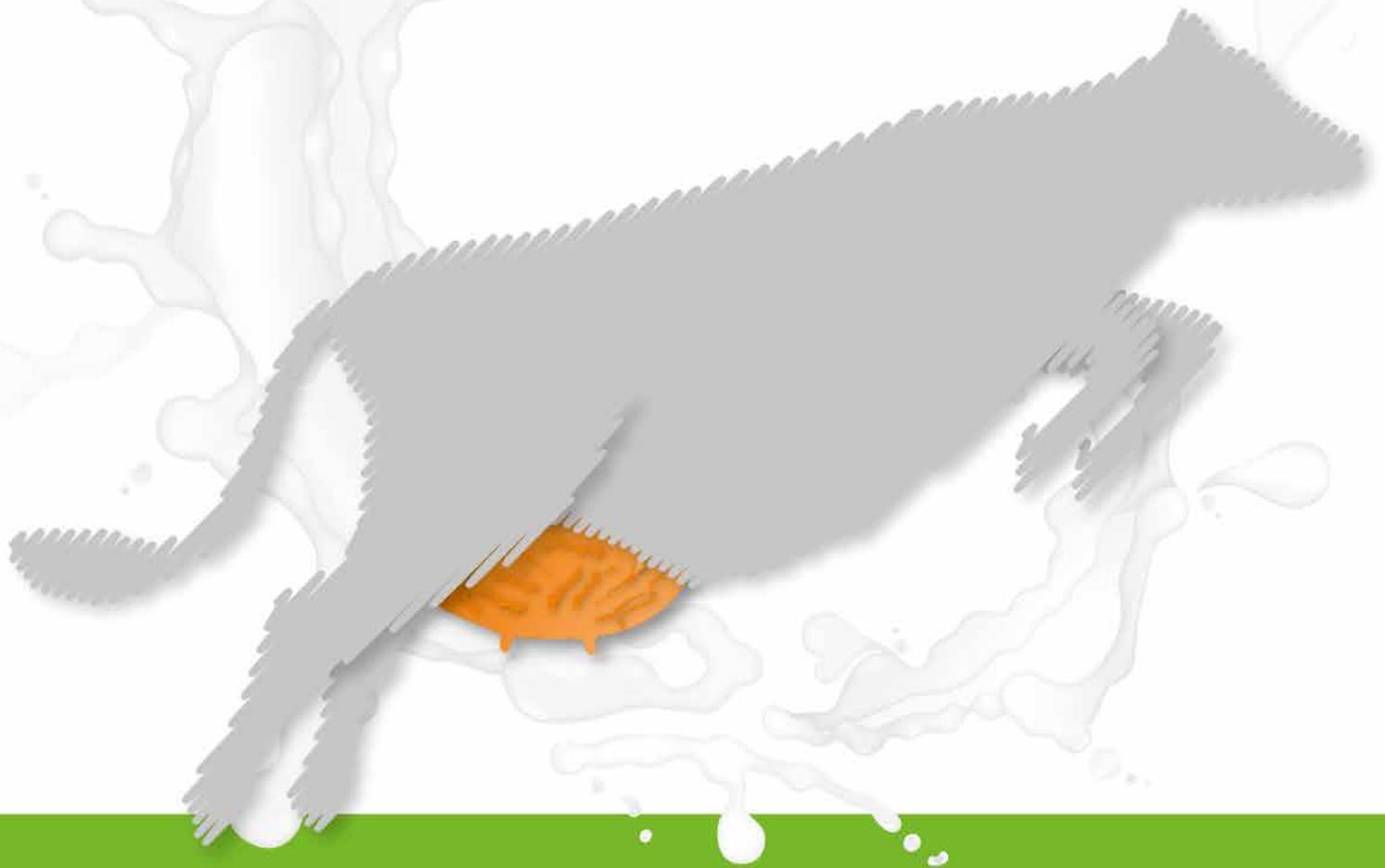


Starker Start langes Leben



KULMIN® Lacto HL 50 / 100



FÜTTERN MIT SYSTEM

Die **BERGOPHOR®** Diät-Ergänzungsfuttermittel **KULMIN® Lacto HL 50** und **KULMIN® Lacto HL 100** für die Transitphase und die ersten Laktationswochen

Der Stoffwechsel der Hochleistungskuh wird in der Transitphase und in den ersten Laktationswochen besonders stark beansprucht. Die Energiebilanz ist nach dem Abkalben bei nahezu allen Kühen negativ. Bei einem länger anhaltenden Energiedefizit wird die Leber massiv geschädigt und es kommt zu schwerwiegenden Stoffwechselstörungen, Leistungsabfall und Fruchtbarkeitsproblemen.

