

## Leinsaat

### Mit besonderen Eigenschaften

#### Laktaria®-LIN Transit

#### Laktaria®-LIN Garant

#### Laktaria®-LIN TMR

#### HF®-TOP LIN

Sie decken über die ausgewogene Ausstattung mit Inhalts- und Zusatzstoffen den Bedarf in der Hochleistungsphase der Milchkuh ab.

Zusätzlich werden über extrudierte Leinsaat Omega-3-Fettsäuren bereitgestellt, welche essentiell sind, d. h. vom Tier selbst nicht gebildet werden.



## Laktaria®-LIN Transit

### Vorteile:

- Gezielte Versorgung rund um den Geburtstermin u. a. mit Propylenglycol
- Systematische Vorbereitungs- und Anfütterung ermöglicht gute Herdengesundheit
- Proteinbeständigkeit und reduzierter Methanausstoß
- Mit den positiven Effekten der extrudierten Leinsaat

### Einsatzempfehlung:

- 3 Wochen vor Kalbung bis ca. zum 150. Laktationstag, je nach Höhe der Milchleistung bzw. Fitness der Herde
- Ab der Kalbung bis ca. zum 150. Laktationstag 4 bis 6 kg je Kuh und Tag

## Laktaria®-LIN Garant

### Vorteile:

- Gezielte Versorgung rund um den Geburtstermin
- Mit den positiven Effekten extrudierter Leinsaat

### Einsatzempfehlung:

- Ab der Kalbung bis ca. zum 150. Laktationstag bzw. je nach Fitness der Herde
- 3 bis 8 kg je Kuh und Tag



## Laktaria®-LIN TMR

### Vorteile:

- Speziell für TMR-Betriebe
- Mit den positiven Effekten extrudierter Leinsaat

### Einsatzempfehlung:

- 3 Wochen vor Kalbung bis ca. zum 150. Laktationstag, je nach Höhe der Milchleistung bzw. Fitness der Herde oder ab der Kalbung bis ca. zum 150. Laktationstag
- 1 bis 3 kg je Kuh und Tag

## HF®-TOP LIN

### Vorteile:

- Gezielte Versorgung rund um den Geburtstermin
- Systematische Vorbereitungs- und Anfütterung ermöglicht gute Herdengesundheit
- Mit den positiven Effekten extrudierter Leinsaat

### Einsatzempfehlung:

- Einsatz für Tagesleistungen oberhalb von 25 bis 30 kg in Abhängigkeit von der Grundfuttersituation
- HF®-TOP LIN erzielt maximale Leistung ab einem Einsatz von ca. 6 kg je Tier und Tag

**MIRAVIT**

MIT DER TIERS ES.

## MIRAVIT® CelluLin

### Der Ergnzer zur Milchtrnke in der Aufzucht von Kälbern

### Eigenschaften:

MIRAVIT® CelluLin ist fein vermahlen und wird von den Tieren gerne aufgenommen. Der schleimende Effekt kommt bereits bei Körper­temperatur voll zur Geltung.

### Vorteile:

- Aufkochen der Leinsaat ist nicht notwendig
- Verbessert die Darmgesundheit, die Verdaulichkeit und steigert die Grundfutteraufnahme
- Beruhigung des Magen-Darm-Trakts

### Einsatzempfehlung:

- Pro Liter Milchtrnke werden 20 g MIRAVIT® CelluLin zugesetzt
- Bei zugekauften Kälbern kann dieser Ergnzer in den ersten 10 Tagen mit 100 g/Tier und Tag als Kur zum Einsatz kommen, um den Verdauungsproblemen in diesem Zeitraum entgegenzuwirken – MIRAVIT® CelluLin wird in diesem Fall über das Futter gestreut im Trog verabreicht

