

# Nur das Beste für Ihre Kühe von morgen

Stresstolerant, effizient und nachhaltig



# Erfolgreiche Fütterung von Rindern und Milchvieh mit Maxcare-Mineralfutter und Milkivit®-Spezialfutter

Eine ausgewogene Mineralfuttermittelversorgung ist, neben qualitativ hochwertigem Grund- und Kraffutter, entscheidend für das Wohlergehen und die Leistungsfähigkeit Ihrer Tiere.



## Inhaltsverzeichnis



| Inhalt   | Seite   |
|--|---------|
| Hochwertige Mineral- und Spezialfuttermittel   | 4       |
| Unsere Wirkstoffkomplexe                       | 5 – 11  |
| Starke Linien                                  | 12 – 21 |
| HLM-Linie (Healthy Life Minerals)              | 14 – 17 |
| Profi-Linie                                    | 18 – 21 |
| Spezialfuttermittel für jeden Fall             | 22 – 39 |
| Transitfütterung und Geburtsvorbereitung       | 24 – 25 |
| Geburtsvorbereitung und Trockensteherfütterung | 26 – 27 |
| Unterstützung des Stoffwechsels                | 28 – 30 |
| Gezielte Rationsergänzung                      | 31 – 33 |
| Exkurs: Melkroboterfütterung                   | 34 – 35 |
| Vitaminergänzung                               | 36 – 37 |
| Nacherwärmung / Futtermittelqualität           | 38 – 39 |
| Schnell gefunden                               | 40 – 41 |

Unsere Futtermittel werden ohne Gentechnik nach **VLOG-Standard** produziert.

Weiterhin kommen folgende Zertifizierungen zur Anwendung:



# Hochwertige Mineral- und Spezialfuttermittel für jedes Tier Ihrer Herde

## Jahrelange Erfahrung trifft neueste Innovation

Wir unterstützen mit unseren Mineralfuttern Gesundheit, Leistung und Nachhaltigkeit auf Ihrem Betrieb.

Mit unserer Erfahrung im Bereich Mineralfutter und Spezialfutter können wir Sie in jeder Situation beraten und tragen zur optimalen Versorgung Ihrer Tiere bei.

Milkinal-Mineralfutter unterstützt den sorgenfreien Stallalltag durch Förderung der Leistung der Tiere. Hierfür setzen wir hochwertige und bestverfügbare Wirkstoffe ein, die entsprechend der Anforderung an unser Produkt, verschieden kombiniert werden.



# Unsere Wirkstoffkomplexe



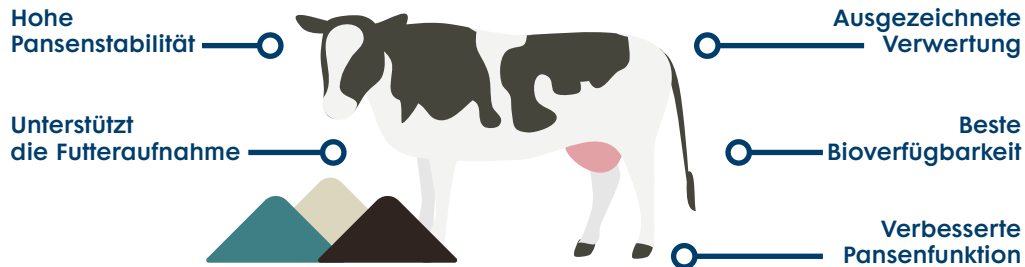


## Wirkstoffkomplex IntelliBond®



### Hochverfügbare Spurenelemente mit innovativer Bindungsform

Mit der Ergänzung der Spurenelemente Zink, Kupfer und Mangan\* werden viele Stoffwechselprozesse im Körper besser unterstützt. Pansenstabilität, langsame Freisetzung und beste Bioverfügbarkeit vermeiden Interaktionen mit anderen Inhaltsstoffen im Futter und optimieren die gleichmäßige und kontinuierliche Versorgung Ihres Bestandes. Für beste Leistung mit nachhaltiger Wirkung auf das Tier.



