Verdaulichkeit optimieren

Leistung fördern

NEU!

KULMIN® LEINEX Energy Digest

bergophor

FÜTTERN MIT SYSTEM

KULMIN® LEINEX Energy Digest

***KULMIN® LEINEX Energy Digest** ist ein Spezial-Ergänzungsfutter für Milchkühe zur Verbesserung der Energie- und Proteinversorgung und zur Optimierung der Nährstoffverdaulichkeit der Gesamtration.*

Die Nährstoffversorgung der Milchkuh ist abhängig von den Futterkomponenten, der Rationsgestaltung und der mikrobiellen Fermentation im Pansen. Spezielle Prebiotika, welche die Vermehrung und die Aktivität von erwünschten Pansenmikroben unterstützen, leisten einen wertvollen Beitrag zur Verbesserung der Verdaulichkeit der Futterkomponenten im Pansen.

KULMIN® LEINEX Energy Digest enthält ein durch mikrobielle Fermentation, **speziell für die Tierernährung hergestelltes Prebiotikum**, das insbesondere rohfaserverdauenden Bakterien und Pilzen als selektive Nahrungsquelle dient. Diese vermehren sich somit stärker, wodurch die Produktion von Enzymen zur Verdauung von Faserkohlenhydraten und die Bildung flüchtiger Fettsäuren im Pansen gesteigert wird.

Die Steigerung der Bakterienmasse führt zu einer entsprechenden Steigerung des mikrobiellen Proteins. Die Versorgung mit nutzbarem Rohprotein am Dünndarm mit idealer Aminosäurenzusammensetzung wird dadurch erhöht.

Neben den faserabbauenden Bakterien profitieren auch Bakterien, die die beim Abbau von stärkereichen Futterkomponenten entstehende Milchsäure gezielt abbauen. Durch diesen Effekt wird das Auftreten von akuten und latenten Acidosen verringert.

Das Prebiotikum in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* wirkt auch als Wachstumsfaktor für Lebendhefen aus BERGOPHOR® Mineral- und Wirkstoffkonzentraten.

KULMIN® LEINEX Energy Digest erhöht die Gesamtverdaulichkeit der Ration, steigert die Futteraufnahme um 0,3 - 0,5 kg Trockenmasse (TM) je Kuh/Tag und führt zu einer Steigerung der Milchleistung um ca. 1 - 2 kg FCM je Kuh/Tag.

	Ø
Steigerung der Futteraufnahme kg TM/Tag	0,39 *
Steigerung der Milchleistung kg/Tag	1,028 *

* die Effekte sind signifikant

Quelle: Durchschnittliche Effekte des Prebiotikums in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* aus 31 Studien mit Milchkühen von 1983 bis 2018, verschiedene Rationen, Jahreszeiten und Genetik

Zusätzliche Nutzen des Spezial-Ergänzungsfutters KULMIN® LEINEX Energy Digest:

Die in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* enthaltene aufgeschlossene Leinsaat, die pansengeschützten Pflanzenfette und der aufgeschlossene Mais verbessern zudem die Energieversorgung der Kuh.

Das pansengeschützte Bypass-Protein erhöht darüber hinaus die Aminosäurenversorgung im Dünndarm.

Anwendungsempfehlung:

