

DE WAARHEID OVER VOEDINSSUPPLEMENTEN VOOR GEWRICHTEN

Laten we er geen doekjes om winden – vandaag de dag worden paardeneigenaren bedolven onder een stortvloed van informatie over voedingssupplementen voor paarden. Als u dan een product moet gaan uitkiezen dat het beste is voor uw paard, van specifieke voedingssupplementen tot minimale ingrediënten per dosering, zal ieder product dat te koop is, u vertellen waarom zij beter, sneller, gezonder zijn, omdat ze gemaakt zijn van ingrediënten die beter zijn dan van andere producten.

Tot een paar jaar geleden was er zo'n zestal voedingssupplementen voor gewrichten op de markt. Tegenwoordig zijn er wel meer dan 200 in de Verenigde Staten, waarbij maandelijks nog steeds bijkomt om onze planken te vullen. In Europa gaat het aantal met sprongen de hoogte in. Onze grootste zorg over Europa is het bijna algemene gebruik van een hoge dosis MSM in letterlijk elk voedingssupplement voor gewrichten – lees de paragraaf met de titel Duivels Klauw enzovoorts om beter de problemen over dit ingrediënt te begrijpen.

Wat volgt is het instorten van de markt voor gewrichtsvoedingssupplementen – allereerst van de ingrediënten, dan bij de dosering en uiteindelijk bij beide als we kijken naar de claims die tegenwoordig op de markt gelegd worden.

Wij zouden graag willen denken dat onze reputatie van Grand Meadows over integriteit, intensief onderzoek en ethische opvattingen al meer dan genoeg is. Maar waar nodig zullen we extra informatie verstrekken als die te maken heeft met onze specifieke producten. Het doel van dit artikel is echter om te dienen als objectieve gids voor u als paardeneigenaar. Daarom zullen wij de informatie die specifiek gaat over de producten van Grand Meadows apart houden, zodat u een onbevooroordeeld standpunt krijgt.

GLUCOSAMINE

Als u al vertrouwd bent met voedingssupplementen voor paarden, dan zult u het woord Glucosamine beslist zijn tegengekomen. Glucosamine komt voort uit Chitine, dat op zijn beurt weer afkomstig is van de schalen van garnalen en krabben. Glucosamine helpt om de gewrichten en het kraakbeen te smeren, maar stimuleert ook de substantie die nodig is voor de vorming van gewrichtsweefsel, glycosaminoglycans geheten, een structureel kerncomponent voor kraakbeen dat de gewrichten verbindt.



Dit is belangrijk omdat het paardenlichaam bij veroudering of bij een te zwaar programma van wedstrijd sport niet voldoende Glucosamine kan aanmaken. Dit kan tot gevolg hebben dat het kraakbeen zijn vermogen verliest als schokopvanger in de gewrichten. De gewrichten worden stijf en pijnlijk, met als resultaat een beperking in beweging en zelfs misvorming.

Glucosamine is het meest onderzochte van de vele “voedingsverrijkende” ingrediënten. Studies over opnamevermogen en doeltreffendheid laten zien dat het zeer effectief werkt, als paarden dit oraal krijgen toegediend. Verschillende universitaire studies, met name het onderzoek geleid door Professor Setnikar van de universiteit van Rome, *Pharmokinetics of Glucosamine*, hebben bepaald dat: “...weefselverspreiding en uitscheidingspatronen overeenkwamen met welke gevonden werden na intraveneuze toediening.”

Dat betekent dat de opname van dit ingrediënt in het maag/darmstelsel van het paard zeer effectief was, met een bereik van 96-98%.

GLUCOSAMINE: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS**:



Het eerste product gebaseerd op Glucosamine, dat in de Verenigde Staten op de markt werd gebracht was **Grand Flex**. Dit was verkrijgbaar via ruitersportzaken, catalogi en dergelijke.

Gedurende de waanzinnige stormloop in wisselende formules, introductie van nieuwe producten en ingrediënten door andere fabrikanten van voedingssupplementen voor paardengewrichten, is **Grand Flex** nooit van samenstelling veranderd. De samenstelling was degelijk onderzocht en effectief toen wij het maakten en evenmin veranderden de argumenten om een gewrichtsondersteuningsproduct voor paarden te creëren. Dus twee aantoonbare redenen om niet te veranderen.

