



MEGALAC[®]

Pensbestendig vet; een energiebron
die melkproductie stimuleert
en bijdraagt aan een betere
vruchtbaarheid



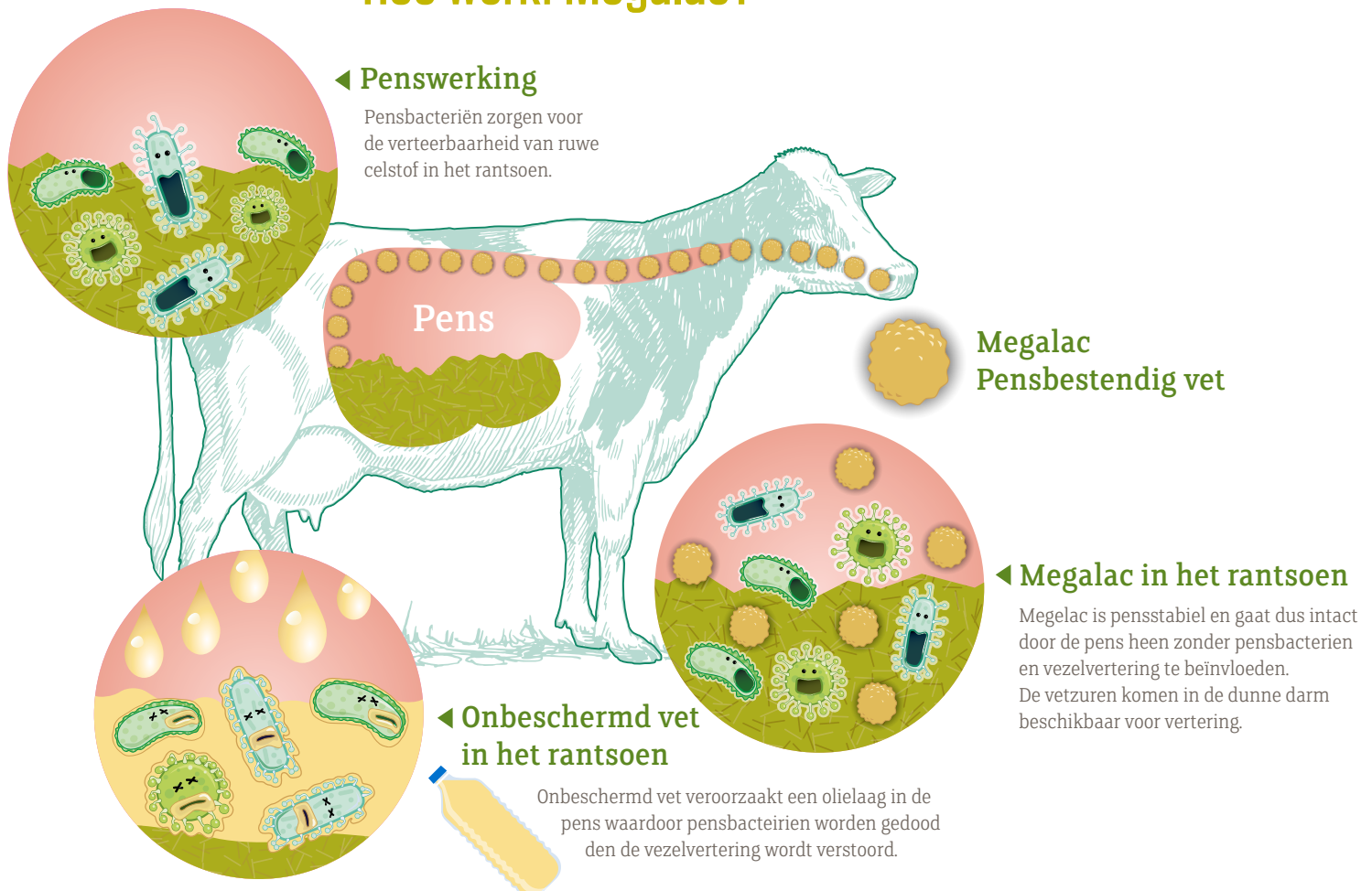
MEGALAC[®]
Meer melk, betere vruchtbaarheid

Megalac - meer melk, betere vruchtbaarheid

Wat is Megalac?

- Megalac is een hoogwaardige energiebron. De reactie van specifieke vetzuren en calcium maken Megalac pensbestendig.
- Megalac passeert de pens onaangetast en voorkomt daarmee verstoring van de penswerking, zoals dat wel gebeurt door vloeibare olie en grondstoffen met een hoog aandeel olie.
- De Megalac korrels blijven in de pens intact ($\text{pH} > 6$) en vallen uiteen in de dunne darm ($\text{pH} 2,5$). De vetzuren en calcium komen dan vrij en komen beschikbaar voor vertering.

