

NutriPower® CartiAid

VOOR EQUINE SPORTS NUTRITION



Keep One Step Ahead.

CartiAid met ongedenatureerd collageen Type II UC-II.



NUTRIPOWER
HEALTH & PERFORMANCE

Wat is collageen?

Ongedenatureerd collageen Type II (UCII) is een eiwit dat gewonnen wordt uit het borstbeen van kippen en bestaat uit aminozuren. Sinds de oudheid is het bekend dat collageen de gezondheid ten goede komt. Het verstrekken van collageen humaan maar ook aan onze huisdieren, specifiek onze paarden ondersteund een soepele gewrichtsfunctie, bot-, hoorn-, vacht en huid kwaliteit.



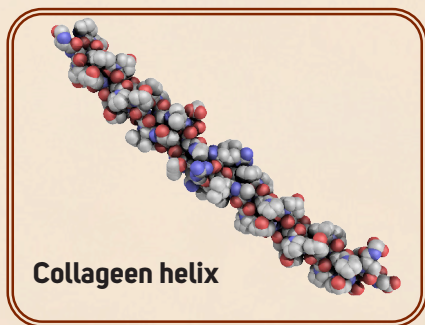
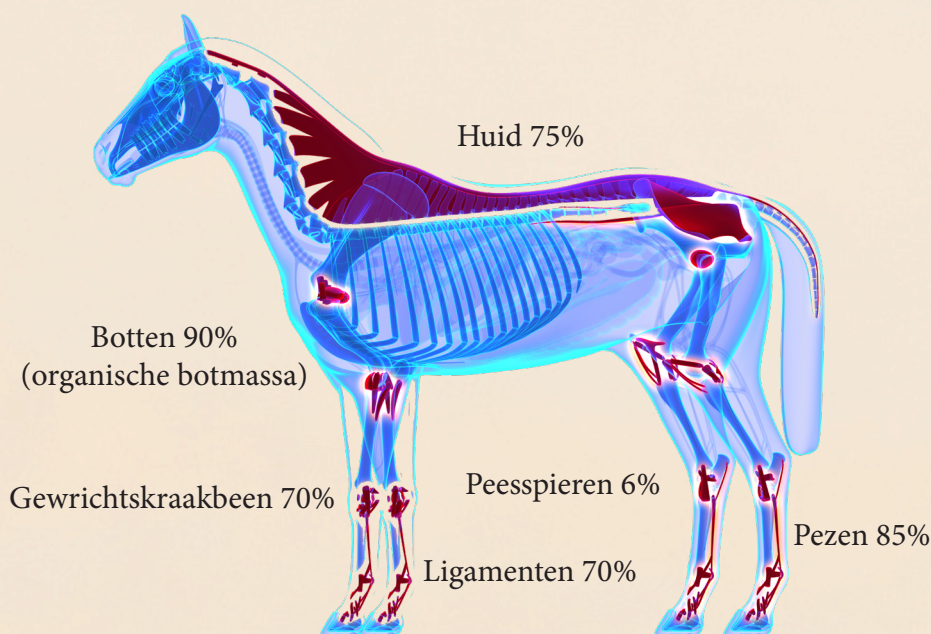
Collageen en zijn rol in het lichaam.

Collageen is het belangrijkste eiwit in het bindweefsel van het lichaam. Het houdt alle levende weefsels bij elkaar en zorgt voor de integriteit, elasticiteit en regeneratie van huid, kraakbeen en botten. Het is het meest voorkomende eiwit en vertegenwoordigt bijna 30% van de benodigde eiwitten.

Structuur van collageen.

Collageen is een drievoudige helix van alfa ketens van aminozuren die sterke vezels bouwen die worden gebruikt voor de structuur van het lichaam.

Collageenverdeling in het lichaam - (gewichtsverhouding droge massa)



Waarom is ongedenatureerd collageen Type II uniek?

Het verstrekken van collageen type II (zoals UC-II, verkregen uit kippenborstbeen)) kan de gewrichten beschermen en klachten verlichten bij reumatische aandoeningen zoals osteoarthritis.

Er zijn duidelijke verschillen tussen ongedenatureerd collageen type II en gehydrolyseerd (afgebroken) collageen type II (collageenpeptiden). Ter vergelijking, bij humaan gebruik verhoud de dosering van het ongedenatureerd collageen type II (UC-II) 40 mg per dag tot gehydrolyseerd collageen type II tot 10 gram per dag. Dierstudies en humane studies suggereren dat UC-II beter helpt tegen osteoarthritis dan glucosamine(sulfaat/HCL) en chondroïtine(sulfaat). Echter door UC-II samen met deze bouwstenen voor proteoglycanen in te nemen kan wel een additief hoog effect worden bereikt.

Er is toenemend wetenschappelijk bewijs uit dierstudies (ratten, honden, paarden) en humane studies dat UC-II gewrichtsontsteking bij osteoarthritis significant remt en de conditie van de gewrichten verbetert, met afname van pijn, stijfheid en bewegingsbeperking, en minder belemmeringen in het dagelijkse functioneren.

Collageen is uniek eiwit met belangrijke aminozuren.

