

Amaferm®

Een goede voerefficiëntie en een hoge melkproductie worden alleen bereikt als zo veel mogelijk voedingsstoffen uit het rantsoen gehaald worden.

Vezels vormen een groot deel van het herkauwerrantsoen – zelfs krachtvoerrijke rantsoenen bevatten meer vezels dan eiwit en zetmeel. Het voereiwit is voor meer dan 80% verteerbaar en 90% van het zetmeel in het voer wordt verteerd. Vezels worden helaas slecht verteerd en benut: slechts 40 tot 65% van de vezelfractie wordt verteerd. Een hogere vezelvertering kan zorgen voor betere rantsoenen voor herkauwers. Verbetering van de vezelverteerbaarheid leidt tot een hogere drogestof- en energieopname, waardoor de melkproductie toeneemt.

Amaferm®; betere NDF-vertering, verhoogde melkproductie

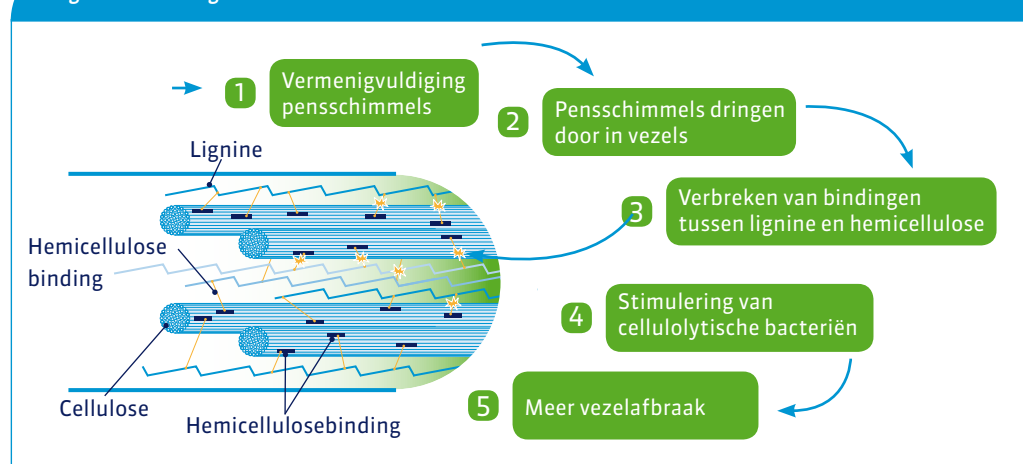
Amaferm® is een uniek en natuurlijk fermentatieproduct van de *Aspergillus oryzae*. Dit Europees zoötechnisch goedgekeurd additief stimuleert de vertering van NDF door de schimmelgroei in de pens te verbeteren.

Amaferm® voorziet de schimmels in de pens van voedingsstoffen. Schimmels zijn de belangrijkste organismen voor de afbraak van vezels in de pens.

Amaferm® stimuleert tevens de groei van belangrijkste pensbacteriën. Ook worden de fibrolytische bacteriën gestimuleerd die de laatste stap in de vezelafbraak voor hun rekening nemen. Amaferm® stimuleert de melkzuurconsumerende bacteriën waardoor de pH stijgt.

Een betere vezelafbraak draagt bij aan een betere voerefficiëntie, een hogere voeropname en daarmee aan een hogere melkopbrengst.

Figuur 1: Werkingsmechanisme Amaferm®

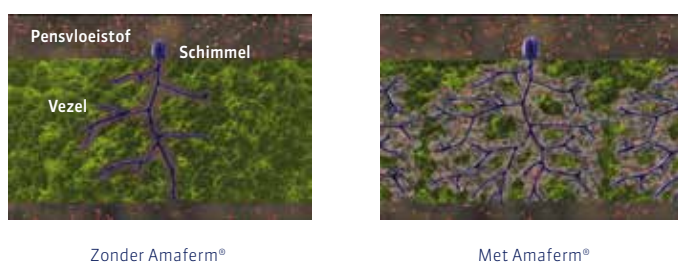


Voordelen

Amaferm® verbetert de vezelvertering, wat een positief effect heeft op de drogestofopname en de melkgift. Uit 18 wetenschappelijke studies - met koeien in zowel het begin, het midden als het einde van de lactatie - blijkt, dat de drogestofopname met gemiddeld 0,5kg toeneemt en dat de melkgift met 4,8% (+ 1,4 liter per koe) stijgt als Amaferm® wordt toegevoegd in het rantsoen.