GRAND FLEX – VAAK NAGEMAAKT, MAAR NOOIT GEËVENAARD

In de allereerste recensie over gewrichtsvoedingssupplementen in *Horse Journal* van Michael Plumb uit 1997 werd **Grand Flex** aanbevolen als de beste keuze voor het niveau van Glucosamine en de opname van een aantal belangrijke bijproducten, “**Grand Flex** bevat ook vitamine C en bioflavinoïden, niacinamide en alle mineralen en aminozuren die wij essentieel vinden voor gewrichten en de gezondheid van het verbindende weefsel. Uitstekende klinische reacties zijn met dit product waargenomen.” Nadat er verschillende nieuwe Glucosamineproducten op de markt kwamen, heeft een aantal van deze producten de samenstelling van **Grand Flex** gekopieerd met “bewezen” bijproducten; naar ons idee eerder toegevoegd als “etalen” dan als plan voor een betere opname of voor een betere gezondheid.

Toen het hierboven vermelde artikel in 1997 werd gedrukt, bestonden er geen andere producten die Glucosamine bevatten behalve één uitzondering: Cosequin™. Alle producten die toentertijd op de markt waren, waren producten met Chondroïtine Sulfaat, dat bijna altijd alleen maar uit dat ene ingrediënt bestond. Binnen drie maanden na verschijning van dat artikel, ontstond er een stormloop op de markt omdat fabrikanten opeens “ontdekten” dat Glucosamine een belangrijk ingrediënt was. Minstens een dozijn nieuwe Glucosamineproducten werd op de markt gezet, maar heel weinig mensen hadden destijds in de gaten hoe belangrijk het niveau van de bijproducten was. Om de werkzaamheid van Glucosamine beter te begrijpen is, dat blote toediening ervan is als het eten van een droge boterham. Juist door de toevoeging van de bijproducten in geloofwaardige hoeveelheden, maken van de droge boterham een “broodje gezond” door de slablaadjes, tomaat, kaas enzovoorts. Met andere woorden, het is niet alleen “compleet” en gezond, maar het “werkt”.

GLUCOSAMINE HCL VERSUS GLUCOSAMINE SULFAAT: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS**:

Zoals u misschien weet bestaat er een onbeslist debat over het verschil tussen Glucosamine HCL en Glucosamine Sulfaat. Glucosamine Sulfaat werd gebruikt bij een vroeg klinisch onderzoek en is een combinatie van zwavelzouten (40%) en Glucosamine. Glucosamine HCL is een gezuiverde versie die 98% pure, actieve Glucosamine bevat, maar er bestaat geen bewijs dat er een dramatische omslag komt als er wordt overgegaan van HCL naar Sulfaat of omgekeerd. Zwavel is een vitaal onderdeel van de synergetische benadering van

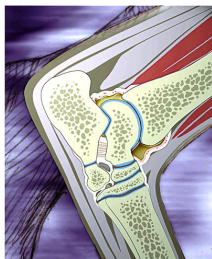
gewrichtsondersteuning. De opname van een andere bron van zwavel zoals Methionine met producten die Glucosamine HCL bevatten is de voornaamste vereffenaar.

In **Grand Flex** bijvoorbeeld gebruiken we 3000 mg Methionine, een zwavelhoudend aminozuur. De sleutel tot een samenstelling waarin de bijproducten doeltreffend en efficiënt bijdragen aan de uitwerking van een product voor gewrichten dat gebaseerd is op Glucosamine, is de kwaliteit en niveau van elk ingrediënt in de formule.

CHONDROITINE SULFAAT

Terwijl Glucosamine duidelijk het voornaamste ingrediënt is op de markt van gewrichtssupplementen, werd Chondroïtine Sulfaat lange tijd bekeken als de noodzakelijke andere helft van de samenstelling om een gewrichtsproduct effectief te maken. Chondroïtine Sulfaat is een belangrijk bestanddeel van kraakbeen, doordat het helpt bij de opbouw, water en voedingsstoffen vasthoudt en andere moleculen de ruimte geeft om door het kraakbeen heen te bewegen – een belangrijke eigenschap, omdat er geen bloedaanvoer bestaat in kraakbeen.

