

**Voorjaars
special**



De voorjaarsdip in
het melkvetgehalte is
te voorkomen.



Vruchtbare koeien
zijn duurzame koeien



Hittestress voorkomen?
Zo doen ze dat in Dubai.

Rendabel vet voeren.

Een duurzame keuze met de juiste vetten.

 www.megalac.nl

 www.megalac.com

 www.facebook.com/koeieninconditie

Kennispartner op Melkvee.nl

MEGALAC[®]
meer melk, betere vruchtbaarheid

Blij gezichten bij geitenhouders Breij met Mega-Fat 88

In Baarn runnen Alfons en Hannie Breij samen met hun zoon Niels een bedrijf met 900 melkgeiten. Mega-Fat 88 is een vast ingrediënt in het rantsoen van hun geiten. “Het stuwt de melkproductie en het melkvetgehalte. Zeker op dit moment is dat een heel rendabele investering.”

De gemiddelde melkproductie op het Baarnse geitenbedrijf is de afgelopen jaren geleidelijk gestegen tot 1.200 kg per jaar. Het resultaat van betere genetica en een uitgekiend rantsoen. De Breij's nemen regelmatig samen met Agrifirm-adviseur Laurens van Haarlem het rantsoen van de geitenstapel door.

Het basisrantsoen bestaat uit kuilgras van eigen land (32 ha) aangevuld met de bijproducten cigarant (cichorei-perspulp), tarwegistconcentraat en natte citruspulp. Dit basisrantsoen mengen de geitenhouders in een voermengwagen tot een homogeen mengsel en vullen het aan met krachtvoer en mineralen. “De hoeveelheid krachtvoer differentiëren we

per productiegroep. We hebben in totaal vier productiegroepen: twee leeftijdscategorieën en hoog- en laagproductieve geiten.”

Mega-Fat 88 hoogste C16-gehalte

Om de melkproductie van de geiten en het vetgehalte te verhogen, voegt de maatschap sinds enkele jaren pensbestendige vetten toe aan het rantsoen. Ze hebben bewust gekozen voor Mega-Fat 88 vanwege het hoge gehalte aan C16-vetzuren, namelijk 88 procent. Dit vetzuur komt vrijwel geheel ten goede aan de melkproductie en het melkvetgehalte. Net als bij melkkoeien zie je bij geiten vrijwel meteen na het toevoegen van het vet de melkproductie en het vetgehalte stijgen.

Vetgehalte direct omhoog

De hoogproductieve geiten krijgen 40 à 50 gram Mega-Fat 88 per dag; goed voor een stijging van het vetgehalte met 0,2 tot 0,3 procentpunt. “Met de huidige melk- en vetprijs levert dat direct rendement op”, aldus Niels. Een ander pluspunt is dat de geiten ook op warme dagen voldoende energie binnenkrijgen. Dit helpt om hittestress te voorkomen.

Lees het uitgebreide verhaal op de website en bekijk de video.



Relatie conditie, vruchtbaarheid en duurzaamheid

Vruchtbaarheidsproblemen is een belangrijke reden om melkkoeien vervroegd af te voeren. Het rantsoen van de koeien speelt daarin een belangrijke rol, zeker in de eerste fase van de lactatie. De hoeveelheid en de verhouding van de verschillende vetzuren in het rantsoen hebben invloed op de conditie van de koe en op de ontwikkeling van eicellen en het embryo.

Vetzuur C18:1 belangrijk

Onderzoek toont aan dat bij koeien in het begin van de lactatie bij elke 0,5 punt verlies aan conditie (BCS), het bevruchtingspercentage met ongeveer 10 procent daalt. Extra C18:1 toevoegen stimuleert de aanmaak van progesteron en bevordert de ontwikkeling van eicellen en het embryo. Dit is belangrijk voor de bevruchting en een succesvolle dracht. Ditzelfde vetzuur zorgt er bovendien voor dat de koe aan het begin van de lactatie niet te veel inteet op haar reserves. Het vetzuur C18:1 stimuleert dat de koe een groter deel van de voedingsstoffen benut voor haar eigen onderhoud en haar conditie op peil kan houden.



Vruchtbare koeien zijn duurzame koeien

Door via het rantsoen te sturen op een vruchtbare melkveestapel, daalt het vervangingspercentage. Dit resulteert in een langere levensduur, lagere vervangingskosten en een duurzamere veestapel.

Melkvet-dip in het voorjaar is te voorkomen

Zodra de koeien in het voorjaar weer de wei ingaan, zie je op veel bedrijven het vetgehalte in melk onderuitgaan. "Het gevolg van een verstoorde pens in combinatie met een tekort aan energie", vertelt Paul Fransen. "Het rantsoen is veel minder stabiel zowel wat betreft structuur als energie. Voorjaarsgras is als raketbrandstof: veel energie en razendsnel verteerbaar. Deze snelle energie kan de pens-pH verstoren met vergroot risico op pensverzuring. Het bevat bovendien relatief veel olie wat de werking van de pensbacteriën kan belemmeren. Door deze combinatie komt de aanmaak van melkvet onder druk te staan."