\*Mangan bald erhältlich

## Wirkstoffkomplex PANSIN®pro



### Natürlicher Wirkstoffkomplex aus ätherischen Ölen zur Stimulation des Pansens und zur Entlastung des Stoffwechsels von Hochleistungstieren

**PANSIN®pro** regt durch eine Kombination an sekundären Pflanzeninhaltsstoffen die Futteraufnahme an. Es aktiviert und unterstützt den Stoffwechsel durch multiple Wirkungen entlang des Verdauungstraktes und entlastet ihn durch verbesserten Fettstoffwechsel. Die antioxidative Wirkung unterstützt die Tiere besonders in Hitzeperioden. Gleichzeitig wird die Futtereffizienz durch vermehrte Propionatbildung im Pansen angeregt und Methan kann durch eine direkte Wirkung auf die Bakterienbesiedlung im Pansen reduziert werden.

- ✓ Verbessert die Futtermittelverwertung
- ✓ Steigert die Futteraufnahme
- ✓ Reduziert die Ammoniak- und Methanproduktion
- ✓ Stimuliert den Stoffwechsel
- ✓ Verbessert die allgemeine Fitness und Ruhe der Herde



## Wirkstoffkomplex **Diamond V®**



### Doppelt fermentierte Hefe zur Unterstützung des Pansens und des Immunsystems

**Diamond V®** enthält Fermentationsprodukte der Hefe (wie z.B. Aminosäuren, Vitamine und Enzyme), die das Wachstum der nützlichen Mikroorganismen im Pansen fördern. Eine bessere Ausnutzung der Nährstoffe sowie eine höhere Futteraufnahme und Futtereffizienz sind die Folge. **Diamond V®** ist stabil bei Transport, Lagerung und Verarbeitung und stabilisiert Ihre Herde in allen Stresssituationen.

- ✓ Verbessert die Verdauung in Pansen und Darm
- ✓ Steigert die Futteraufnahme
- ✓ Optimiert die Nährstoffausnutzung
- ✓ Unterstützt in Stresssituationen

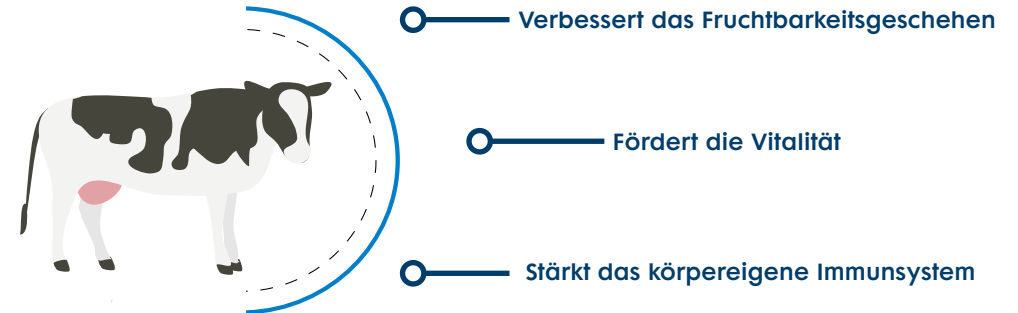


## Wirkstoffkomplex **Selko® AOmix**



### Natürliche Pflanzenextrakte mit hohen Gehalten an Polyphenolen aus **Rosmarin und Curcuma**

Die speziell für Wiederkäuer selektierte Mischung aus Polyphenolen stimuliert und ergänzt wichtige Prozesse im Körper, wie z.B. die Vorbeugung der Fettoxidation oder die Wirkung als Antioxidans. Ergänzend zu Vitamin E, das seine Hauptwirkung in der Zellmembran entfaltet, wirkt **Selko® AOmix** vor allem intrazellulär und unterstützt das körpereigene Immunsystem.



## Wirkstoffkomplex AktiVITA®-Komplex / Selko® Vivalto



### Leberentlastendes und darmregulierendes Präbiotikum

Der **AktiVITA®-Komplex** unterstützt das Wachstum der Darmzotten, senkt den pH-Wert im Darm und verbessert so die Darmstruktur. Dies unterstützt die Aufnahme von Nährstoffen, insbesondere von Calcium, ins Blut und stimuliert die Darmflora sowie das Immunsystem der Tiere.