Bij degeneratieve gewrichtsaandoeningen, zoals osteoartritis (ontsteking van de botten in het gewricht), gaat er Chondroïtine Sulfaat verloren omdat er kraakbeen verdwijnt. Er bestaan studies die aantonen dat Chondroïtine Sulfaat helpt bij het herstel van bot, hetgeen overeenkomt met het feit dat het grootste deel van het enzym glycosaminoglycans, dat wordt aangetroffen in bot, bestaat uit Chondroïtine Sulfaat.



De functie van dit ingrediënt staat niet ter discussie bij de natuurlijke productie in het lichaam, **maar** onderzoek geeft duidelijk aan dat wanneer dit als supplement wordt toegediend, de resultaten van de mate van opname tamelijk ongunstig zijn vanwege de moleculaire grootte ervan (ongeveer 50 – 300 keer groter dan een Glucosamine-molecuul).

Er bestaat een aantal belangrijke studies die deze theorieën ondersteunen. De *New England Medical Journal* trok de conclusie dat de orale opname van Chondroïtine minder dan 12% bedroeg. De *Encyclopedia of Natural Medicine* stelt: “...de opname van zuivere Chondroïtine Sulfaat wordt geschat op ongeveer nul tot dertien procent.” Een vooraanstaand veterinaire orthopedisch chirurg, Dr. Ian Wright, schreef in *Horse and Hounds* “... je kunt supplementen met Chondroïtine Sulfaat aan paarden geven in de opgegeven dosis... niets wordt opgenomen.”

De overgrote meerderheid van fabrikanten blijven verrassend doorgaan met het toevoegen ervan aan hun producten. Toen de fabrikanten van Cosequin™, Nutramax™ Laboratorium, besloten om hun patent op de samenstelling, die bestond uit een mix van Glucosamine, Chondroïtine Sulfaat, Mangan en Vitamine C, niet langer te doen gelden, voegden andere fabrikanten ogenblikkelijk Chondroïtine Sulfaat toe aan hun producten, of introduceerden “nieuwe” formules die Chondroïtine Sulfaat behelsden. Dit gebeurde grotendeels omdat zovelen ervan overtuigd zijn en waren dat het noodzakelijk is om Glucosamine en Chondroïtine samen te voeren.

CHONDROITINE SULFAAT: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS**:

Vanwege de behoorlijke hoeveelheid onderzoek over de slechte opname van Chondroitrine Sulfaat, hebben we gekozen om dit niet als een op zichzelf staand ingrediënt op te nemen in welk van onze producten dan ook, mede vanwege de enorme moleculaire grootte, die naar onze mening (ondersteund door uitputtend onderzoek) de geschiktheid tot efficiënte opname teniet doet. De bijdrage van Chondroitrine Sulfaat aan de gezondheid kan niet doelmatig gerealiseerd worden als het wordt toegediend als oraal ingrediënt. Wat we wel doen is een gedepolymeriseerd Chondroitrine Sulfaat gebruiken dat een onlosmakelijk deel is van het ruwe materiaal in onze BioCell Collageen II™. Dit ingrediënt is samen met Hyaluronzuur en Type II Collageen in dit drievoudig gepatenteerd product opgenomen in een productieproces dat resulteerde in een behapbaar ingrediënt van zeer hoge biologische beschikbaarheid, waardoor de originele grootte is teruggebracht tot 1/90 deel.



