

**Voorjaars
special**



Megalac pensbestendige
vetten: kiezen voor
duurzaamheid



Volac Wilmar is
wereldspeler in
pensbestendige vetten met
Nederlandse expertise



Kijk bij de keuze van
pensbestendig vet naar
het vetzurenprofiel

Kies het pensbestendig vet met het vetzurenprofiel dat past bij uw rantsoen

Koeien in conditie voor een vruchtbare en duurzame veestapel

MEGALAC[®]
meer melk, betere vruchtbaarheid

Koeien in conditie: melkproductie en vruchtbaarheid verbeteren

De verschillende vetzuren in het rantsoen hebben elk hun eigen effect op bijvoorbeeld de melkproductie, het melkvetgehalte of op de conditie van de koe en haar vruchtbaarheid. Zo stimuleert C16:0 (palmitinezuur) de melkproductie en het melkvetgehalte. Aan het begin van de lactatie is het belangrijk dat een melkkoe met een negatieve energiebalans niet te veel inteert op haar reserves. Dat kan door te zorgen voor een rantsoen met voldoende pensbestendig C18:1 (oliezuur). Dit vetzuur stimuleert het gebruik van energie voor de eigen conditie. Pensbestendig C18:1 is alleen mogelijk in een Ca-zout vorm. Daarnaast heeft oliezuur een positief effect op de ontwikkeling van eicellen en daarmee de vruchtbaarheid van de koe. Problemen met de vruchtbaarheid zijn in Nederland een belangrijke reden voor het vervroegd afvoeren van koeien. Met het juiste vetzuurprofiel kunt u sturen op de vruchtbaarheid en duurzaamheid van uw veestapel. Megalac bevat maar liefst 36 procent oliezuur.

Paul Fransen,
business development
manager Volac Wilmar

Kies het pensbestendige vet met het vetzurenpatroon dat past bij uw bedrijf

Melkveehouders kunnen met pensbestendige vetten op een eenvoudige en effectieve manier het energiegehalte van het rantsoen verhogen. “Kies niet zomaar een standaard vet”, adviseert Paul Fransen, business development manager Volac Wilmar. “Tussen de verschillende pensbestendige vetten zitten grote verschillen in het vetzurenprofiel. Kies de aanvulling met het vetzuurprofiel dat past bij uw bedrijf.”

Wat melkveehouders bestendige vetten noemen bestaat in werkelijkheid uit vetzuren. De belangrijkste zijn palmitinezuur, stearinezuur en oliezuur. “Het type vetzuur, maar ook de verhouding tussen de vetzuren bepaalt wat het effect in de verschillende lactatiestadia is”, vertelt vetzurenexpert Fransen. “Zo stimuleert palmitinezuur (C16:0) het gehalte aan melkvet en de melkproductie. Oliezuur (C18:1) zorgt voor een betere verteerbaarheid

van het rantsoen. Het zorgt er bovendien voor dat de energie uit het rantsoen ten goede komt aan de conditie van de koe en haar vruchtbaarheid.”

Denk in vetzuren

“Wat de juiste keuze is om het rantsoen te optimaliseren, hangt dus ook af van het lactatiestadium van de koe”, vertelt Fransen. “Over de impact van de verschillende vetzuren wordt steeds meer bekend. Bij het optimaliseren van het rantsoen moeten we niet langer in vetten denken, maar in vetzuren. Welke vetzuren zitten in het basisrantsoen van uw koeien en met welk aanvullend vetzurenprofiel kunt u het rantsoen optimaliseren? Volac Wilmar heeft een breed assortiment aan pensbestendige vetten met elk een eigen vetzurenprofiel. Zo kan uw voeradviseur u altijd een passende aanvulling aanbieden.”

De belangrijkste vetzuren in een melkveerantsoen

Vetzuur	Naam	Belangrijkste effect	Wanneer voeren	Aandachtspunten
C16:0	Palmitinezuur	Melkvet % verhogen	Meeste profijt vanaf halverwege tot het eind van de lactatie	Verhoogt de omzetting van voedingsstoffen voor de vetproductie in melk.
C18:0	Stearinezuur	-	-	Verteerbaarheid neemt af wanneer de opname van C18:0 toeneemt.
C18:1	Oliefzuur	Body Condition Score (BCS) verbeteren Melkopbrengst verhogen Vruchtbaarheid verbeteren	Meeste profijt in de vroege lactatie	Verbeterd de verteerbaarheid van het totale vet in het rantsoen en verhoogt de omzetting van voedingsstoffen om de lichaamsconditie te verbeteren. Stimuleert de ontwikkeling van eicellen voor een betere vruchtbaarheid.
C18:2	Linolzuur	-	-	Voldoende aanwezig in het basisrantsoen. Geen aanvulling nodig.
C18:3	Linoleenzuur	Vruchtbaarheid verbeteren	Vroege lactatie	Verbeterd de overleving van het embryo (behoud van de dracht).

Nu al voorbereiden op weiderantsoen en hittestress

Het voorjaar moet nog op gang komen, maar dit is wel het moment voor maatregelen om hittestress in de zomer te voorkomen. Hittestress ontstaat als koeien bij hogere temperaturen hun lichaamswarmte niet kwijt kunnen. Dit gebeurt al vanaf 20°C. De koe reageert door minder voer op te nemen wat

resulteert in een daling van melkproductie en een afname van de vruchtbaarheid. Met de Megalac-reeks vetten kunt u de energieopname van uw koeien veilig stellen. Zo voorkomt u een zomerdip en krijgt u de koeien ook in de zomer goed drachtig. Vraag uw voerleverancier naar de mogelijkheden.



