



Maart 2012

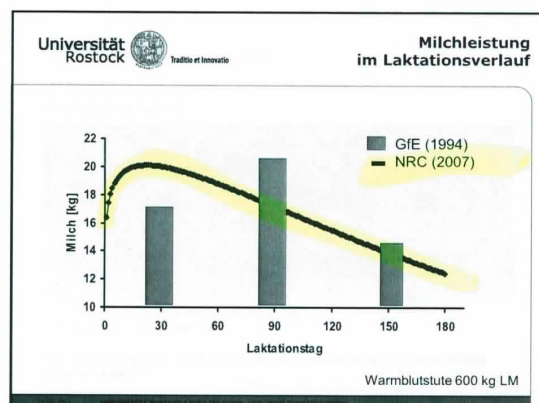
## Nieuwe ontwikkelingen in de voeding van lacterende merries en veulens gebaseerd op wetenschappelijke grondslag.

De resultaten van wetenschappelijk onderzoek van Dr. Coenen in 2010 en Dr. Krumbiegel in 2011 zijn voor Marstall aanleiding geweest om de fokkerij producten te herzien. Vanaf vandaag zijn deze nieuwe producten voor u beschikbaar.

Ten eerste zijn de energie- en voedingsstoffen behoeften van lacterende merries gewijzigd. Met name het tijdstip waarop de meeste energie nodig is, is anders dan tot nu toe gedacht. Lacterende merries hebben in de eerste twee maanden de hoogste energie behoefte en niet zoals voorheen werd gedacht in de 3e maand. De resultaten van dit onderzoek door Coenen in 2010 heeft tot de volgende verbeteringen in de Fokkerij muesli geleid:

- meer energie bij gelijkblijvend eiwit van 12,5 naar 13 MJ DE per kilo.
- toevoegen van olie
- rijk aan essentiële aminozuren (Leucine, Lysine en Methionine)
- meer koper waardoor de Cu:Zn verhouding 1:3,6 wordt, hetgeen conform de nieuwste onderzoek resultaten juist is.
- Beter opneembaar Selenium

Uiteraard heeft Marstall het rantsoen advies aangepast aan de nieuwe energie behoefte van lacterende merries.



## 'ProAmin' voor een betere botopbouw.

In juli 2011 heeft Dr. Carina Krumbiegel aan de universiteit van München onderzoek afgerond naar de eiwit- en aminozuurbehoefte van veulens.

Dit onderzoek heeft aan het licht gebracht dat de opname van eiwit door veulens geen invloed heeft op de groei van de veulens. Ook op de hoefgroei is geen invloed vastgesteld door het geven meer eiwit of een aminozuren supplement. Hieruit volgt dat de opgegeven eiwit behoefte voor veulens zoals omschreven in de GFE (1994) niet nodig is om veulens gezond te laten opgroeien. Wel is gebleken dat een supplement van aminozuren de eiwit vertering verbetert. Een overschot aan eiwit heeft nadelige gevolgen voor de bot ontwikkeling. Hoge ureum waarden in het bloedplasma zijn een teken van een eiwit overschot.

Een onderdeel van het onderzoek van Dr. Carina Krumbiegel aan de universiteit van München was ook het vaststellen van de invloed van voeding op de bot ontwikkeling bij veulens. Hiervoor is de concentratie van de 'markers' Osteocalcin en Crosslaps gemeten bij de verschillende groepen veulens.

Een rantsoen met teveel eiwit heeft een ongunstige invloed op de verhouding van deze 'markers' en is op die manier aantoonbaar nadelig voor de bot ontwikkeling. Eerder zagen we al dat meer eiwit de groei niet ten goede komt. Het gaat dus om de kwaliteit van het eiwit en niet om de kwantiteit.

De conclusie van het onderzoek is, dat het toevoegen van de juiste aminozuren (bouwstenen van eiwit) het ureum gehalte in het bloed lager is en een gunstige invloed heeft op de verhouding van de 'markers' waarmee de botontwikkeling meetbaar wordt.

Dit onderzoek heeft ertoe geleid dat Marstall 'ProAmin' ontwikkeld heeft. Dit aminozuren pakket is toegevoegd aan de Veulenmuesli en zorgt aantoonbaar voor een betere bot opbouw. Daarnaast heeft Marstall een Veulenmix ontwikkeld. Uiteraard ook met het aminozuren pakket 'ProAmin' en alle overige vitaminen en mineralen zodat u uw veulens veilig kunt opfokken met hooi en muesli.

In alle veulen producten is ook het Koper verhoogd voor een betere CU:Zn verhouding en is organisch Selenium toegevoegd.

### **Fokkerijmuesli**

Hoogwaardig samengestelde muesli die fokmerries voorziet in de verhoogde behoefte aan energie, eiwitten, mineralen, vitaminen en sporenelementen. De samenstelling van Fokkerijmuesli is gebaseerd op recent wetenschappelijke onderzoek en vormt de basis voor een succesvolle opfok.

Voor drachtige en lacterende merries, guste merries en dekhengsten tijdens het dekseizoen.

### **Veulenmuesli**

Complete startermuesli voor veulens vanaf de 2<sup>e</sup> week tot 2 maanden na het afspenen. Door de speciale aminozuresamenstelling en uitgebalanceerde mineralensamenstelling is een gezonde groei gewaarborgd. Zorgt voor een gezonde bot-, gewrichts- en spierontwikkeling en maakt een verantwoorde en snelle groei mogelijk.

### **Veulen-Mix**

Het hoogwaardige opfokconcentraat met essentiële aminozuren, magere melkpoeder, vitaminen en mineralen. Het ondersteunt een gezonde skelet- en gewrichtsontwikkeling en voldoet aan de hoge behoefte van snel groeiende jonge paarden, terwijl het een geringe lever- en nierbelasting geeft. Ideaal in combinatie met Marstall Complete.

Voor advies omtrent verantwoorde voeding van uw veulens en jonge paarden staan wij altijd klaar.

Met vriendelijke groet,  
Evert Brooijmans.  
0650-271212  
[info@equitotaal.nl](mailto:info@equitotaal.nl)