 1686 mg Glucosamine Sulfaat KCL

Voorbeeld 8.800 mg Glucosamine Sulfaat is dus net zo veel als 6.843 Glucosamine HCL

Chondroïtine Sulfaat

is een belangrijk bestanddeel van kraakbeen, botten, pezen en ligamenten. Het bestaat uit met elkaar verbonden Glucosaminesulfaatmoleculen. Chondroïtine heeft een dubbele functie; het gaat de afbraak van kraakbeen tegen en dient tevens als bouwsteen voor nieuw kraakbeen. Enzymen die verantwoordelijk zijn voor de afbraak van kraakbeen worden door chondroïtinesulfaat geblokkeerd. Chondroïtine Sulfaat en Glucosamine kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan het voorkomen van gewrichtsontstekingen, het verbeteren van van de beweeglijkheid van gewrichten en het verminderen van de pijn in de gewrichten.

Organisch zwavel (ook wel MSM zwavel)

is een vorm van zwavel die goed door het lichaam opgenomen en gebruikt kan worden.

Zwavel is een belangrijke verbindingstof in kraakbeen en bindweefsel. Bindweefsel is het 'cement' van het lichaam en komt onder andere voor in de longen, de huid, de haren, de hoeven, de gewrichtsbanden en de pezen.

Samen met vitaminen, mineralen en aminozuren vormt MSM zwavel de grondstof voor de aanmaak van nieuwe cellen.

De sterkte en soepelheid van zowel bindweefsel als kraakbeen hangt nauw samen met de kwaliteit van de "zwavelbruggen".

Als er niet voldoende zwavel aanwezig is, is het lichaam niet goed in staat om beschadigde cellen te herstellen

of te vervangen. Slechte of beschadigde cellen kunnen leiden tot pijn, ziekte en/of allergische reacties.

De hoeveelheid organisch zwavel in het dagelijkse voer van paarden is gering, aanvulling kan dan ook zeer goede resultaten geven. Organisch zwavel wordt ook uitwendig gebruikt voor de bescherming en het herstel van beschadigd huidweefsel.

Hyaluronzuur (ook wel Hyaluronan of Hyaluronaat genoemd)

is een lange suikerketen die bestaat uit Glucuronzuur en Glucosamine. Het komt van nature voor in verschillende soorten lichaamweefsel en is een essentieel component van huid, ogen, kraakbeen en gewrichtsvloeistof.

In het gewricht is Hyaluronzuur door middel van de binding van water verantwoordelijk voor het schokdempend en smerend vermogen van het kraakbeen en de gewrichtsvloeistof.

Hyaluronzuur injecties worden al enige jaren met succes toegepast en er wordt verondersteld

dat het de kwaliteit van de gewrichtsvloeistof verbetert, de aanmaak van nieuw kraakbeen stimuleert en

daarnaast een pijnstillend en ontstekingsremmend effect heeft. Uit recent onderzoek blijkt dat het geven van een

Hyaluronzuur bevattend voedings supplement een gunstig effect kan hebben op artritis klachten.

Collageen type II

is het belangrijkste structuureiwit in kraakbeen. Collageen type II is verantwoordelijk voor zijn soepele kracht en stevigheid.

Collageen werkt via het immuunsysteem om de destructieve cyclus van kraakbeenafbraak te doorbreken

en zo het lichaam toe te laten gewrichten te herstellen.

Co-Factoren

Vitamine C, Vitamine B3 (Niacine), Mangaan, Zink, Koper, Bioflavonoids, Lysine, Proline versterken de werking van Glucosamine.