### Pansengeschützte B-Vitamine

Mit einem 95 %-igen Pansenschutz stellt **Selko® Vivalto**, dank seiner speziellen Struktur, die Versorgung in den für Wiederkäuer anspruchsvollen Situationen mit B-Vitaminen sicher. Mit diesem Vitaminkomplex wird der Stoffwechsel in Leistungsspitzen effektiv unterstützt. Speziell mit Vitamin B12 und Biotin wird der Energiestoffwechsel sowie Klauengesundheit und Milchleistung mit beeinflusst, um ernährungsbedingte Stoffwechselstörungen vorzubeugen.



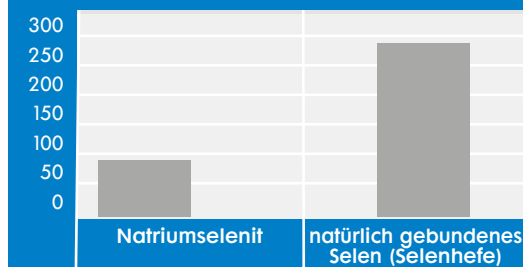
## Wirkstoffkomplex Optimin®



### Organisch gebundenes Selen (Selenhefe) und Mangan mit höchster Verfügbarkeit

Optimin Mangan und Optimin Selenhefe bleiben im Pansen stabil, werden unverändert in den Dünndarm transportiert und können dort direkt absorbiert werden. Natürlich gebundenes Selen ist ein wichtiger Beitrag zur Optimierung der Selenversorgung Ihrer Kühe. Diese Verbindung wird direkt auf den Fötus und ins Kolostrum überführt. Außerdem wird natürlich gebundenes Selen im Muskel gespeichert und steht somit für Stresssituationen zur Verfügung.

Relative Verfügbarkeit von Selen beim Rind in %



#### Fazit:

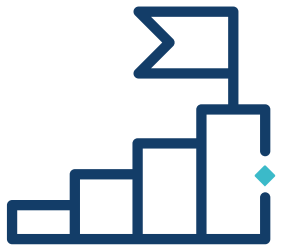
Durch den Einsatz von Mangan und natürlich gebundenem Selen ist eine Verbesserung des Gesundheits- und Fruchtbarkeitsgeschehens zu erwarten.





## Starke Linien

Für Ihren gesunden Tierbestand



Die richtige Ernährung Ihrer Tiere ist der Schlüssel zum Erfolg. Die Leistung als wirtschaftliche Komponente zusammen mit der Gesundheit der Tiere sind hier die beiden wichtigsten Faktoren. Beides nachhaltig in Einklang gebracht optimiert die Produktion und macht Ihre Tiere langfristig resilient, d.h. widerstandsfähig gegen nachteilige äußere Stressfaktoren.

Dazu stehen Ihnen mit den Maxcare-Mineralfuttern drei Linien zur Verfügung, die sich individuell auf Ihre betrieblichen Ziele

und den individuellen Bedarf Ihrer Herde abstimmen lassen. Neben der hochwertigen, auf Qualität und Nachhaltigkeit abgestimmten HLM-Linie und der speziell auf Leistung optimierten Profi-Linie bietet **maxcare** mit der Economy-Linie ein breites Sortiment an bewährten Standardmineralfutter.



## Mineralfutterlinie HLM-Linie (Healthy Life Minerals)

Das Optimum für ein auf maximale Leistung und höchste Nachhaltigkeit ausgelegtes Herdenmanagement

- ✓ Innovative Produkte für Ihren Tierbestand von morgen
- ✓ Für höchste Leistung bei bester Gesundheit
- ✓ Unterstützt bei ernährungsbedingten Stoffwechselstörungen und stärkt das körpereigene Immunsystem
- ✓ Verbessert die Widerstandskraft (Resilienz)
- ✓ Unterstützt in Stresssituationen
- ✓ Fördert die Fruchtbarkeit
- ✓ Schützt die Umwelt