ALS HET NIET WERKT, DAN VERKOPEN WE HET NIET

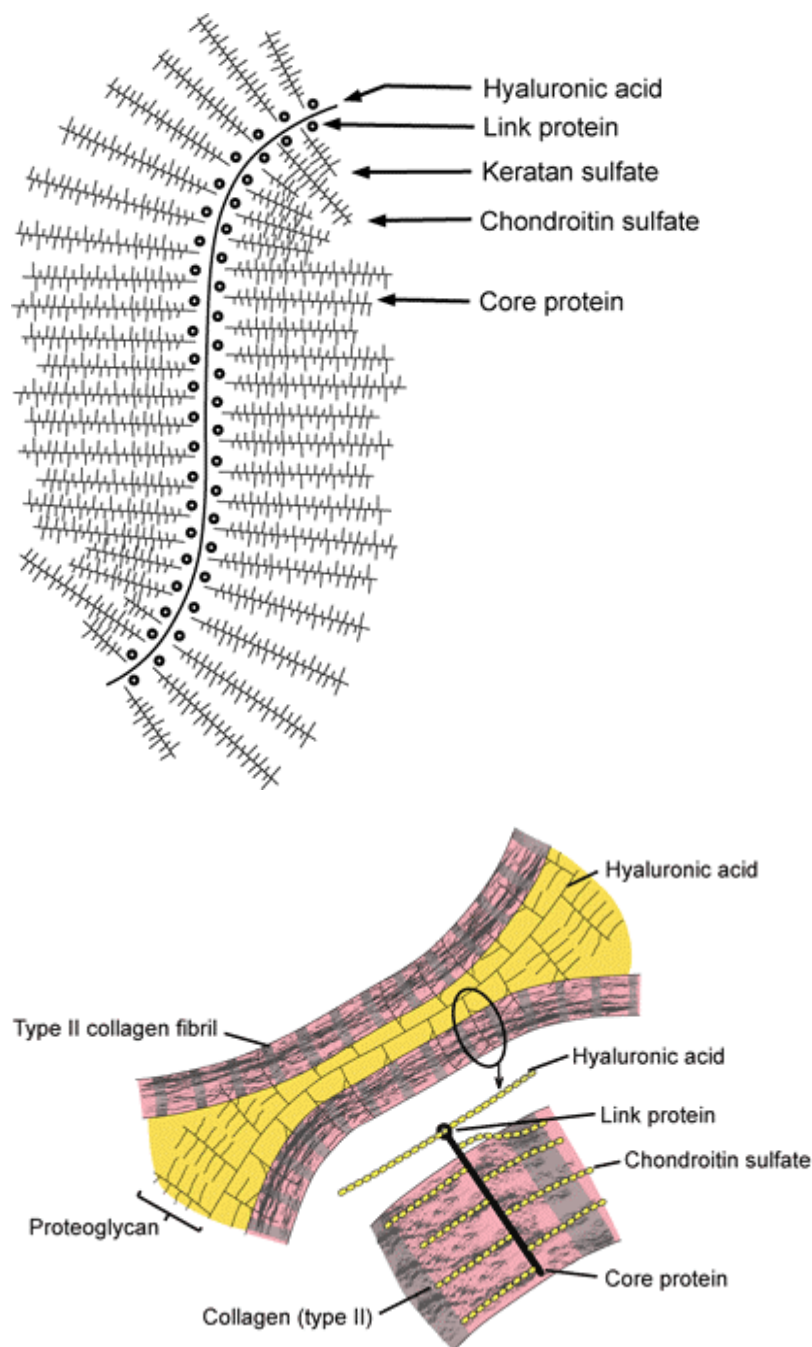
Andere fabrikanten kunnen klanten misschien misleiden (naar onze mening) door Chondroitrine Sulfaat aan te prijzen als een doeltreffend ingrediënt, maar wij hebben onze reputatie van integriteit en ethische normen hoog te houden. We kijken niet alleen naar een hoger verkoopprijs. Als het niet bewezen goed is voor uw paard, dan zult u het niet aantreffen onder het Grand Meadows label. Maar we staan altijd open voor veranderde inzichten. Als in de toekomst duidelijk bewijs komt dat Chondroitrine Sulfaat in een bepaalde vorm beter opneembaar lijkt te zijn, dan zullen we graag onze gedachten over dit ingrediënt opnieuw herzien.

HYALURONZUUR (HYALURONIC ACID)

Een van de meest besproken ingrediënten bij voedingssupplementen voor paarden is Sodium Hyaluronzuur, in het Engels Sodium Hyaluronic Acid, of wel "HA". Dit HA was intertijd ontwikkeld als een medicijn dat in het gewricht of in de aderen (intraveneus) werd ingespoten. Over orale mogelijkheden van HA bestonden vroeger geen klinische gegevens. De originele HA-producten die er momenteel op de markt zijn, gebruiken Sodium Hyaluronaat dat een zeer grote moleculaire structuur heeft en uitermate slecht via de mond wordt opgenomen. Dientengevolge zijn de meeste doseringen van deze HA-producten veel te laag om ook maar enig lichamelijke ondersteuning te geven aan het kraakbeen, dat nodig is voor een gezond functioneren van het gewricht.

Net als bij Chondroitrine Sulfaat (zie het onderwerp verder terug) is de HA-molecuul erg groot en er bestaat geen bewijs dat de eenvoudige HA-molecuul via de maag kan worden opgenomen.