Hoe werkt Megalac?



Waarom Megalac voeren?

Vetzuren spelen een belangrijke rol in het melkveerantsoen en voorzien in de energiebehoefte van de koe. Megalac is een samenstelling van verschillende essentiële vetzuren die een energiebron vormen en de melkproductie en vruchtbaarheid verbeteren.

Megalac is met ruim dertig jaar gebruikservaring en wetenschappelijk onderzoek een van de meest onderzochte en bewezen grondstoffen in de markt.

▶ Meer melk

- De gemiddelde melkproductie stijgt met 2,3 kilogram per koe per dag bij het voeren van 500 gram Megalac. Dit blijkt uit verschillende wetenschappelijke onderzoeken (meer dan 18 studies).
- Productieverhoging komt voort uit een hogere energiewaarde van het rantsoen. De energiewaarde van Megalac is 2,5 keer zo groot als van mais of granen.
- Megalac verhoogt de energiewaarde van het rantsoen zonder extra aanvoer van fosfaat. Het heeft de hoogste in vivo (in levende dieren) gemeten VEM van alle grondstoffen.
- Megalac in het rantsoen verhoogt de voerefficiëntie. Meer energie in iedere hap voer, dit zorgt voor een hogere melkopbrengst met hetzelfde aantal koeien.



▶ Betere vruchtbaarheid

- Megalac is een energiebron die de conditie op peil houdt. Vooral aan het begin van de lactatie is de energiebehoefte vaak groter dan de opname met als gevolg dat de koe haar eigen vetreserves aanspreekt. Megalac voorkomt een negatieve energiebalans en verbetert daarmee de vruchtbaarheid.



Als richtlijn geldt: bij verlies van 0,5 punt op de conditiescore daalt de conception rate met 10%.

- Progesteron is een belangrijk hormoon voor een goede bevruchting. Megalac stimuleert de aanmaak van progesteron.
- Hogere conception rate en pregnancy rate bij Holstein koeien die 450 gram Megalac per dag krijgen in de eerste 120 dagen van de lactatie (onderzoek door Universiteit van Florida).

	Normaal rantsoen	Rantsoen met Megalac
Conception-rate 1e inseminatie (%)	33,7	45,5
Conception rate 2e inseminatie (%)	28,8	75,0
Pregnancy rate (%)	52,3	86,4

Onderzoek door de Universiteit van Florida



► 'Veiliger' rantsoen

Megalac bestaat uit een specifieke samenstelling van vetzuren en is een waardevolle ondersteuning voor een meer gebalanceerd rantsoen. Het pensbestendige vet wordt in tegenstelling tot andere energierijke voeders niet in de pens verteerd. Zo blijft de penswerking in balans en is de vertering optimaal.

Energie zonder het risico op pensverzuring

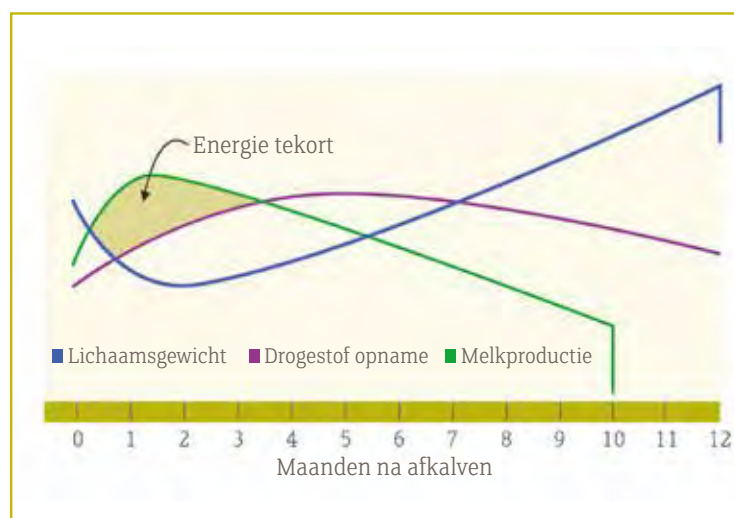
Megalac verhoogt de energiewaarde van het rantsoen. Andere energierijke voeders als granen en mais worden in de pens verteerd. Bij de omzetting komt zuur vrij en dit verlaagt de pH van de pens. Bij een (te) lage pH loopt de koe risico op pensverzuring en andere stofwisselingsaandoeningen. Megalac wordt niet in de pens, maar in de dunne darm verteerd en daarmee worden problemen met de pensfermentatie door vertering van vetten in de pens voorkomen.

Andere voordelen

- **Megalac is een bron van onverzadigde vetzuren. Dit verlaagt de concentratie verzadigd vet in melk.**
- **Megalac wordt in de dunne darm verteerd, hierbij komt geen methaan-gas vrij. Megalac draagt zo bij aan een verlaging van methaanuitstoot én zorgt voor een efficiëntere benutting van het rantsoen.**

Wanneer Megalac voeren?

