

Gezonder rundvee

# **milkway<sup>®</sup>** **Structo**

Voor meer informatie over Milkway Structo  
of één van de andere Milkway producten gaat u naar:

[www.barenbrug.be/milkway](http://www.barenbrug.be/milkway)



 **BARENBRUG**

*Groot in Gras*

Barenbrug Belgium NV • Hogenakkerhoekstraat 19 • 9150 Kruibeke • E-mail: [sales@barenbrug.be](mailto:sales@barenbrug.be) • [www.barenbrug.be](http://www.barenbrug.be)

met

# **milkway<sup>®</sup>** **Structo**

**Gezonder  
rundvee**

# Gezondere melkkoeien met **milkway® Structo**

**P**ensverzuring is een toenemend probleem in de melkveehouderij. Recent onderzoek heeft aangetoond dat 60 procent van de melkveebedrijven met regelmaat hiermee te maken heeft. Het verbeterde grasmengsel Milkway Structo biedt uitkomst.

De genetische vooruitgang van de melkproductie per koe is veel harder gestegen dan de potentiële drogestofopname. Hierdoor is een scheefgroei ontstaan tussen de energieopname uit snel verteerbare voeders en de mate van pensprikkeling. Wanneer die balans verstoord is, kan de pens van melkkoeien verzuurd raken door de snelle afbraak van het voer en de enorme opbouw van vetzuren in de pens.

Buffering van die zuren is alleen mogelijk met meer structuur – ofwel prik – in het rantsoen en wanneer de koe veel herkauwt. Hiervoor is ruwvoer nodig met voldoende structuur. Bijna alle bedrijven die meer dan 50 procent mais in het rantsoen hebben, kampen regelmatig met koeien die lijden aan pensverzuring. Minder mais voeren is een dure optie, want dit betekent dat er meer zetmeelrijk krachtvoer aangekocht moet worden.

## De gevolgen van pensverzuring vertalen zich in:

- Lagere energieopname = minder weerstand en lagere melkproductie
- Zeer slechte voerbenutting = hoge voerkosten per liter melk
- Minder weerstand = mastitis, slechtere klauwen, magere zieke dieren
- Meer veeartskosten
- Hoge vervangingskosten
- Lage slachtwaaarde

## Pensfistelkoeien

Gezamenlijk onderzoek van Barenbrug en Nutreco heeft duidelijkheid gebracht in veel onbekende aspecten van de structuurwaarde. Welk gras breekt regelmatig af en waar wordt het meest op gekauwd waren de vragen. Uit dit onderzoek - waarvoor pensfistelkoeien gebruikt zijn - kwam duidelijk naar voor dat Engels raaigras, Festulolium en Italiaans raaigras minder structuurwaarde brengen dan wat tot nu toe werd aangenomen. Rietzwenk, timothee en kropaar hadden daarentegen een grotere bijdrage in de structuurwaarde dan waarmee tot nu toe werd gerekend.

Deze wetenschap heeft Barenbrug vertaald naar het vernieuwde grasmengsel Milkway Structo. Barenbrug heeft als enige veredelaar een programma gericht op het kweken van smakelijk, zachtbladig rietzwenkgras. Uit uitgebreide mengselproeven is bovendien gebleken dat de combinatie van smakelijke rietzwenkassen Bariane en Barolex met timothee een optimale bijdrage leveren aan de structuurwaarde. Koeien kauwen maar liefst 20 procent meer op dit smakelijke gras. Door de extra productie van speeksel wordt pensverzuring voorkomen.

## Eigenschappen

Naast de uitstekende structureigenschappen is het grasmengsel Milkway Structo ook zeer productief, zowel onder als boven de grond. De wortels gaan gemiddeld 70 centimeter diep, waardoor voedingstoffen veel dieper kunnen worden weggehaald. Het mengsel kan na vestiging uitstekend tegen droge en natte omstandigheden. Milkway Structo is ideaal voor maaipercelen maar verdraagt ook lichte beweiding. Zo gaat het mengsel bij goed landbouwkundig gebruik zeker 10 jaar mee. Vanaf het tweede jaar is het mengsel zeer productief blijkt uit vergelijkingsproeven met BG3.

## Voordelen grasmengsel Milkway Structo

- 20% meer eiwit
- 30% meer drogestofopbrengst
- 20% meer prik
- Verteert gelijkmatig
- Goede droogteresistentie
- Hoge kroonroestresistentie (8)
- Zeer smakelijk (door timothee en zachtbladig rietzwenk)

## Tips voor het zaaien

- Het zaad is zwaar: dus 60 kilo per hectare zaaien. Het aantal planten is dan gelijk aan het aantal uit 45 kilo Milkway Plus.
- Het gras stoelt niet ver uit, dus inzaaien met de kleinste rijenafstand of eventueel breedwerpig zaaien.
- Ondiep zaaien: 1 tot 1,5 centimeter is optimaal. 1 centimeter indien klaver mee gezaaid wordt. Zaad in het vocht leggen.
- Het mengsel houdt van een hogere bodemtemperatuur. Zaaien bij voorkeur tussen 1 april en 15 september.
- Het gras groeit als een 'dieselmotor': het begint traag maar is hierna zeer productief. Houdt onkruid in het begin dus goed in de gaten.
- Doorzaaien in de dode zone alleen onder vochtige en warme omstandigheden en op een kleine rijenafstand.

## Hoe toepassingen?

- Bij 50% mais in het ruwvoer zou 20% van graslandareaal uit Milkway Structo moeten bestaan voor voldoende structuur in het rantsoen.
- Maaien geeft de hoogste opbrengst, maar licht beweiden kan ook.
- Voor nog meer eiwit en lagere bemestingskosten is het toevoegen van 8 tot 10 kilo Duet (rode en witte klaver) per hectare een goede optie. Dit mengsel bindt tot 350 kilo stikstof per jaar uit de lucht.
- Het mengsel geeft de hoogste Omega-3 vetzuren in de graskuil. De rietzwenkassen Bariane en Barolex geven structureel meer Omega-3 dan Engels raaigras. Door het mengsel te combineren met 8 tot 10 kilo Duet wordt het gehalte nog hoger en treden er minder verliezen op van Omega-3 in de graskuil. Dit betekent gezondere melk en gezondere koeien.

**Het nieuwe kwaliteitskeurmerk van grassen!**

Voor meer informatie ga naar:  
[www.barenbrug.be/tripleP](http://www.barenbrug.be/tripleP)



## Duidelijk meer eiwit en NDF en ruwe vezel in Milkway Structo

|                  | 1e snede |                 | 2e snede |                 | 3e snede |                 | 4e snede |                 |
|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
|                  | BG 3     | Milkway Structo | BG 3     | Milkway Structo | BG 3     | Milkway Structo | BG 3     | Milkway Structo |
| Oplosbaar suiker | 19,9     | 10,8            | 25,9     | 11,6            | 27,5     | 16,1            | 17,3     | 11,9            |
| NDF              | 43       | 54,2            | 46,9     | 54,3            | 43,1     | 51,2            | 45,9     | 51,2            |
| Ruw vezel        | 23,7     | 29,9            | 25,9     | 30,5            | 24,3     | 30,3            | 25,9     | 29,6            |
| Eiwit            | 15,1     | 17,1            | 10,1     | 14,5            | 10,7     | 11,6            | 15,3     | 15,6            |

Bron: Barenbrug Research Proefvelden