Collageenpeptiden worden gekenmerkt door een hoog niveau van de belangrijkste aminozuren: glycine, glutaminezuur, arginine, alanine, aspartaanzuur, serine, proline / hydroxyproline. Deze vertegenwoordigen ongeveer 50% van het totale aminozuurgehalte. Hydroxyproline is uniek voor collageen. De aminozuren in collageen zijn dezelfde als die in huid, gewrichten en botten.

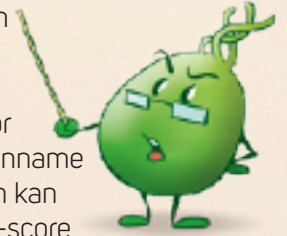
Wat zijn de effecten van collageen?

gewrichten

Collageenvezels vormen tot 70% van de droge kraakbeenmassa en zijn verantwoordelijk voor de structuur en sterkte ervan. Veroudering en sporten met een hoge impact kunnen slijtage aan het kraakbeen veroorzaken. Dit kan leiden tot gewrichtsongemak, gevoeligheid, stijfheid en vergrendeling.

Collageen effect op gezamenlijke gezondheid

Van collageenpeptiden is bewezen dat ze de synthese van kraakbeencellen stimuleren, waardoor verhoogde aggrecan en collageen wordt geproduceerd. Een klinische studie toonde aan dat een inname van collageen gewrichtsongemak kan verminderen en de flexibiliteit en functie van de gewrichten kan verbeteren. De behandeling met collageen resulteerde in een significante daling van de WOMAC-score gekoppeld aan een verbetering van 37% in gewrichtspijnscore, 44% in stijfheidsscore en 22% in functiescore. Een recente in-vivo studie toonde aan dat collageen op unieke wijze ontstekingsremmende effecten combineert met duidelijke voordelen voor de gewrichtsstructuur, omdat het de regeneratie van het kraakbeen ondersteunt.



Spieren.

Sarcopenie is het functieverlies bij oudere paarden door afname van spiermassa. Training en voldoende inname van licht verteerbare eiwitten is van vitaal belang om de effecten van de aandoening tegen te gaan.

Het Collageen effect op spieren-

Collageenpeptiden zijn bioactieve eiwitten die spierregeneratie bevorderen. Onderzoek toonde aan dat collageenpeptiden kunnen helpen bij het handhaven van de stikstofbalans en het behouden van vetvrije massa bij oudere paarden. Van collageenpeptide suppletie in combinatie met weerstandstraining is aangetoond dat het de lichaamssamenstelling verbetert en de spierkracht verhoogt bij oudere sarcopenische paarden.

Bot

Collageen is ongeveer 90% van de organische botmassa en is een eiwit dat het zachte skelet van botten biedt. Calciumfosfaat is het mineraal dat sterkte toevoegt en het raamwerk verhardt.

Samen geven collageen en calcium botten hun kracht en tegelijkertijd flexibel genoeg om stress te weerstaan. Een cyclus van continue botvorming en afbraak vervangt ongeveer 15% van de botmassa bij gezonde paarden per jaar. Wanneer deze balans naar sneller botverlies en langzamere botvorming leidt, neemt de botdichtheid af waardoor de botten kwetsbaarder worden.

Het effect van collageen op de botgezondheid -

Collageenpeptiden zijn aangetoond in wetenschappelijke studies om de gezondheid van de botten te bevorderen door botvernieuwing te stimuleren, de minerale botdichtheid te behouden en de stevigheid en sterkte van de botten te verbeteren.

Pezen & Ligamenten - gewrichtsbanden

High impact van de intensieve sport zoals racing, endurance, marathon, jumping maar ook dressuur en het aangespannen gaan vaak gepaard met repetitieve bewegingen en kunnen leiden tot schade aan kraakbeen, pezen en ligamenten en resulteren in overmatige belasting van gewrichten. Onderzoek heeft aangetoond dat collageen (UC-II) kan helpen bij preventieve bescherming van deze essentiële bindweefsels. Een onderzoek onder meerdere paarden in verschillende disciplines liet een statistisch resultaat zien met significante vermindering van gewrichtspijn bij de groep die collageen verstrekt kregen. Een ander onderzoek op grotere schaal heeft aangetoond dat suppletie van een mix van collageen, BCAA en arginine gedurende een langere periode een verminderde aantasting van pezen, ligamenten, gewrichten en spieren laat zien. Verdere studies tonen een significante toename van de collageenvezeldiameter voor verbeterd kracht en een snellere terugkeer naar wedstrijdniveau na blessures.

NutriPower® producten met collageen Type II UC-II



Verkrijgbaar in:



CartiAid Poeder



CartiAid pellets



CartiAid vloeibaar



CartiAid Synergie

Speciaal ontwikkeld voor de wedstrijdssport of recreatie paarden af en toe nog actief in de wedstrijdssport.

Onze CartiAid Synergie is absoluut dopingvrij.



CartiAid Senior

Speciaal ontwikkeld voor de seniorpaarden die niet meer actief zijn in de wedstrijdssport. Door de toevoeging van duivelsklauw, rozebottel en curcuma als natuurlijke pijnstillers geeft het uw paard extra ondersteuning bij pijn.

Bij langdurige pees of gewrichts blessure te gebruiken.

Onthoudingstijd is 4 weken.