

## **Rundvee; de relatie tussen rantsoen en vitaliteit.**

*Een gezonde en renderende veestapel valt of staat met de kwaliteit van het rantsoen, met name de kwaliteit van het ruwvoer speelt hierin een cruciale rol.*

Het voorkomen van virusziekten onder herkauwers en andere belangrijke landbouw dieren heeft de afgelopen 10 jaar een enorme vlucht genomen met desastreuze gevolgen voor de sector en een verslechterd imago bij de consument. De oorzaak is voor een belangrijk deel te vinden in de kwaliteit van het rantsoen. De hoeveelheid spoor- en micro elementen, die essentieel zijn voor het goed functioneren van elk levend organisme, is in veel situaties onvoldoende. Een van de oorzaken is te vinden in de teelt van het ruwvoer. Gras- en hooiland wordt te eenzijdig bemest met een sterke nadruk op de beschikbaarheid van de macro elementen (NPK) organisch of anorganisch, er ontstaat hierdoor een onbalans in het aanbod en de beschikbaarheid van spoor- en micro elementen, zeker daar waar geteeld wordt op armere gronden. Mineralen die niet beschikbaar zijn kunnen eenvoudigweg ook niet opgenomen worden. Ruwvoer krijgt hierdoor niet de kwaliteit wanneer het gaat om belangrijke inhoudsstoffen, wat resulteert in een mindere vitaliteit van de grazers. Met name de immuniteit vermindert, met als gevolg dat de dieren sneller geïnfecteerd raken met virussen, zoals bijvoorbeeld Blauwtong.

Het eerste wat vaak gedaan wordt is vaccineren. Los van het feit dat er helemaal geen vaccin beschikbaar is, is dit niet de oplossing tegen onder meer Blauwtong, maar een voorbeeld van symptoom bestrijding in plaats het probleem aanpakken bij de bron.

Het antwoord is even simpel als de oplossing: een rantsoen met daarin ook alle essentiële micro- en spoorelementen. Het begint in de teelt van het gras of kuil ten behoeve van het basisrantsoen. Dit gewas moet voorzien worden van een uitgebalanceerde bemesting inclusief alle spoorelementen.

Dit kan op een goedkope en efficiënte wijze. Zeemineralen bevatten alle essentiële spoor en micro elementen, in perfecte balans. Deze natuurlijke mineralen kunnen eenvoudig beschikbaar gesteld worden door een bladbemesting, de mineralen zijn als ion direct opneembaar door de groene plant en komen zo via het gewas beschikbaar voor het vee.

Deze mineralen spelen een zeer belangrijke rol in de immuniteit van mens en dier. In het kort: bloed heeft een stabiele zuurgraad, cellen worden voorzien van zuurstof en voeding door middel van dit bloed. Mineralen met een positieve of negatieve lading zijn onmisbaar om een stabiele zuurgraad te behouden zodat een cel optimaal kan functioneren, bij een gebrek aan bepaalde mineralen ontstaat een onbalans, hierdoor functioneert een cel niet langer optimaal en krijgen virussen de kans een cel te infecteren wat het begin van een ziekte kan betekenen.

De aanwezigheid van alle mineralen, inclusief micro elementen resulteert in de meest optimale immuniteit tegen ziekten zoals virusbesmettingen.

**Ons advies:**

Voorzie uw weidegrond of perceel, wat nog geoogst moet worden voor inkuilen, dit najaar nog 1 of 2 maal met 90<sup>+</sup>Solution, zolang er nog sprake is van groei, neemt het gewas dit nog goed op.

Uit veldonderzoek bleek onder meer het volgende:

- grazers geven sterk de voorkeur aan het begrazen van weidegrond dat behandeld is met 90<sup>+</sup>Solution ten opzichte van niet behandelde (deel)percelen
- hooiland behandeld met 90<sup>+</sup>Solution geeft een superieure kwaliteit ten opzichte van niet behandelde hooiland. (o.a. meetbaar in een hogere DS opbrengst)

**Kosten:**

De kosten per ha zijn laag, namelijk minder dan 30 euro per ha (gebaseerd op bulkverpakking).

De oplossingen van problemen liggen vaak dichterbij dan gedacht, de natuur is de perfecte bron van informatie en oplossingen.

Timo ter Voort  
Living Foods BV

[www.LivingFoods.nl](http://www.LivingFoods.nl)  
[www.90plussolution.nl](http://www.90plussolution.nl)