- Megalac verhoogt in de vroege lactatie de melkproductie en verbetert de lichaamsconditie en vruchtbaarheid. Gedurende de tweede helft van de lactatie verhoogt Megalac de productie en de gehaltenes.
- Aan het begin van de lactatie stijgt de melkgift sterk. De energiebehoefte is hoger dan de koe opneemt uit het rantsoen. De koe spreekt haar eigen vetreserves aan. Dit leidt tot een negatieve energiebalans aan het begin van de lactatie en verlies van conditie. Megalac vult de energiebehoefte aan.
- Megalac verhoogt de energiewaarde van het rantsoen. In iedere hap zit meer energie. Megalac geeft extra energie bij lagere voeropname, zoals bij hittestress.



Wat zegt de specialist?



“ Megalac is ontwikkeld om energie te leveren aan hoogproductieve koeien. Het is een calciumzout van vetzuren, waarbij de energieleverende vetzuren in een zodanige vorm zijn dat ze niet oplossen in de pens en daar geen reactie geven. Gangbare vetbronnen zijn wel actief in de pens en remmen de pensbacteriën die ruwe celstof verteren. Bovendien stimuleren ze de vorming van onverzadigde vetzuurisomeren die zorgen voor een daling van het vetgehalte. De pensbestendige vetzuren in Megalac zijn uitstekend verteerbaar in de darmen. Ze dragen zo direct bij aan de melkproductie met een veel grotere energie-efficiëntie dan andere (niet-vet) energiebronnen. Onderzoek heeft aangetoond dat Megalac de opbrengst van melk consistent verhoogt dan andere vetsupplementen en bijdraagt aan een betere vruchtbaarheid. ”

Professor Don Palmquist

*Ohio Agricultural Research and Development Center /
The Ohio State University, USA*

Wat zijn de ervaringen in de praktijk?



“ Hoogproductieve nieuwmelkte koeien kun je nooit hard genoeg voeren. Om de energiedichtheid van het rantsoen te verhogen, voegen we het jaar rond Megalac toe. Met een melkproductie van 11.000 kg per koe per jaar en een gemiddelde vetproductie van 1,2 kg per koe per dag hebben de koeien de energie gewoon nodig. Ik zie dat ze goed melk geven en in conditie blijven. Dan volgt de vruchtbaarheid vanzelf. ”

Anjo Bom

*Maatschap Bom-Wessels, Emmer-Compascuum
340 melkkoeien, rollend jaargemiddelde 11.000 kg*



Hoeveel Megalac voeren?

Onderzoek wijst uit dat de koe om haar conditie te behouden op een dag evenveel vet via het rantsoen moet opnemen als wat ze in de melk produceert.

Voorbeeld aanbevolen dosering vet	
Melkproductie	40 kg/dag
Vetpercentage	4,0%
Kg vet	1,6 kg/dag
Aandeel vet in het rantsoen	1,6 kg/dag

Een schatting van de vetaanvoer in het rantsoen en de behoefte van melkkoeien per productieniveau kunt u bepalen met de Volac vetcalculator.

U vindt de calculator op: www.volac.com/fat-calculator

Soort	Gemiddelde dosering Megalac (gram/dier/dag)
Lacterende koe	400-800
Droge koe	125
Vleesvee	150-500

Voor een goede opname is het belangrijk Megalac te mengen met andere voeders als onderdeel van het ruwvoerrantsoen. Uw voerleverancier kan Megalac ook verwerken in het krachtvoer. Het is aan te raden om de dosering Megalac in enkele dagen stapsgewijs te verhogen zodat de koeien wennen aan het nieuwe onderdeel van hun rantsoen.

Megalac productbeschrijving

Megalac bestaat uit droge korrels, vrijwel zonder stof en met goede loopeigenschappen.

Samenstelling (%)

Vet 84	Ruw as 12,5	Calcium 9	Vocht 5
3750 VEM/kg drogestof			

Samenstelling vetzuren (% van totaal vetzuren)

C16.0 48	C18.0 5	C18.1 36	C18.2 9
Verzadigd		Onverzadigd	

Megalac bestellen?

Megalac bestaat uit droge pellet is beschikbaar in zakken van 25 kilogram, in big bag of in bulk.

Megalac bewaren

Sla Megalac op in een droge, koele ruimte.



Voor meer informatie:

Volac Wilmar Feed Ingredients Ltd, 50 Fishers Lane, Orwell, Royston, Hertfordshire, SG8 5QX, UK

Telefoon (Engels) | +44 (0) 1223 208021 Email | enquiries@volacwilmar.com Web | www.megalac.nl