De tekening hieronder laat zien hoe groot de Hyaluronzuurmolecuul is in vergelijking met de grootte van het hele proteoglycan. Let goed op de grootte van de Chondroïtine Sulfaat vezel die aftakt van de centrale Hyaluronzuur-as die loopt door de gehele lengte van het proteoglycan.



HYALURONZUUR: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS**:

Velen van onze concurrenten zien HA, zoals bij vele andere ingrediënten, niet als een uitvoerbaar, effectief ingrediënt voor de verbetering in paardensupplementen, maar als een gemakkelijke marketing “insteek” en drijven mee op de naam van de succesvolle injectievorm van Sodium Hyaluronic Acid (Hyaluronzuur), in producten als Legend™.

Hoe meer HA-producten op de markt kwamen, hoe dramatischer het feitelijke niveau aan HA zakte, waarbij het nu werd gemengd met Glucosamine, MSM, Chondroïtine Sulfaat en andere

bijproducten. De HA-niveaus in deze producten zakten dramatisch van een gemiddelde van 100 mg HA in de zuivere HA-producten naar 15 mg – 20 mg in gemengde producten (een klassiek verschijnsel bij het reclame maken: het zit erin).

De reden is eenvoudig omdat HA in de eerste plaats wordt gewonnen uit hanenkammen en extreem duur is, wel honderd keer de kosten van Glucosamine. Zodra HA de naam kreeg van een betrouwbaar ingrediënt, stopten fabrikanten naar believen kleine beetjes HA in hun producten zodat ze dit HA op hun labels konden zetten. Als u bedenkt dat de gemiddelde dosis voor mensen 20 mg HA per 70 kg lichaamsgewicht is, dan is te zien hoe misleidend deze gemengde producten zijn voor de 500 kg gewicht van paarden. Om effectief te zijn is een dosis HA voor een paard van 500 kg aanbevolen van 150-200 mg per dag.

Er bestaat geen twijfel over het feit dat HA een vitale en belangrijke bouwstof is voor gezond gewrichtskraakbeen en de gewrichtsvloeistof (synovia). De opbouw van HA is de simpelste van alle glycosaminoglycans en vormt de ruggengraat van proteoglycans. Hyaluronzuur wordt aangetroffen in verbindend weefsel, wordt gemaakt in het gewrichtsvloeistofvlies (Synovia membraam) en door de chondrocyten. Als belangrijk onderdeel van de gewrichtsvloeistof is het ook van wezenlijk belang bij het juiste afgeven van voedingsstoffen.

HYALURONZUUR: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS** (vervolg)



Grand Meadows was zich wel bewust van de voordelen van HA, maar was ervan overtuigd dat de HA-producten die er bestonden, niet doeltreffend waren. Een belangrijk vereiste daartoe zou het selecteren van een vorm van HA zijn die kon worden opgenomen in de bloedbaan. We volgden de onderzoeken van vele universitaire studies en we namen een farmaceutische industrie op de korrel, BioCell Technology, LLC die BioCell II™ had ontwikkeld. Dit was een opwindend nieuw “super” ingrediënt dat een logische en goed onderzochte aanpak bood voor gewrichtsondersteuning. Dit ingrediënt heeft drie Amerikaanse patenten verworven voor het exclusieve fabricageproces dat voor elkaar krijgt dat moleculen tot 1/90 deel van de oorspronkelijke grootte worden teruggebracht door middel van een complex proces van hydrolysering (het opsplitsen van stoffen door het opnemen van water). BioCell Collageen II™ is het eerste orale HA-product waarvan de effectiviteit wordt ondersteund door klinisch onderzoek naar opneembaarheid en werkzaamheid. De unieke structuur hiervan, die Type II Colageen, gedepolymeriseerd Chondroïtine Sulfaat, Hyaluronzuur en Glucosamine bevat, voorziet het lichaam van een geconcentreerde bron van wederopbouwmaterialen, die de voedingsbodem voor kraakbeen tot stand brengen en aanvullen. **Grand HA** en **Grand HA Synergy** bieden onze klanten het eerste gepatenteerde orale HA-voedingssupplement waarvan de opneembaarheid en werkzaamheid klinisch bewezen is.



