

**Provimi™
ist eine Marke von Cargill®**

Cargill® ist ein familiengeführtes Unternehmen mit über 150 Jahren an Erfahrungen in der Entwicklung von Nahrungsmitteln und Futterzusätzen. Cargill® entwickelt ergebnisorientierte Ernährungslösungen und Futterprogramme, die Erzeuger und ihre Lieferanten beim Wachstum ihrer Betriebe unterstützen. Unter der Marke Provimi™ erzeugen wir Vormischungen und Konzentrate für Wiederkäuer, Schweine und Geflügel sowie Spezialfuttermittel, wie beispielsweise Ferkelfutter, Milchaustausch-Futtermittel für Kälber und spezielle Zusatzstoffe. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Futterprogramme im Betrieb zu implementieren.



 provimi™

Carfe™ Advance

Carfe™ Advance

Carfe™ Advance ist ein pansenbeständiges Fett, das aus freien Fettsäuren besteht. Dank des hohen Schmelzpunktes passiert Carfe Advance den Pansen, ohne dabei Fermentationsprozesse zu beeinflussen. Carfe Advance verbessert so die Leistungen Ihrer hoch produktiven Milchkühe.

Höhere Energiedichte:

Fett liefert mehr als doppelt so viel Energie wie andere Nährstoffe. Fette sind also ideal, wenn es darum geht, die Energiedichte in Milchviehrationen zu erhöhen und den Effekt einer negativen Energiebilanz zu Beginn der Laktation zu begrenzen (Abb. 1). Carfe Advance besteht zu 99 % aus pflanzlichen freien Fettsäuren mit einem VEM-Wert von 3945 pro

Kilogramm und ist damit eine hervorragende Quelle für hochwertige Energie.

Wirksamkeit gegen NEB:

Kühe mit einer negativen Energiebilanz (NEB) mobilisieren Körperfett. Dieses wird von der Leber verarbeitet. Bei einer höheren negativen Energiebilanz kann es allerdings zu einer Verfettung der Leber kommen. Die Fettsäuren aus Carfe Advance werden im Dünndarm aufgenommen und in den Darmzellen zu Very Low Density Lipoprotein (VLDL) umgewandelt. Da VLDL-Moleküle zu groß für eine direkte Aufnahme ins Blut sind, werden sie über das Lymphsystem in die Nähe des Herzens transportiert und gelangen dort ins Blut. Anschließend strömen sie über das Blut zu den verschiedenen Organen und versorgen diese mit Energie. Eine Leberverfettung wird also ausschließlich durch mobilisiertes Körperfett verursacht.

Analyse

Rohfett	99,5%
Schmelzpunkt	54-58 °C
VEM	3944 pro kg

Fettsäurezusammensetzung

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

Anwendungsempfehlung

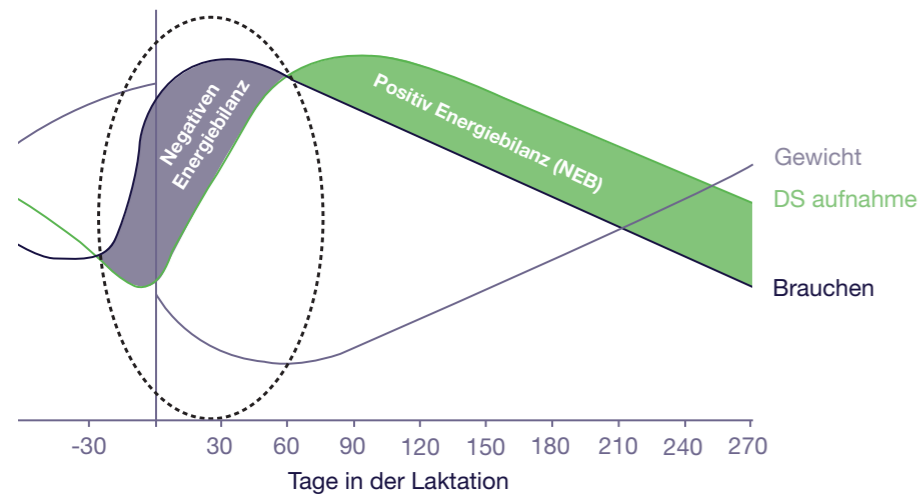
- Milchkühe:
200 - 500 g/Tier/Tag
- Ziegen:
30 - 50 g/Tier/Tag

Verpackung

25-kg-Säcke

Höherer Milchfettgehalt:

Unterschiedliche Fettsäuren haben im Stoffwechsel der Kuh unterschiedliche Funktionen. C18:0 ist der wichtigste Energielieferant und stammt vor allem aus Gras. C16:0 steigert den Milchfettgehalt und hat keine negativen Auswirkungen auf den Energiehaushalt. Carfe Advance besteht zu 82 % aus C16:0 und hat daher einen positiven Effekt auf den Milchfettgehalt.



Figuur 1: Negativen Energiebilanz (NEB)

Table 1. VEM-Wert von Carfe Advance im Vergleich zu Calciumseifen¹

	Calciumseife	Carfe Advance
VEM-Wert (VEM/kg)	2850	3945
Effekt auf Futtermittelaufnahme (kg/Tag)	-0,4	0
Effekt auf Futtermittelaufnahme (VEM/Tag)	-380	0
Summe VEM aus pansenbeständigem Fett (VEM/Tag)	770	1578
Tatsächlicher VEM-Wert pansenbeständiges Fett (VEM/kg)	1925	3945

¹ Aufnahme beider pansenbeständigem Fette 400 g/Tier/Tag, VEM-Wert der Ration 950 VEM/kg TS. Futtermittelaufnahme von 22 kg TS

Die Vorteile:

- Weniger negative Energiebilanz
- Höherer Milchfettgehalt