Amaferm® is effectief in diverse rantsoentypes. Het is een ideaal toevoegmiddel in ruwvoerrijke rantsoenen met veel vezels, waarbij gestreefd wordt naar zo veel mogelijk melk uit ruwvoer.

Figuur 2: Vezelpenetratie door schimmels bij een controlerantsoen (zonder Amaferm®; links) en een rantsoen met Amaferm® (rechts)

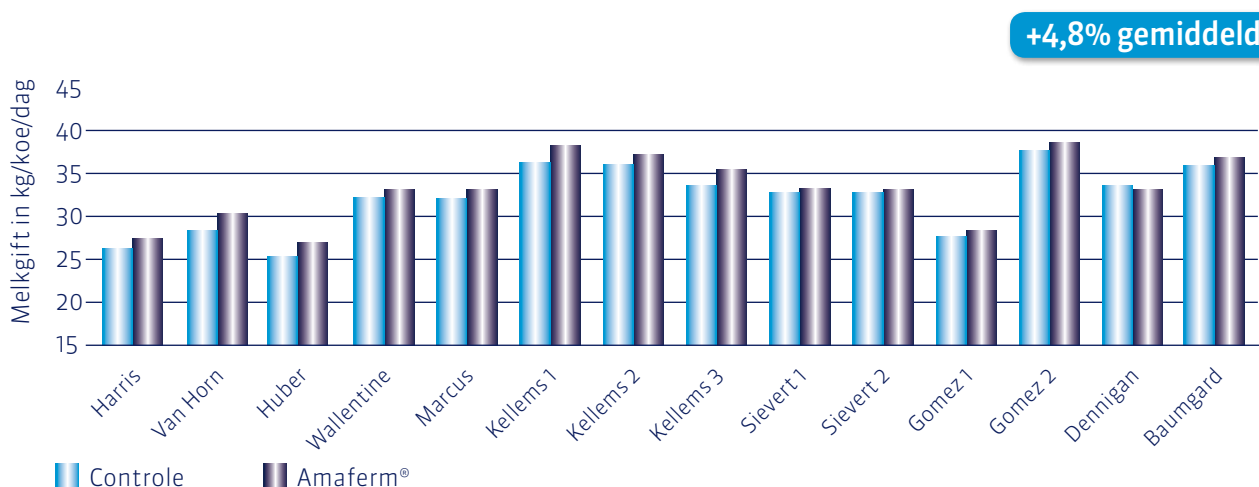


Bron: Calza et al., 1993 en Chang et al., 1999

Amaferm® heeft echter ook bewezen zeer goed te werken in krachtvoerrijke melkveerantsoenen, doordat het:

- De afbraak van vezels stimuleert – vezels vormen het grootste deel van het voer, zelfs in krachtvoerrijke rantsoenen
- De pens-pH verbetert – een te lage pens-pH is een veelvoorkomend probleem in de intensieve melkveehouderij

Grafiek 1: Melkopbrengst met Amaferm®, vergeleken met een controlegroep



Aanwijzingen voor het gebruik

- Amaferm® kan worden verwerkt in mineralenmengsels, krachtvoerders of voormengsels
- De standaard Amaferm® is te gebruiken: 3 tot 5 gram per dier per dag
- Daarnaast is Amaferm® ook verkrijgbaar in een vorm die geschikt is voor toepassing in een TMR - de aanbevolen dosering is dan 30 tot 50 gram per dier per dag