Energieopname varieert

Bij beweiding is door wisselende omstandigheden de kwaliteit en opname van het voorjaarsgras niet constant. Bij nat en donker schiet de energievoorziening daardoor al snel in het rood. Voor versmelkte koeien is dat extra problematisch, omdat die sowieso al moeite hebben om voldoende energie op te nemen. Resultaat: een negatieve energiebalans en verminderde vruchtbaarheid.

Vezelrijke grondstoffen en pensbestendig vet

Met een vezelrijk aanvullend rantsoen is het mogelijk om balans en rust in de pens te krijgen. Om het 'energiegat' te dichten, is extra energie nodig. Een geconcentreerde en veilige (met het oog op pensverzuring) energiebron is pensbestendig vet. Fransen adviseert een product als Mega-Max te kiezen met zowel C16:0 als C18:1 vetzuren. Hiermee kun je zowel de melkvetproductie als de conditie op peil houden.

Een goede penswerking en voldoende energie zijn essentieel om zowel het vetgehalte als vruchtbaarheid met voorjaarsgras op peil te houden.

25 liter melk uit voorjaarsgras

Onder optimale omstandigheden kan een koe 25 liter melk per dag uit voorjaarsgras produceren. De omstandigheden zijn echter niet altijd optimaal.

Komende zomer **HITTESTRESS** voorkomen?

Melkveehouders in Dubai kunnen met pensbestendig vet de hitte de baas

Wat te doen tegen hittestress als het kwik stijgt in de zomer? Echte ervaringsdeskundigen zijn melkveehouders in Dubai, in de Verenigde Arabische Emiraten. Hoe houden zij de koeien in de benen bij zomertemperaturen van boven 50°C? Het voeren van pensbestendige vetten speelt daarbij een belangrijke rol.

De Verenigde Arabische Emiraten (VAE) willen zelfvoorzienend zijn in dagverse zuivel. Dat is een flinke uitdaging in een zandbak met zomerse temperaturen van boven de 50°C. En toch slagen ze erin. Dr. Richard Kirkland, Global Technical Manager van Volac Wilmar, schetst een beeld van de melkveebedrijven in Dubai die hij bezoekt. "Groot, modern en hoogproductief. Het melkveebedrijf van zuivelproducent Al Rawabi, de grootste van de VAE, houdt meer dan 14.000 koeien. Dit zijn HF koeien met Amerikaanse genetica om zoveel mogelijk melk te produceren."

Meer dan 50°C

"De koeien staan bij het hele jaar onder zware hittestress", vertelt dr. Kirkland. "De schaduwrijke stallen zijn daarom uitgerust met ventilatoren, meestal met ingebouwde watervernevelaars. Tijdens het voeren en melken zorgen de vernevelaars voor de broodnodige verkoeling."

Zelf voer verbouwen is er in dit warme en droge klimaat niet bij. "Het ruwvoer komt per schip of per vrachtwagen uit het buitenland, zelfs vanuit de VS en Zuid-Amerika. Het basisrantsoen heeft een duidelijk Amerikaanse inslag: zetmeelrijk en met grondstoffen zoals luzernehoof, sojahuilen, tarwe, gerst, mais en katoenzaad."

Pensbestendige vetten onmisbaar

Onmisbaar in het rantsoen in deze hete regio's zijn vetsupplementen. Door de lage metabolische warmteproductie zijn vetten bij uitstek geschikt om koeien veel energie te laten opnemen zonder dat het effect heeft op de lichaamswarmte. De juiste vetzuren stimuleren bovendien de aanmaak van het hormoon progesteron - essentieel voor de vruchtbaarheid. Veel aandacht is er voor een uitgebalanceerde palmitine-oliezuurverhouding. Een veelgebruikt pensbestendig vet is Mega-Max dat zowel palmitine (C16:0) als oliezuur (C18:1) bevat



in de verhouding 60:30. Deze samenstelling stimuleert de melkgift en het melkvetgehalte, en verbetert de vruchtbaarheid.

Topproducties boven 13.000 kg per koe

Met de aangepaste huisvesting en een uitgekiend rantsoen, lukt het om de negatieve gevolgen van hittestress te voorkomen. Op het melkveebedrijf Al Rawabi liggen topproducties mede daardoor boven de 13.000 kg per koe.

Het hele verhaal leest u op de website Megalac.nl

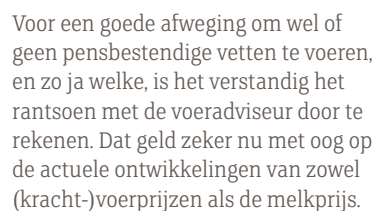




Bij de huidige (voorjaar 2022) hoge melkprijs is het voeren van pensbestendig vet aan hoogproductieve koeien al snel rendabel. De vervolgvraag is dan welk vet, of eigenlijk welke verhouding van vetzuren, het beste past bij uw bedrijf en het rantsoen van uw koeien. Melkkoeien aan het begin van de lactatie gedijen het beste op pensbestendig vet met een hoog gehalte aan C18:1 vetzuren zoals Megalac. Dit vetzuur een gunstig effect op de conditie en daarmee vruchtbaarheid van de koeien. Het vetzuur C16:0 stuwt juist de melkproductie én het melkvetgehalte.