## Hochwertige Mineralfutter für den individuellen Einsatz

| Tierspezies | Produkt Milkinal® | Merkmale               | Besonderheit                        | Einsatz   |
|-------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
|             | bambino           | ✓ Ca: 22,5<br>✓ P: 1,0 | ✓ AktiVITA®-Komplex                 | Kälbermineralfutter   |
|             | vithan            | ✓ Ca: 20,0<br>✓ P: 0,0 | ✓ Ohne Phosphor                     | Für höchste Ansprüche an Stresstoleranz<br>✓ Stoffwechsel entlastend<br>✓ Pansen stimulierend<br>✓ Darm regulierend     |
|             | vithan-Plus       | ✓ Ca: 20,0<br>✓ P: 3,0 | ✓ Bestseller<br>✓ Mit Phosphor      |   |
|             | vithan-Top        | ✓ Ca: 17,5<br>✓ P: 3,0 | ✓ Diamond Hefe                      |   |
|             | vithaNeo          | ✓ Ca: 18,0<br>✓ P: 2,0 | ✓ Sorbinsäure                       | Trockenstehermineralfutter für höchste Ansprüche<br>✓ Darm regulierend<br>✓ Leber stabilisierend<br>✓ Kolostrumqualität |
|             | Aktiv             | ✓ Ca: 4,0<br>✓ P: 0,2  | ✓ AktiVITA®-Komplex<br>✓ Bestseller |   |
|             | Fertilita         | ✓ Ca: 1,5<br>✓ P: 0,2  | ✓ β-Carotin<br>✓ L-Carnitin         |   |
|             | Prevo             | ✓ Ca: 3,0<br>✓ P: 1,0  | ✓ Mg-Sulfat                         |   |
|             | Rumiferm          | ✓ Ca: 0,2<br>✓ P: 0,4  | ✓ Für alle Wiederkäuer geeignet     | Ergänzungsfutter zur Unterstützung in Stresssituationen   |

= Milchkuh = Kalb







## HLM-Linie Vithan-Familie

## Milkinal® Aktiv / Milkinal® Fertilita

Unsere **Vithan-Familie** – Vitalität stärken und Methan reduzieren

**Milkinal vithan, vithanPlus, vithanTop** und **vithaNeo** unterstützen den Stoffwechsel und die Pansenmikroben für die anspruchsvolle Versorgung von hochleistenden Tieren. Wir vereinen unsere hochwertigen Wirkstoffkomplexe aus natürlichen Pflanzenextrakten in diesem Hochleistungsmineralfutter. Unsere vithan-Familie bietet Ihnen mit **Milkinal vithan** eine Variante ohne Phosphor. **Milkinal vithanPlus** als Alternative für phosphorarme Futterrationen, für die extra Unterstützung der Pansenmikroben bietet **Milkinal vithanTop** zusätzliches Nährsubstrat und für die Stabilisierung der Ration **TMR Milkinal vithaNeo**.

- ✓ Pansenstimulierung und Stoffwechsellastung (geringe Einschmelzung von Körperreserven)
- ✓ Linderung von Hitzestress durch stark antioxidative Wirkung (additive Wirkung zu Vitamin E)
- ✓ Reduzierung der Ammoniak- und Methanproduktion und höhere Propionatbildung im Pansen (höhere Futtereffizienz)

| Inhaltstoffe          | Milkinal® vithan | Milkinal® vithanPlus | Milkinal® vithanTop | Milkinal® vithaNeo |
|-----------------------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| PANSIN <sup>pro</sup> | ✓                | ✓                    | ✓                   | ✓                  |
| Selko   Selko AOmix   | ✓                | ✓                    | ✓                   | ✓                  |
| Selko   Vivalto       | ✓                | ✓                    | ✓                   | ✓                  |
| Phosphorus 15         | –                | ✓                    | ✓                   | ✓                  |
| <b>Diamond V</b>      | –                | –                    | ✓                   | –                  |
| TMR-Stabilisator      | –                | –                    | –                   | ✓                  |

**Milkinal® Aktiv** – höchstes Versorgungsniveau für anspruchsvolle Zeiten

Unser **Milkinal Aktiv** wurde als Wirkstoffmischung für Trockensteher und Hochleistungskühe entwickelt, um Rationen mit den höchsten Ansprüchen an Leistung und Versorgung im Hinblick auf Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen zu unterstützen. Für Trockensteher bietet **Milkinal Aktiv** eine ideale Ergänzung in der Vorbereitungsfütterung zur Geburt.