PERMA MOSSEL, HAAIENKRAAKBEEN

Perma mossel, haaienkraakbeen en andere kraakbeenextracten bevatten een mengsel van glycosamineglycans (GAG's) die erg kunnen variëren in zuiverheid en die slecht worden opgenomen. Perma mossel, afkomstig van de Nieuw-Zeelandse groenlippige mossel, komt nog steeds in sommige supplementen voor; toch zijn de wetenschappelijke gegevens hiervan schaars. Haaienkraakbeen is een ander ingrediënt dat wijd en zijd wordt geroemd als zou het effect hebben op reumatische aandoeningen en osteoartritis. Haaienkraakbeen had korte tijd een hoge populariteit door de verspreiding van een verhaal over de mogelijke werking van haaienkraakbeen bij het terugbrengen van tumorgroei bij kanker. Het bewijs, dat haaienkraakbeen een werkbaar ingrediënt zou zijn voor gewrichtsproducten, lag ver bezijden de waarheid, maar was waarschijnlijk gebaseerd op de gevonden aanwezigheid van Chondroïtine Sulfaat in haaienkraakbeen.

PERMA MOSSEL, HAAIENKRAAKBEEN: HET STANDPUNT VAN **GRAND MEADOWS**:

Grand Meadows onderzoekt en selecteert alleen de allerhoogste kwalitatieve en effectieve ingrediënten voor al hun producten. Beide zitten niet als ingrediënt in een van onze producten vanwege het feit dat we tot nu toe geen enkel klinisch bewijs hebben gezien dat Perma mossel of haaienkraakbeen in enige betekenis bijdraagt aan het functioneren van gewrichten. Daarbij komt dat de hoeveelheid glycosaminoglycans die wordt aangetroffen in Perma mossel nietig is in mg in verhouding tot de mg-hoeveelheid, wanneer we die vergelijken met andere bronnen van Glucosamine. Eén onderzoeker verklaarde het verschil tussen deze GAG's en Glucosamine door Perma mossel en haaienkraakbeen te vergelijken met ruwe gouderts en Glucosamine met puur goud.

Uiteindelijk voelen we ons niet bijzonder gemakkelijk over de ethische kanten van het oogsten van een ingrediënt uit een bron die niet oneindig is.

DUIVELSKLAUW, BOSWELLIA (wierookboom), BROMELAIN (gewonnen uit de Ananasplant), MSM (Methyl Sulfonyl Methaan: een organisch gebonden zwavel) en YUCCA

“Binnen vijf dagen gegarandeerd resultaat!” (soms zelfs sneller) was en is een populaire slogan die vaak gebruikt werd bij zogenaamde “gewrichtssupplementen”. Een bijzonder product haalde binnen een paar maanden een nationale verspreiding en werd alom veelgeprezen. Jammer genoeg was het geheim achter het succes van al deze producten niet een lang werkende ondersteuning van een gezonde gewrichtsfunctie, waarin een goed gemaakt gewrichtssupplement wel kan voorzien, maar een aanleveren van verschillende pijnblokkeerders die de pijn eerder maskeerden dan enige verbetering gaven in de viscositeit van de gewrichtsvloeistof of verbetering in schokabsorptie van het kraakbeenweefsel. Dit hierboven beschreven fenomeen kwam juist aanzienlijk voor bij de vloeibare gewrichtssupplementen. Kijkt u maar op de labels van de diverse vloeibare gewrichtssupplementen en u zult altijd een of meerdere van deze ingrediënten in de samenstelling zien. Het is belangrijk om MSM uit deze groep te lichten, want MSM heeft enige voortreffelijke eigenschappen als zwavelbron en draagt eraan bij dat voedingsstoffen door het lichaam getransporteerd worden. Het is ook nog eens een keer goedkoop en is zeer veelgebruikt in gewrichtssupplementen, omdat het bij hoge doseringen ook dienst doet als een sterke pijnonderdrukker.

DUIVELSKLAUW, BOSWELLIA, BROMELAIN, MSM en YUCCA: HET STANDPUNT VAN GRAND MEADOWS:

Op Grand Meadows zagen we met verslagenheid hoe duizenden paardeneigenaren hun gezond verstand kennelijk hadden verloren. Als we bedenken dat verschillende fondsen wereldwijd biljoenen dollars uitgeven aan onderzoek om gewrichtsproblemen op te lossen, dan is het wel erg onwaarschijnlijk dat een klein paardensupplementenfabriekje plotseling de oplossing zou hebben gevonden met een product dat binnen enkele dagen zou helpen? Wij dachten van niet.