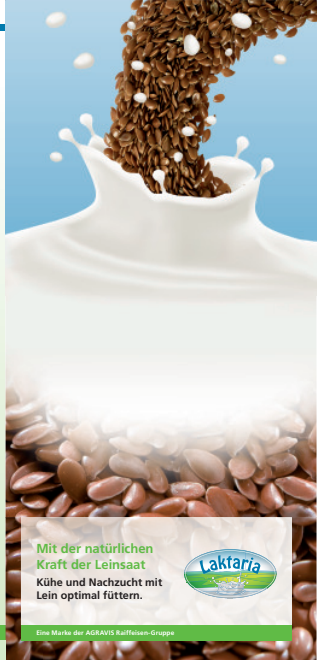
### AGRAVIS Raiffeisen AG

Industrieweg 110 · 48155 Münster

**Laktaria®:** Dr. Michael Baum  
0251 · 682-2287 · Mobil 0172 · 5304674  
michael.baum@agravis.de

**MIRAVIT®:** Dominique Jeske  
0251 · 682-1133 · Mobil: 0173 · 7293226  
dominique.jeske@vita-vis.de

Mit der natürlichen Kraft der Leinsaat Kühe und Nachzucht mit Lein optimal füttern.



## Extrudierte Leinsaat in der Ration

Leinsamen waren schon bei unseren Vorfahren als natürliches und vielseitiges Heilmittel für Mensch und Tier bekannt. Auf den Höfen können sich noch viele an das Aufkommen und Verfüttern von Leinsamen erinnern. Französische, kanadische und Schweizer Milchviehhalter greifen schon lange auf die Vorzüge speziell aufbereiteter Leinsamen in der Rinderfütterung zurück und nutzen diese für ihren Betrieb. Hier handelt es sich um extrudierte Leinsaat, die nicht mehr aufgekocht werden muss und alle Vorteile und wertvollen Inhaltsstoffe des Leinsamens enthält. Diese wertvollen Inhaltsstoffe sind u. a. die Omega-3-Fettsäuren, die sowohl der menschliche als auch der tierische Organismus zwingend benötigt, aber nicht selbst herstellen kann. In der Humanmedizin wird schon lange diskutiert, in welchem Ausmaß Omega-3-Fettsäuren den Infektionsschutz erhöhen und Herz-Kreislauf-Erkrankungen vorbeugen. In der Tierernährung diskutiert man u. a. in diesem Zusammenhang die entzündungshemmenden Eigenschaften der extrudierten Leinsaat.



## Wir haben Landwirte befragt, die Kraftfutter mit extrudierter Leinsaat einsetzen

Folgende Aussagen haben wir von den Landwirten erhalten:

- Gesteigerte Milchleistung um mehr als 1 Liter pro Kuh und Tag
- Ausgeprägtes Brunstverhalten bei ihren Tieren
- Höherer Besamungserfolg
- Besseres Erscheinungsbild der Herde und besser konditionierte Kühe
- Niedrigere Tierarztkosten durch den besseren Gesundheitsstatus
- Höhere Vitalität bei den Kälbern
- Deutlich geringerer Gewichtsverlust zu Beginn der Laktation

## Betriebskennzahlen

	Milchleistung (kg)	ZKZ (Tage)	GF Leistung (kg)	KF/l Milch (g/kg)
Betrieb A	9.428	383	5.311	207 g
Betrieb B	9.652	392	5.521	209 g
Betrieb C	12.087	405	5.887	274 g

## Laktaria®

Für Laktaria®-LIN-Produkte, mit speziell extrudierten Leinsaatanteilen, steht als neue Kenngröße der  $IT_3$ -Wert in g/kg Futtermittel zur Verfügung. Dies ist in Deutschland völlig neu und begeistert immer mehr Landwirte. Der  $IT_3$ -Wert ist ein relativer Messwert für die Güte des Fettsäuremusters (Omega-3-Fettsäure in Relation zur Omega-6-Fettsäure) unter Berücksichtigung der Fettmenge, die verdaut werden kann. Anders ausgedrückt: Tiere brauchen für ihre Gesundheit, für die Fruchtbarkeit, den Energiestoffwechsel und die Krankheitsabwehr mehr Omega-3-Fettsäuren, als sie über die Grundfütterung und viele Kraftfuttersorten allein erhalten. Einzige Ausnahme bietet die Grasfütterung. So ist der  $IT_3$ -Wert des neuen Laktaria®-LIN-Futters einem jungen Weidegras angepasst. Wir initiieren damit die Weidefütterung über die spezielle (extrudierte) Leinsaat.

## $IT_3$ bringt Erfolg

