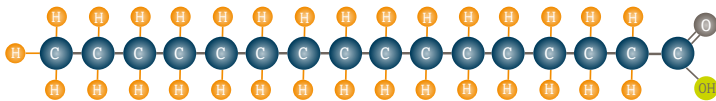


# RANTSOEN WIJZER

## VETTEN VOEREN - de rol van vetzuren

Veel melkveehouders gebruiken vetsupplementen als energiebron om melkproductie en vruchtbaarheid te verbeteren. Maar, wat we 'vet' noemen zijn in werkelijkheid verschillende 'vetzuren' en het is de verhouding tussen deze verschillende vetzuren die tot bepaalde effecten leidt wanneer ze aan het melkveerantsoen worden toegevoegd.

### Structuur van palmitinezuur (C16:0)



Vijf vetzuren spelen een belangrijke rol in melkveerantsoenen: elk van hen heeft een unieke werking en hun rol tijdens de verschillende lactatiestadia kan verschillen.

Vet-zuur	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	Oliezuur	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).

Volac Wilmar biedt een reeks producten die de belangrijkste vetzuren bevatten die het basisrantsoen van melkkoeien aanvullen.

## Vetzuurprofiel van de Volac Wilmar producten (% van het totaal vetzuren)

Vetzuur	Megalac	Mega-Max	Mega-Fat 70	Mega-Fat 88	Mega-Energy
C16:0	48	58	70	88	51
C18:0	5	5	3	0	37
C18:1	36	28	20	0	6
C18:2	9	6	5	6	6
Others	0	3	2	0	0

Gebaseerd op het vetzuurprofiel kunt u deze producten gericht inzetten in bepaalde lactatiestadia of bij bedrijfsspecifieke behoeftes op een melkveebedrijf. Bijvoorbeeld:

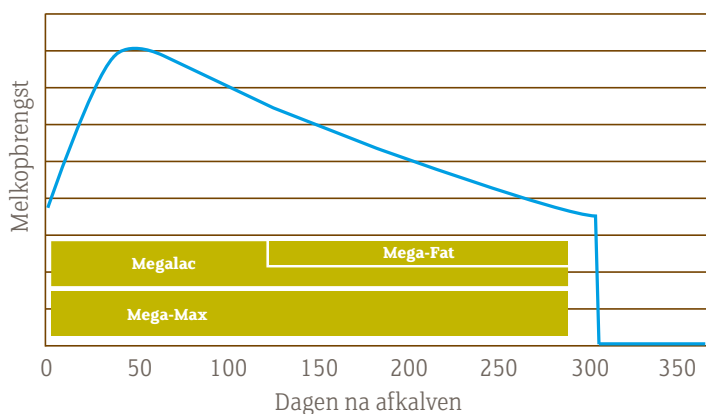
**Megalac** - toepassen in de vroege lactatie om melkproductie en vruchtbaarheid te verbeteren of gedurende de hele lactatie om de melkproductie te verhogen.

**Mega-Max** - een optimale balans van vetzuren voor het verbeteren van melkproductie, vetgehalte, vruchtbaarheid en lichaamsconditie, gedurende de hele lactatie.

**Mega-Fat 88** - vooral geschikt om de productie van melkvet te verhogen en de melkproductie te verbeteren in de tweede helft van de lactatie.

**Mega-Energy** - geschikt om aan het begin van de lactatie de melkproductie en de gehalten te verhogen. Houd rekening met verminderde verteerbaarheid bij hoge C18:0 opname.

**Mega-Fat 70** - verbetert de conditie en vruchtbaarheid. Het zorgt voor een betere vertering van het rantsoen.



## EEN GRATIS LITER MELK PER DAG

Het voeren van 500 gram Megalac per dag à € 900,- per ton kost € 0,45 per koe per dag en zorgt voor gemiddeld een extra productie van 2,3 kg melk. Bij een melkprijs van € 0,35 per kg is de extra melkopbrengst € 0,80, een meeropbrengst van € 0,35: dat is maar liefst één gratis kg melk per koe per dag!



## Waar komt melkvet vandaan?

- 1 Ongeveer de helft wordt direct in de uier geproduceerd uit acetaat en butyraat, afkomstig van de vertering van celstof in de pens
- 2 Ongeveer 45% is rechtstreeks afkomstig van vetten in het rantsoen
- 3 Het overige melkvet komt uit lichaamsvet; in de vroege lactatie, wanneer koeien lichaamsconditie verliezen, is dit aandeel groter

## CONCLUSIE

Kies per lactatiestadium het juiste vetsupplement gebaseerd op een specifiek vetzuurprofiel om productie, vruchtbaarheid en winst te optimaliseren