Jammer genoeg grijpen consumenten snel naar zulke “wonderkuren” met uiteindelijk nog slechtere gevolgen. Waar wij zo bang voor zijn is dat veel paardeneigenaren in hun zoektocht naar medicijnen die snel en onmiddellijk de pijn verlichten bij gewrichtsproblemen, juist de schade aan het buitenste gewrichtskraakbeen hebben verergerd door te blijven paardrijden, ook nog vaak in zware wedstrijdporten, voordat er enige verbetering kan optreden in het functioneren van het gewricht.



Als u zelf ooit supplementen hebt genomen, dan moet u zich herinneren hoe lang het duurde voor u een merkbaar verschil voelde. En als u net zo bent, als bijna iedereen aan wie we deze vraag voorlegden, dan zult u al gauw beseffen dat deze aanspraken op snelle resultaten totaal irreëel zijn.

Alle ingrediënten die in de titel van dit gedeelte zijn genoemd, blokkeren op de een of andere manier de pijn en wij blijven ons maar verwonderen over de gretigheid van de consumenten om aan deze hype op de markt mee te doen. We willen daarmee niet zeggen dat het verlichten van pijn noodzakelijkerwijs een slechte zaak is. Stel u moet een belangrijke show geven of u heeft een ouder paard dat deze hulp eenvoudigweg nodig heeft, dan is het volkomen begrijpelijk, maar laat u geen rad voor ogen draaien, want er bestaat een verschil voor gebruik.

Waar we ernstig bezwaar tegen aantekenen is het langdurig toedienen van producten die op de markt zijn gebracht als gewrichtsondersteunende producten, terwijl hun voornaamste werking alleen maar het blokkeren van pijn is zonder enige poging om daar eerlijk voor uit te komen. Dit is vooral voor jonge paarden van het grootste belang. Als bedrijf met een goede naam voor ethisch gedrag zullen we nooit een pijnblokkeerder op de markt brengen als een gewrichtsvoedingssupplement voor langdurige gebruik. We verliezen liever miljoenen in de verkoop dan onze integriteit. Toch zijn er uitzonderingen op deze regel: wanneer paarden een behoorlijke schade hebben opgelopen, waarbij een goed gefabriceerd voedingssupplement, zonder pijnblokkeerders, niet in staat is dat resultaat te geven, dat we graag zouden zien. Alleen in die omstandigheden kan het wel noodzakelijk zijn om producten toe te dienen die “agressiever” zijn en die een of meerdere van deze werkzame stoffen bevat. Onze producten **Grand HA Synergy** en **Mega Grand Flex** zijn beide ontwikkeld om specifiek in deze situaties te geven, maar we zullen paardeneigenaren liever adviseren om eerst **Grand Flex** of **Grand HA** te proberen, omdat deze twee geen pijnblokkeerders bevatten. Wel hebben we een heel klein beetje Yucca gestopt in **Grand Flex** vanwege de smaakversterkende voordelen.

TOEDIENINGSVORMEN – POEDER, BROK, VLOEIBAAR

Een andere ontwikkeling die we bij supplementen constateerden was de introductie van vloeibare voedingssupplementen; vele daarvan claimden fantastische resultaten, zelfs binnen vijf dagen. Onze gevoelens hierover zijn hieronder uiteengezet.

Belangrijke nadelen van vloeibare supplementen zijn de items van houdbaarheid en de precieze dosering. Veel ingrediënten, in het bijzonder vitamines, zijn in water oplosbaar. Vitamines verliezen hun werking door hitte, licht en zuurstof; water is samengesteld uit waterstof en zuurstof. Vitamine C bijvoorbeeld verdwijnt binnen 24 uur; het proces en vorm van de chemische binding (chelatie) van mineralen verloopt in 48-72 uur, enzovoorts. Wat betreft de nauwkeurigheid van de dosering: hoe vaak moet u de fles schudden om inderdaad de samenstelling van een dosering nauwkeurig te krijgen en hoe vaak, misschien nog belangrijker bij de werkzaamheden op stal, zal de groom de fles schudden wanneer hij twintig of meer paarden moet bedienen? Zulke onzekere handelwijzen zijn de reden dat 95% van de supplementen die worden verkocht in de veel grotere humane supplementenindustrie, verkocht worden in tablet- of poedervorm en in donkere flessen.