Die beiden **BERGOPHOR®** Diät-Ergänzungsfuttermittel **KULMIN® Lacto HL 50** und **KULMIN® Lacto HL 100** unterstützen den Stoffwechsel in der Transitphase sowie in den ersten Laktationswochen und tragen entscheidend dazu bei die negative Energiebilanz und Ketosegefahr zu verringern.

KULMIN® Lacto HL 50 und **KULMIN® Lacto HL 100** enthalten:

- pansengeschütztes Vitamin A und B₁₂,  - Vitalstoffe, organisch gebundenes Zink, Mangan, Kupfer (zur Unterstützung des Energiestoffwechsels, der Klauengesundheit und des Pansenstoffwechsels)
- natürliche Polyphenole zur Unterstützung des Immunsystems 
- pansengeschütztes Bypass-Protein zur Verbesserung der Eiweißversorgung und Entlastung der Leber
- Propylenglykol und Natriumpropionat zur Unterstützung der Blutzuckerbildung und zur Verringerung der Ketosegefahr
- ein durch mikrobielle Fermentation hergestelltes Prebiotikum, das insbesondere rohfaserverdauenden Bakterien und Pilzen als selektive Nahrungsquelle dient 



KULMIN® Lacto HL 50 / 100 sind zur Herstellung von Lebensmitteln „ohne GenTechnik“ geeignet, „VLOG geprüft“ und „importfuttermittelfrei“, Komponenten mit Ursprung in der Europäischen Union (EU).

KULMIN® Lacto HL 100 enthält zusätzlich:

- pansenstabilisiertes L-Carnitin zur Stabilisierung des Stoffwechsels

Effekte:

- früherer Ausgleich der negativen Nährstoffbilanz
- höhere Milchmenge und höherer Milcheiweißgehalt
- weniger Körpermasseverlust, bessere Kondition
- bessere Fruchtbarkeit, längere Nutzungsdauer
- Unterstützung des Stoffwechsels
- effektiver Leberschutz
- deutlich mehr Ertrag pro Kuh und Jahr
- Erhöhung der Gesamtverdaulichkeit der Ration

Fütterungsempfehlung:

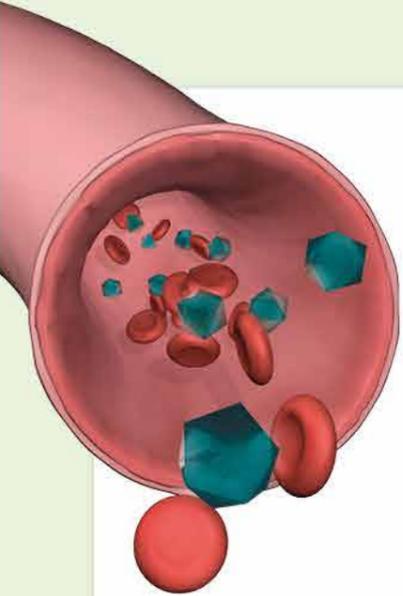
Zur Verringerung der Gefahr von Stoffwechselstörungen (Ketose):

- ca. 2 Wochen vor dem Kalben mit 750 g **KULMIN® Lacto HL 50** oder 1 kg **KULMIN® Lacto HL 100** anfütern
- ab der Kalbung für die Dauer von 3 - 6 Wochen (leistungsabhängig) 1,2 kg **KULMIN® Lacto HL 50** oder 2 kg **KULMIN® Lacto HL 100** pro Kuh und Tag füttern

Zur Stoffwechselunterstützung nach akuter Ketose:

- ca. 2 Wochen lang 1 kg **KULMIN® Lacto HL 50** oder 2 kg **KULMIN® Lacto HL 100** pro Tier und Tag füttern





Verringerung der Ketosegefahr

Ketose entsteht durch hohen Körperfettabbau bei gleichzeitigem Blutzuckermangel.