Milchkühe 0,5 - 1,0 kg pro Tier und Tag

KULMIN® LEINEX Energy Digest

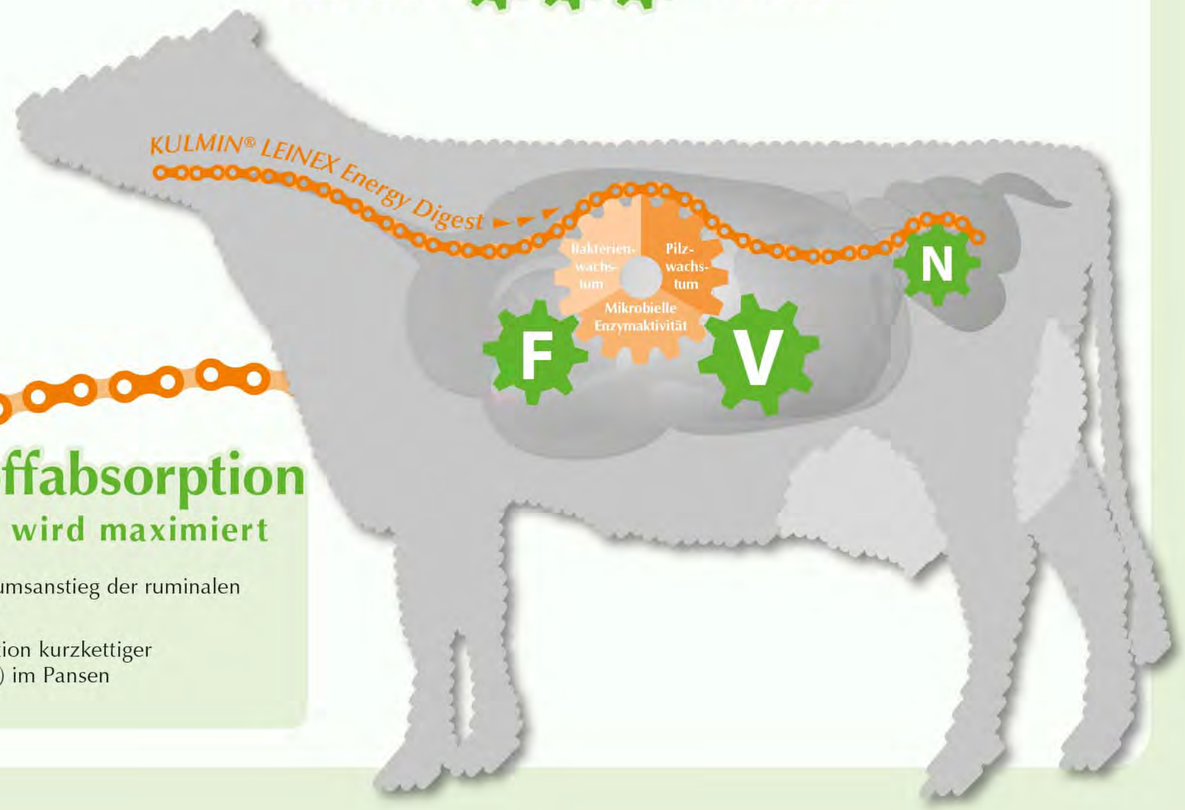
- macht Nährstoffe aus den Futterkomponenten besser verfügbar
- senkt als Energielieferant das Risiko von verstärktem Körpermasseaubau in der Frühlaktation
- verbessert den Stoffwechsel der Kühe
- steigert die Milchleistung und Futteraufnahme der Milchkühe
- hilft bei Hitzestress den Rückgang der Futteraufnahme zu reduzieren

VLOG geprüft

KULMIN® LEINEX Energy Digest ist zur Erzeugung von Lebensmitteln „Ohne GenTechnik“ geeignet und VLOG geprüft.

Gleichbleibende Futterrationen und trotzdem die Milchproduktion steigern?

Mit der F V N -Formel



Futteraufnahme wird gesteigert

- 3 % Steigerung der TM-Aufnahme
- für alle Rationstypen geeignet: von Gras- bis Mais-betont, hohe Raufutteranteile, weite bis enge Grund-/Kraftfutter-Verhältnisse

Verdaulichkeit wird erhöht

- verstärkt die mikrobielle Enzym-Aktivität ruminaler Bakterien
- signifikanter Anstieg der Rohfaser- (+17 %) und Protein-Verdaulichkeit (+10 %)

Nährstoffabsorption wird maximiert

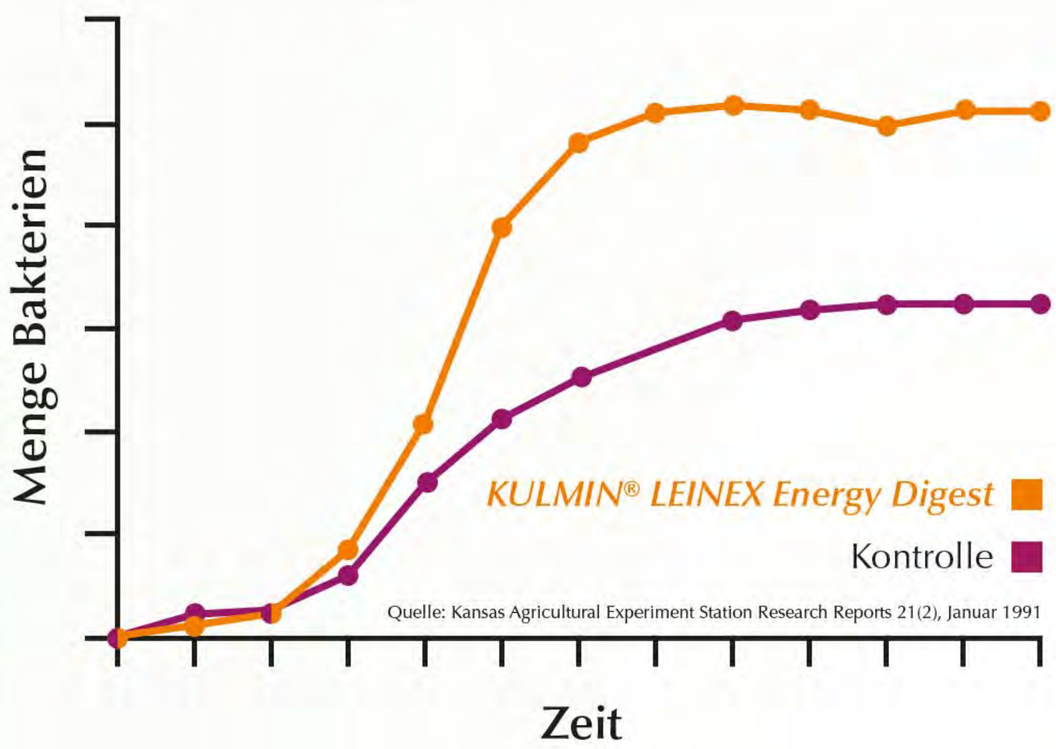
- rascher Wachstumsanstieg der ruminalen Mikrobenmasse
- erhöhte Produktion kurzkettiger Fettsäuren (VFA) im Pansen