Brokjes zijn een andere populaire vorm als toedieningsvorm voor voedingssupplementen, maar het is ook van belang te letten op de samenstelling van alle typen ingrediënten. Het maken van brokjes gebeurt via een verhittingsproces waarbij het geconcentreerde basismengsel (premix) wordt toegevoegd aan vulstoffen, dan gestoomd en door een mal wordt geperst die de brokjes vorm geeft. Dit proces heeft in het bijzonder een dramatisch effect op het vermogen van de vitamine C, tenzij de fabrikant een speciale vorm van vitamine C gebruikt, die Ascorbyl Fosfaat wordt genoemd en hittebestendig is; deze vorm is veel duurder dan normale vitamine C. Geen enkele vorm van Glucosamine is gevonden die zijn werkzaamheid door dit proces kan behouden. Glucosamine breekt af bij temperaturen boven 43 graden Celsius (110 graden Fahrenheit).

TOEDIENINGSVORMEN – POEDER, BROK, VLOEISTOF: HET STANDPUNT VAN GRAND MEADOWS:

Bij Grand Meadow hebben we hard gewerkt om een methode te ontwikkelen om een vloeibare premix (geconcentreerd basismengsel) houdbaar te maken en een methode om altijd een precieze dosering te geven. We werkten samen met zeer gespecialiseerde laboratoria bij deze zoektocht maar moesten uiteindelijk tot de conclusie komen dat we geen product konden produceren dat aan onze standaarden zou beantwoorden.

Hoewel poeders nog steeds het beste systeem vormen om zeker te zijn van exacte doseringen, blijven er genoeg vragen over die nog een antwoord behoeven.

Het mengen van poeders is een techniek die zeer geavanceerde mengmachines vergt om er zeker van te zijn dat het schepje boven in de emmer exact hetzelfde oppakt als onder in de emmer. Bij Grand Meadows beschikken we over een soort perfecte mengmachine die meer dan \$ 350.000 kostte. Een dure investering? Ja. Is het 't waard voor de kwaliteit die ons product daarmee krijgt? Absoluut.



SAMENVATTING

Als we het hebben over supplementen voor paarden, heeft iedereen zijn mening klaar. Maar uiteindelijk is de enige ter zake doende mening die van u. Toch is het belangrijk om eraan te denken dat er een rijkdom aan feitelijke informatie beschikbaar is, die u kan helpen om een juiste beslissing op basis van informatie te nemen, welke supplementproducten en ingrediënten het beste zijn voor uw paard. Hopelijk heeft dit artikel vele van die feiten op tafel gelegd op een manier waar u wat aan heeft, als u probeert een goed geïnformeerde keuze in supplementen te maken. Verder hopen we dat u er nu van overtuigd bent dat u beter naar de producten die u koopt, moet kijken en dat u zich ervan overtuigt dat u krijgt waarvoor u betaalt.



Momenteel zijn we bezig om het National Animal Supplement Council (NASC) programma in Europa te introduceren. Vertaald is dat de Nationale Raad voor Diervoedingssupplementen. Deze NASC is een groep van fabrikanten die in de Verenigde Staten bij elkaar is gekomen om standaarden voor productie vast te stellen en een standaard van ethische beginselen te introduceren voor een industrie die heel hard toe was aan dergelijke standaardisering. Om een voorbeeld te noemen. Twee jaar geleden werden 32 gewrichtssupplementen getest om te bekijken of de tests overeenkwamen met wat op het label stond vermeld. Slechts vijf ervan bevatten de ingrediënten die op het label stonden genoemd. De president van Grand Meadows, Nick Hartog, heeft zitting in de Raad van Bestuur van de NASC en heeft als taak gekregen om deze controles en testen in Europa te introduceren. Voor verdere informatie over de NASC kunt u terecht op de website www.nasc.cc

Bij Grand Meadows zijn we trots op ons onderzoek en selectie van de hoogste kwaliteit ingrediënten die onze productielijn creëert. We hopen dat u bij uw onderzoek zult komen tot dezelfde conclusie als wij: dat de producten van Grand Meadows de beste zijn op de markt en de beste voor uw paard.



Voor meer informatie:

Pardoes Aurora
Hs. Stevensweg 7
7991 RN DWINGELOO

T. 0521 – 59 11 18
E. info@pardoes-aurora.nl
I. www.grandmeadows.nl