- **blutzuckerbildende Komponenten** erhöhen den Blutzuckerspiegel
- **pansengeschütztes Vitamin B₁₂** optimiert die Blutzuckerbildung
- **pansenstabilen L-Carnitin** in KULMIN® Lacto HL 100 unterstützt den Energiestoffwechsel

Negative Energiebilanz und Ketosegefahr gezielt verringern!

Optimierung von Blutzuckerbildung und Pansenfermentation

- **Propylenglycol & Natriumpropionat** unterstützen effektiv die Blutzuckerneubildung
- **RumiPhyt®**
- reduziert den Protein- und Stärkeabbau im Pansen und erhöht die Propionsäurekonzentration



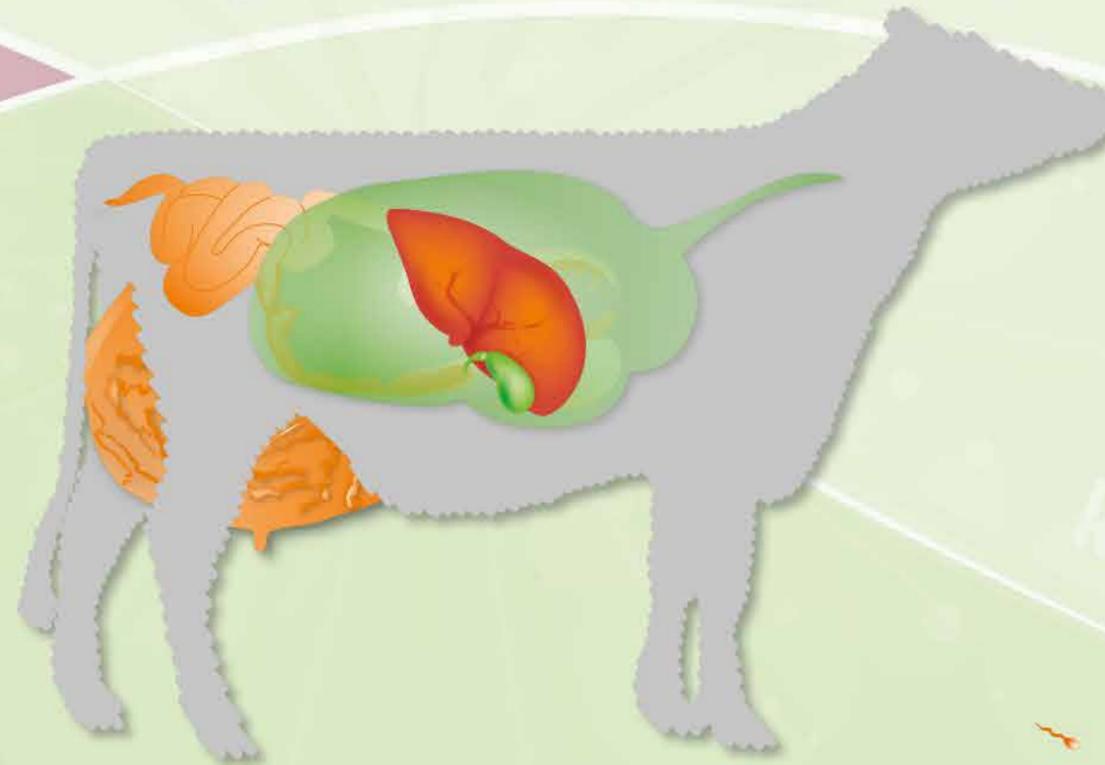
Stärkung des Immunsystems

Natürliche Polyphenole aus verschiedenen Pflanzenextrakten unterstützen das Immunsystem und vermindern Stoffwechselstress.



Energiedefizit

TM-Aufnahme



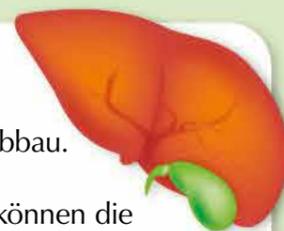
kg Milchleistung

Aktiver Leberschutz

Das Energiedefizit führt zu massivem Körperfettabbau. Diese Fettsäuren werden in der Leber angeflutet. Falls die Kapazität der Leber überschritten wird, können die angefluteten Fettsäuren nicht mehr vollständig verwertet werden und reichern sich an. Die Leber wird dadurch geschädigt.

