

**Provimi™  
is een merk van Cargill®**

Provimi is een merk van Cargill; een familiebedrijf met meer dan 150 jaar ervaring in het ontwikkelen van voeder en voedingsingrediënten. Cargill ontwikkelt resultaatgerichte voedingsoplossingen en voerprogramma's die producenten en hun leverancier helpen hun bedrijf verder uit te bouwen. Onder het merk Provimi worden premixen en concentraten voor herkauwers, varkens en gevogelte geproduceerd, en specialiteiten, zoals biggenvoeders, kalvermelk en diervoederadditieven. We werken nauw samen met onze klanten om voerprogramma's op maat op het bedrijf uit te voeren.



 provimi™

Carfe™ Advance

# Carfe™ Advance

Carfe™ Advance is een pensbestendig vet dat bestaat uit vrije vetzuren. Door het hoge smeltpunt passeert Carfe Advance de pens zonder fermentatieprocessen te beïnvloeden. Carfe Advance verbetert de prestaties van uw hoogproductieve melkkoeien.

## Verhogen energiedichtheid

Vet levert meer dan 2x zoveel energie als andere voedingsstoffen. Hierdoor zijn vetten uitermate geschikt om de energiedichtheid van melkveerantsoenen te verhogen en het effect van een negatieve energiebalans (NEB) in het begin van de lactatie te beperken (Figuur 1). Carfe Advance bestaat voor 99% uit plantaardige vrije vetzuren, met een voedereenheid melk (VEM) waarde van 3945 per kilogram en is dus een uitstekende bron van hoogwaardige energie.

## Waarom helpt het tegen NEB?

Koeien in negatieve energiebalans mobiliseren lichaamsvet. Dit lichaamsvet wordt door de lever verwerkt, maar bij een zwaardere negatieve energiebalans kan dit leiden tot leververvetting. De vetzuren uit Carfe Advance worden in de dunne darm opgenomen en in darmcel omgebouwd tot very low density lipoproteins (VLDL). Omdat VLDL moleculen te groot zijn om direct in het bloed te worden opgenomen, worden ze via het lymfesysteem afgevoerd naar een plek dichtbij het hart waar ze aan het bloed worden toegevoegd. Hierna stromen ze via het bloed naar diverse organen voor energievoorziening. Leververvetting wordt dus uitsluitend veroorzaakt door lichaamsvet dat door de koe gemobiliseerd wordt.

## Analyse

|           |             |
|-----------|-------------|
| Ruw vet   | 99,5%       |
| Smeltpunt | 54-58 °C    |
| VEM       | 3944 per kg |

## Vetzuursamenstelling

|       |       |
|-------|-------|
| C14:0 | 0,7%  |
| C16:0 | 82,0% |
| C18:0 | 3,2%  |
| C18:1 | 11,0% |
| C18:2 | 2,6%  |

## Gebruiksadvies

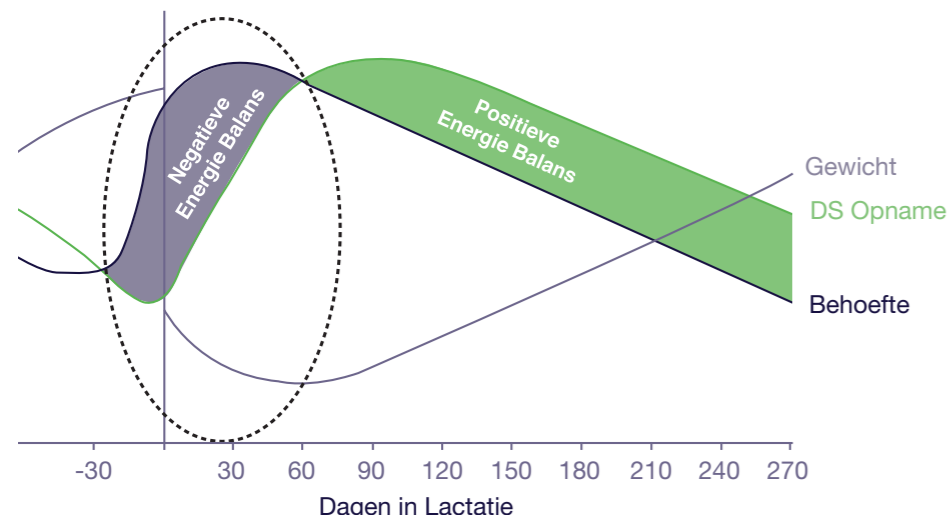
- Melkvee:  
200 - 500 g/dier/dag
- Geiten:  
30 - 50 g/dier/dag

## Verpakking

25 kg zakken

## Melkvet verhogen

Verschillende vetzuren hebben verschillende functies in het metabolisme van de koe. C18:0 is de belangrijkste energieleverancier en is in hoge mate beschikbaar uit gras. C16:0 werkt melkvet verhogend en heeft geen negatieve impact op de energiehuishouding. Carfe Advance bestaat voor 82% uit C16:0 waardoor het een positief effect heeft op melkvetgehaltes.



Figuur 1: Negatieve energie balans in melkvee

Table 1. VEM-waarde van Carfe Advance in vergelijking met calciumzeep<sup>1</sup>

|  | Calciumzeep | Carfe Advance |
|--|-------------|---------------|
| VEM-waarde (VEM/kg)                              | 2850        | 3945          |
| Effect op voeropname (kg/dag)                    | -0,4        | 0             |
| Effect op voeropname (VEM/dag)                   | -380        | 0             |
| Totale VEM uit pensbestendig vet (VEM/dag)       | 770         | 1578          |
| Werkelijke VEM-waarde pensbestendig vet (VEM/kg) | 1925        | 3945          |

<sup>1</sup> Opname van beide pensbestendige vetten 400 g/dier/dag, VEM-waarde van het rantsoen 950 VEM/kg DS. Voeropname van 22 kg DS

## Voordelen:

- Minder negatieve energiebalans
- Hogere melkvetgehaltes