Vetzuur	Megalac	Mega-Max	Mega-Fat 88	Mega-Energy	Mega-Flax
C16:0	48	58	88	51	26
C18:0	5	5	8	37	3,7
C18:1	36	28	0	6	26
C18:2	9	6	0	6	12
C18:3 (omega-3)	0	3	0	0	32



Een vetbehoefte van 1,6 kg per dag

Vetten zijn een essentieel onderdeel van een rundveerantsoen. Als regel geldt dat een melkkoe via het rantsoen net zoveel vet zou moeten opnemen als het in melkvet produceert. Voor een hoogproductieve koe met een dagproductie van 40 kg melk met 4 procent vet komt dat neer op 1,6 kg vet per dag. In een doorsnee ruwvoerrantsoen zit

Uitsluitend duurzaam geproduceerde palmolie

Volac Wilmar Feed Ingredients gebruikt producten uit palmolie als basis voor de meeste van haar pensbestendige vetten. Plantaardige pensbestendige vetten spelen een belangrijke rol als grondstof voor een duurzame en productieve veevoeding. Door hun specifieke vetzurenprofiel bieden ze unieke voordelen voor melkkoeien. Wij zijn ervan overtuigd dat pensbestendige vetten op basis van palmolie de grootste voordelen bieden en de beste keuze zijn voor een duurzaam wereldwijd voedselsysteem. Megalac wordt geproduceerd uit palmolie die voldoet aan de volgende criteria: geen ontbossing en ontvening, en geen uitbuiting van mensen en lokale gemeenschappen. Palm is het meest efficiënte olieproducerende gewas dat vandaag de dag beschikbaar is. Ter vergelijking: voor dezelfde hoeveelheid olie is maar liefst een drie keer zo groot areaal koolzaad nodig.

Pensbestendig vet van Europese herkomst

De Megalac-reeks bestaat uit een breed assortiment pensbestendige vetten. Sinds afgelopen zomer bevat het assortiment ook twee pensbestendige vetten op basis van Europees koolzaad. Mega-Euro 16 en Mega-Euro 18, met respectievelijk een hoog gehalte aan C16:0 vetzuren (50%) en een uitgebalanceerd C18:0-C18:1 vetzurenprofiel. Beide vetten voldoen aan de VLOG-EU eisen en gelden als 'regionaal' voer.

3 à 3,5 procent vet in de drogestof. De helft van het vet neemt de koe op met het ruwvoer en de rest, tussen de 600 en 800 gram, komt uit de reserves van de koe of moet worden aangevuld met pensbestendige vetten zoals Megalac en Mega-Fat 88. Dat kan via het krachtvoer of door het los te verstrekken, bijvoorbeeld via de voermengwagen.



MEGALAC[®]
meer melk, betere vruchtbaarheid

Megalac pensbestendige vetten al meer dan 40 jaar bewezen kwaliteit



Megalac

Combinatie van C16:0 en C18:1 vetzuren stimuleert de melkproductie en verbetert de conditie en vruchtbaarheid van de koe; geschikt voor de hele lactatie.



Mega-Fat 88

Hoog gehalte aan C16:0 vetzuur stimuleert de melkproductie en verhoogt het melkvetgehalte; ideaal voor tweede helft van de lactatie.



Mega-Energy

Door een hoog gehalte C16:0 en C18:0 geschikt voor het verhogen van melkproductie en het vetgehalte aan het begin van de lactatie.



Mega-Max

Het uitgebalanceerde vetzurenprofiel is gericht op het verbeteren van de melkgift, melkvet, conditie en vruchtbaarheid; geschikt voor alle lactatiestadia.

Het volledige assortiment Megalac pensbestendige vetten vindt u op www.megalac.nl.

Meer informatie en verkooppunten

De Megalac productlijn bestaat uit een reeks van pensbestendige vetten. 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 op onze website: www.megalac.nl/contact

Deeltjesgrootte heeft forse impact op pensbestendigheid van calciumzouten

Hoe groter de deeltjesgrootte hoe minder calciumzouten uiteenvallen in de pens. Dat is goed voor de beschikbaarheid van de vetzuren in de darmen en het voorkomt verstoring van de vezelfermentatie in de pens. Dat is dus dubbel voordeel.

Let op deeltjesgrootte

Wetenschappelijk onderzoek (National University, Singapore) laat zien hoe groot de impact is van de deeltjesgrootte van een calciumzout op de bestendigheid in de pens. Calciumzouten met een deeltjesgrootte van 3-4 mm zijn significant meer pensbestendig dan calciumzouten met een deeltjesgrootte die kleiner is dan 0,5 mm. Dit verschil is aangetoond bij zowel een lage pens-pH van 5,6 als bij een ideale pens-pH van 6,5. Kies daarom voor een calciumzout met zo min mogelijk fijne deeltjes, zoals Megalac.

Beschikbaar in de darmen

Een goede pensbestendigheid is belangrijk omdat het zorgt dat de vetzuren niet in de pens maar in de darmen beschikbaar komen. Als onverzadigde vetzuren zoals oliezuur (C18:1) intact de pens passeren dragen ze bij aan de betere verteerbaarheid van het rantsoen en hebben ze een gunstig effect op de vruchtbaarheid van melkkoeien. Daarnaast zorgt een goede pensbestendigheid ervoor dat de vezelfermentatie op peil blijft wat belangrijk is voor het melkvetgehalte.



<0.5mm



3-4mm



Voor meer informatie

Interesse om leverancier van Megalac-reeks vetten te worden? Neem contact op met:

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

www.megalac.nl

www.megalac.com