- **blutzuckerbildende Komponenten** verringern die Menge an Ketonkörpern und freien Fettsäuren im Blut und an Triglyceriden in der Leber ¹

¹ Quelle: Zum Einsatz von Propylenglykol in der Milchkuhfütterung, DLG; 2013



Verbesserung der Gesamtverdaulichkeit der Ration und Steigerung der Leistung

KULMIN® Lacto HL 50 und KULMIN® Lacto HL 100 sorgen für einen optimalen Laktationsstart mit stabilem Stoffwechsel.

Sicherung der Fruchtbarkeit

Ein stabiler Stoffwechsel und eine optimierte Energieversorgung ist die Basis für eine gesicherte Fruchtbarkeit.





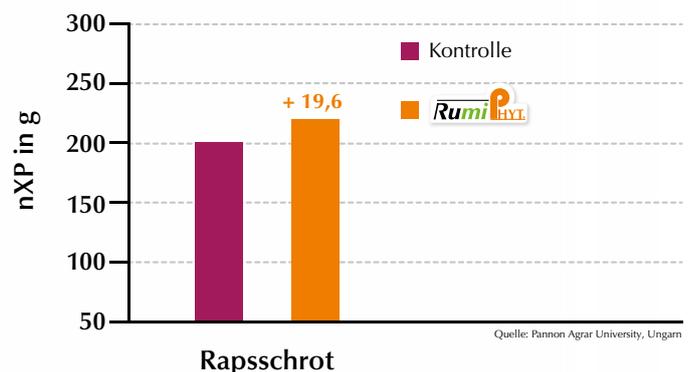
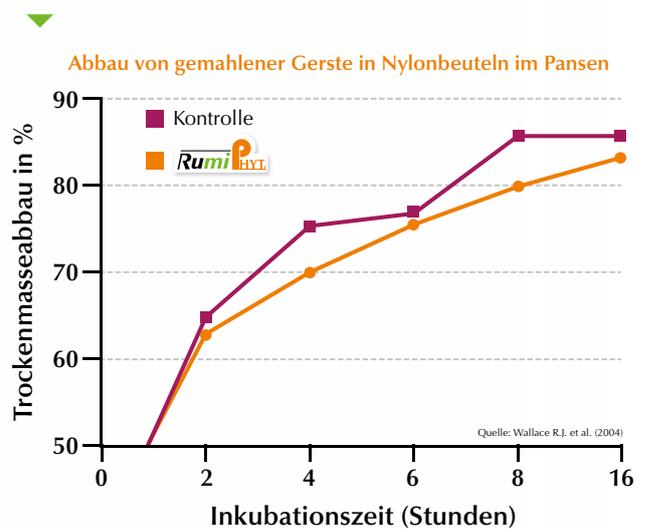
& in KULMIN[®] Lacto HL 50 KULMIN[®] Lacto HL 100

RumiPhyt[®] ist eine spezielle Kombination aus ätherischen Ölen und Pflanzenextrakten, die den Pansenstoffwechsel deutlich verbessern und die Zusammensetzung der Pansenflora positiv beeinflussen:

- das Futterprotein wird im Pansen langsamer abgebaut, es entsteht mehr pansenstabiles Eiweiß
- die Synthese von Bakterienprotein steigt an
- ammoniak- und methanbildende Bakterien werden gezielt unterdrückt – es wird deutlich weniger Methan und Ammoniak ausgeschieden
- signifikante Steigerung der Propionsäurebildung im Pansen zur Stabilisierung des Blutzuckerspiegels und Verbesserung der Energieversorgung
- aktiver Leberschutz und wirksame Verringerung der Ketosegefahr
- Verbesserung der Rohfaserverdauung (NDF)
- mehr pansenstabile Stärke
- höhere Milchleistung durch höhere Futteraufnahme und verbesserte Futterverwertung

RumiPhyt[®] reduziert den Proteinabbau im Pansen und steigert die Menge an nutzbarem Protein im Dünndarm (nXP).

RumiPhyt[®] verlangsamt den Stärkeabbau im Pansen und steigert die Menge an pansenstabiler Stärke.



RumiPhyt[®] steigert die Propionsäurekonzentration im Pansen.

Die Steigerung der Propionsäurebildung trägt wesentlich zur Stabilisierung des Blutzuckerspiegels und zur Verbesserung der Energieversorgung bei.