Wirkung in der Praxis getestet!

Das Prebiotikum in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* fördert nachweislich das Wachstum von rohfaserabbauenden Bakterien und Pilzen im Pansen.

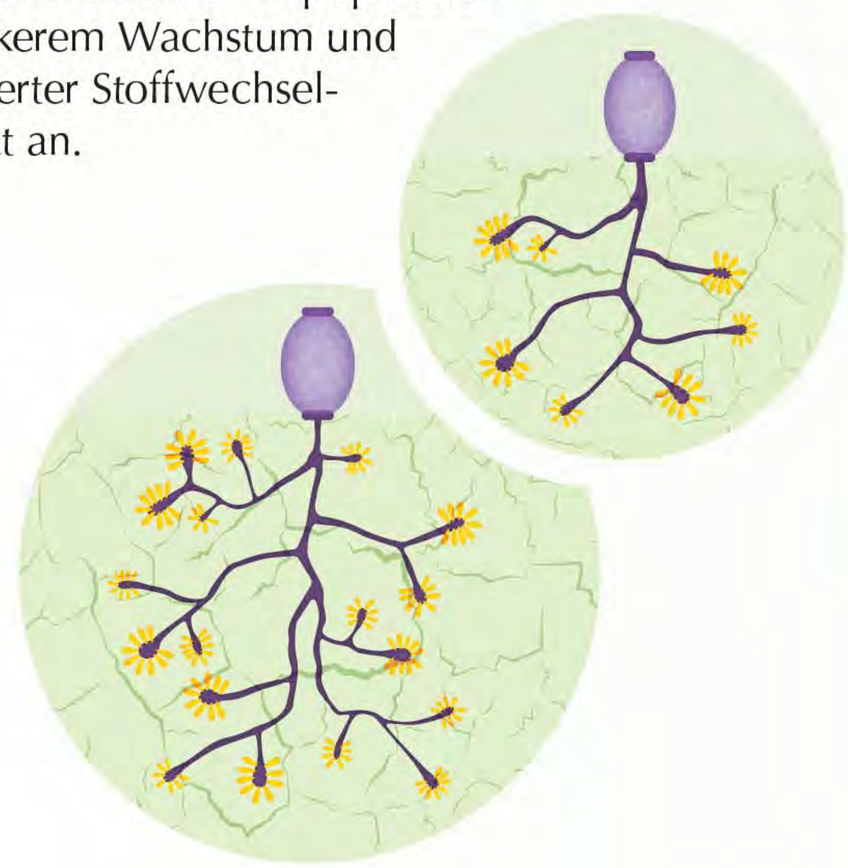
Wachstum des Bakteriums

Die Wirkung des Prebiotikums in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* auf das Wachstum des rohfaserabbauenden Bakteriums Ruminococcus albus.