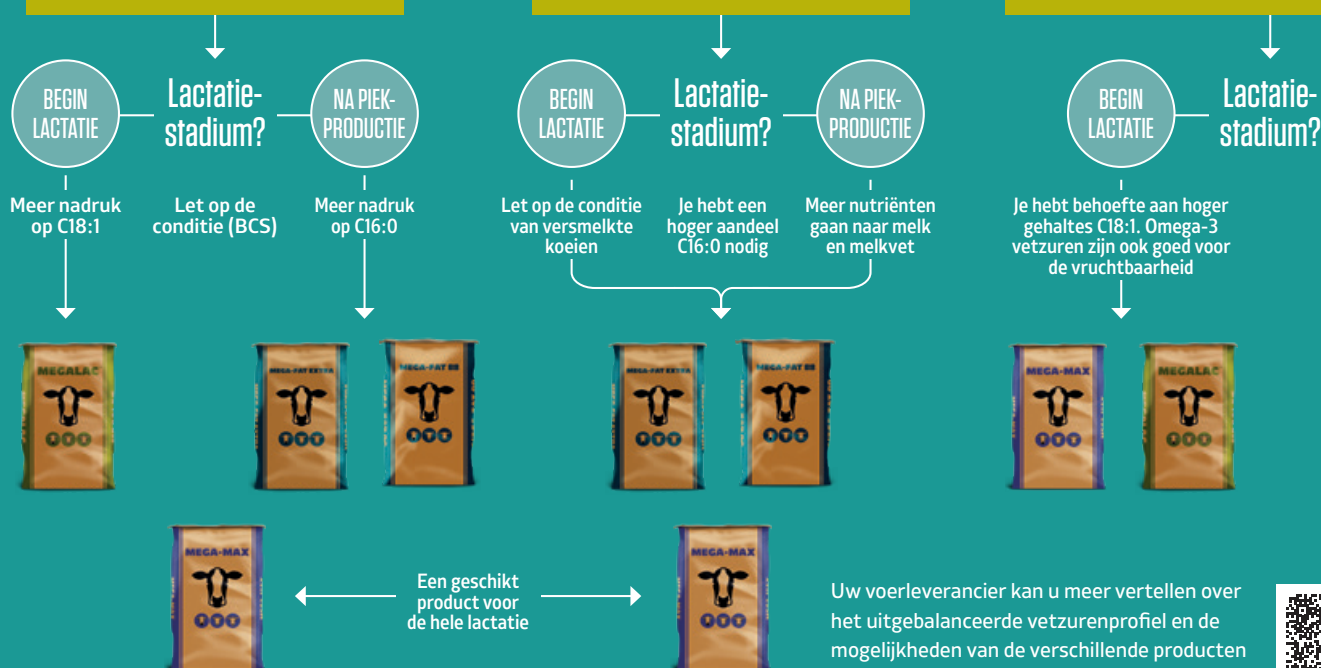
Dit vetzuur dat in hoge gehalten in Mega-Fat 88 zit, is bij uitstek geschikt voor toepassing in de tweede helft van de lactatie. De toevoeging vertaalt zich vrijwel direct in een hoger melkvetproductie; het effect is meteen zichtbaar.

Bedrijven die niet met productie-
groepen werken, kunnen vaak
beter een product kiezen met een
vetzurenpatroon dat geschikt is voor
de hele lactatie. Mega-Max heeft een
uitgebalanceerd vetzurenpatroon met
zowel C18:1 als C16:0 vetzuren en is
daarom geschikt om alle koeien te
voeren ongeacht het lactatiestadium.

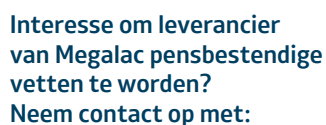


De Megalac-range bestaat uit een complete reeks van pensbestendige vetten die ieder hun eigen specifieke vetzurenpatroon hebben. Welke het meest geschikt is, hangt af van uw bedrijfsdoelstellingen en lactatiestadium.

STUREN OP VRUCHTBAARHEID



Uw voerleverancier kan u meer vertellen over het uitgebalanceerde vetzurenprofiel en de mogelijkheden van de verschillende producten in het rantsoen van uw koeien. Een overzicht van de verkooppunten vindt u hier.



Paul Fransen
+31(0)6 46 20 75 16
paul.fransen@volac.com

 www.megalac.nl www.megalac.com

 www.facebook.com/koeieninconditie

Kennispartner op Melkvee.nl