In vitro (Milchkühe)	Flüchtige Fettsäuren gesamt (FFS) mmol/l	Essigsäure %	Propionsäure %	Buttersäure %
Kontrolle	76.5 ^a	67.3 ^a	22.9 ^a	5.5 ^a
RumiPhyt[®]	72.2 ^b	64.5 ^b	27.8 ^b	4.9 ^b

KULMIN® Lacto HL 50 KULMIN® Lacto HL 100

KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 enthalten ein durch mikrobielle Fermentation hergestelltes Prebiotikum, das insbesondere rohfaserverdauenden Bakterien und Pilzen als selektive Nahrungsquelle dient.

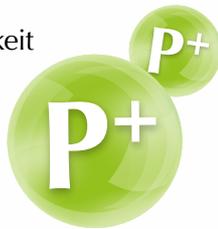
Diese vermehren sich somit stärker, wodurch die Produktion von Enzymen zur Verdauung von Faserkohlenhydraten und die Bildung flüchtiger Fettsäuren im Pansen gesteigert wird.

Die Steigerung der Bakterienmasse führt zu einer entsprechenden Steigerung des mikrobiellen Proteins im Pansen.

Die Versorgung mit nutzbarem Rohprotein am Dünndarm mit idealer Aminosäurezusammensetzung wird dadurch erhöht.

Durch die Erhöhung der Enzymaktivität im Pansen stehen der Kuh, durch Aufschluss von Phytin-P, ca. 10 g mehr Phosphor je Tag zur Verfügung.

- Verbesserung der Gesamtverdaulichkeit der Ration um min. 10 %
- Verbesserung der Verdaulichkeit der Rohfaser (NDF) um min. 12 %
- Steigerung der Trockenmasseaufnahme um ca. 400 g je Kuh und Tag
- mehr nutzbares Rohprotein am Dünndarm
- höhere Milchleistung
- höhere Phosphorverwertung

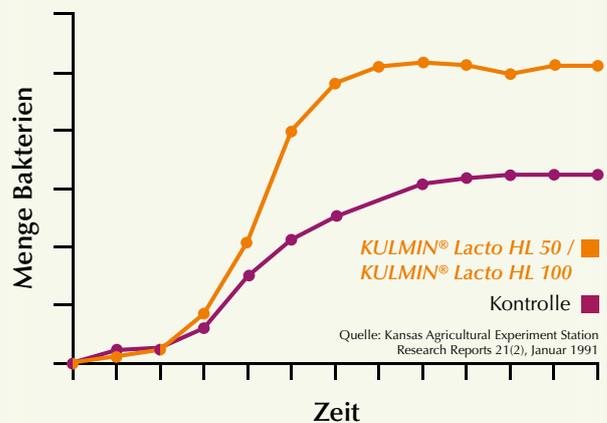


Quelle:
Durchschnittliche Effekte des Prebiotikums in KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 aus 31 Studien mit Milchkühen von 1983 bis 2018, verschiedene Rationen, Jahreszeiten und Genetik

WIRKUNG IN DER PRAXIS GETESTET!

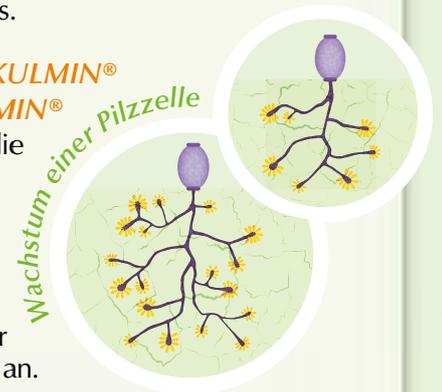


Das Prebiotikum in KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 fördert nachweislich das Wachstum von rohfaserverdauenden Bakterien und Pilzen im Pansen. Durch internationale Studien ist die Wirkung des Prebiotikums in KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 sicher dokumentiert.



Die Wirkung des Prebiotikums in KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 auf das Wachstum des rohfaserverdauenden Bakteriums Ruminococcus albus.

Das Prebiotikum in KULMIN® Lacto HL 50 / KULMIN® Lacto HL 100 regt die natürlich im Pansen vorkommende rohfaserverdauende Pilzpopulation zu stärkerem Wachstum und gesteigerter Stoffwechselaktivität an.



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

* die Effekte sind signifikant



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



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