Wachstum einer Pilzzelle

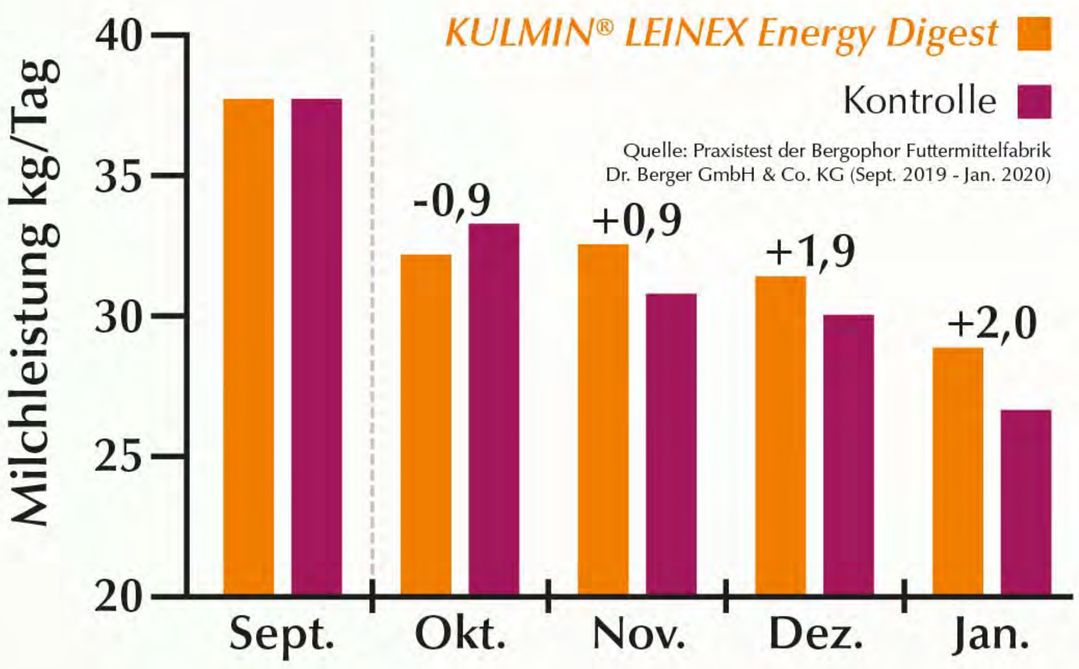
Das Prebiotikum in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* regt die natürlich im Pansen vorkommende rohfaserabbauende Pilzpopulation zu stärkerem Wachstum und gesteigerter Stoffwechselaktivität an.



Die Wirkung des Prebiotikums in *KULMIN® LEINEX Energy Digest* ist bei Milchkühen durch internationale Studien sicher dokumentiert.
Durch eigene Versuche in deutschen Praxisbetrieben konnte diese Wirkung bestätigt werden.

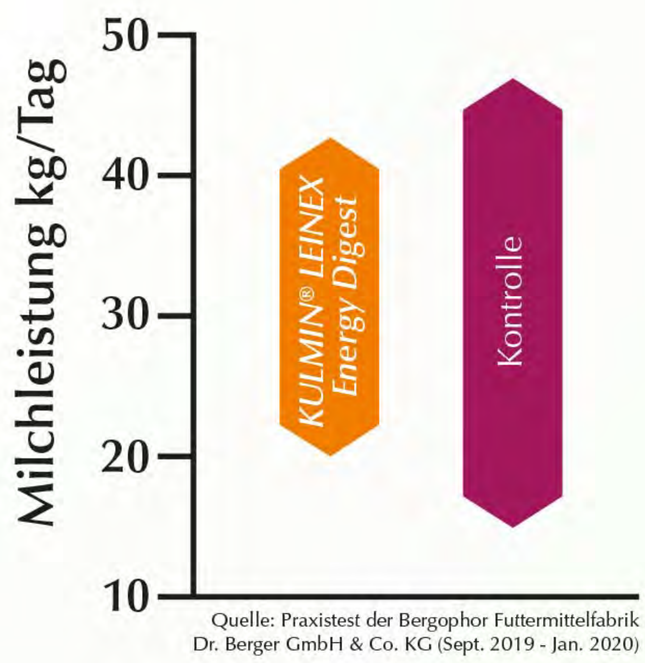
Steigerung der Milchleistung

Ø 1,95 kg mehr Milch pro Kuh



Streuung der Milchleistung

Der Einsatz von *KULMIN® LEINEX Energy Digest* führt zu einer ausgeglicheneren Herdenleistung.



Tiergerechte Konzepte.
Gesundes Wachstum.
Ökologische Verantwortung.
Ökonomischer Erfolg.

bergophor
FÜTTERN MIT SYSTEM

Bergophor Futtermittelfabrik
Dr. Berger GmbH & Co. KG
Kronacher Straße 13 · 95326 Kulmbach
Tel. 09221 806-0 · Fax 09221 806-188
www.bergophor.de

200908
9345