- ✓ Unterstützt bei ernährungsbedingten Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen
- ✓ Verbessert die Wirkstoffversorgung durch **IntelliBond®-Spurenelemente**, Selenhefe und höhere Vitamin E-Gehalte
- ✓ Stimuliert die Nährstoffaufnahme ins Blut
- ✓ Unterstützt aktiv den Ca-Haushalt

**Milkinal® Fertilita** – unterstützt Tiere hinsichtlich Fruchtbarkeit

**Milkinal Fertilita** wurde entwickelt, um Tieren die optimale Versorgung hinsichtlich des Fruchtbarkeitsgeschehens zu garantieren. Somit entlasten wir in der Trockenstehphase den gesamten Organismus und versorgen ihn optimal mit Vitaminen bei gleichzeitiger Verbesserung der allgemeinen Immunitätslage.

- ✓ Unterstützung der Leber durch geschütztes Carnitin und **PANSIN<sup>pro</sup>**
- ✓ Organisch gebundene Spurenelemente für optimale Versorgung
- ✓ Hohe Vitamin und  $\beta$ -Carotin-Gabe für Fruchtbarkeit und Vitalität
- ✓ Verbesserung der allgemeinen Immunitätslage

## Mineralfutterlinie Profi-Linie

Mit diesen hochwertigen Mineralfuttern sind Sie bestens für eine leistungsbetonte Tierhaltung aufgestellt.

- ✓ Für hohe Leistungsansprüche
- ✓ Langjährig erprobt
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Sicher in der Anwendung
- ✓ Unterstützt die körpereigenen Abwehrkräfte



## Bewährte Mineralfutter für eine effiziente Produktion

| Tierspezies | Produkt Milkinal® | Merkmale               | Besonderheit                         | Einsatz   |
|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|---|
|             | 1                 | ✓ Ca: 20,0<br>✓ P: 0,0 | ✓ Lebendhefe                         | Für phosphorreiche Rationen   |
|             | 2                 | ✓ Ca: 23,5<br>✓ P: 3,0 | ✓ Bestseller<br>✓ One-for-All        | Für Milchkühe, Rinder und Bullen                                      |
|             | 4                 | ✓ Ca: 23,5<br>✓ P: 0,0 | ✓ Ohne Phosphor                      | Für phosphorreiche Rationen   |
|             | 5                 | ✓ Ca: 21,0<br>✓ P: 0,0 | ✓ 100 % Intelli-Bond Spurenelementen | Für phosphorreiche Rationen   |
|             | 6                 | ✓ Ca: 18,0<br>✓ P: 3,0 | ✓ Biotin                             | Für die Klauenhärte   |
|             | 7                 | ✓ Ca: 15,0<br>✓ P: 7,0 | ✓ Phosphorreich                      | Für phosphorarme Rationen   |
|             | 9                 | ✓ Ca: 18,0<br>✓ P: 3,0 | ✓ Vit E-reich                        | Für die Stimulierung des Immunsystems                                 |
|             | 10                | ✓ Ca: 15,0<br>✓ P: 5,0 | ✓ Allrounder                         | Für viele Rationen geeignet   |
|             | 11                | ✓ Ca: 3,5<br>✓ P: 10,0 | ✓ Sehr phosphorreich                 | Für Trockensteher und Luzerne-Rationen                                |
|             | 12                | ✓ Ca: 12,0<br>✓ P: 2,0 | ✓ Bierhefe                           | Für Handfütterung   |
|             | 13                | ✓ Ca: 20,0<br>✓ P: 3,0 | ✓ Bestseller<br>✓ Lebendhefe         | Für die Stimulation des Immunsystems, des Pansens und der Klauenhärte |
|             | 17                | ✓ Ca: 17,5<br>✓ P: 3,0 | ✓ Diamondhefe                        | Für die Pansenmotorik   |
|             |                   | 21                     | ✓ Ca: 2,0<br>✓ P: 0,2                | ✓ 100% Intelli-bond-Spurenelemente                                    |
|             | 22                | ✓ Ca: 15,0<br>✓ P: 2,0 | ✓ Allrounder                         | Für viele Rationen geeignet   |
|             | 23                | ✓ Ca: 4,0<br>✓ P: 5,0  | ✓ Biotin                             | Für TMR-Rationen mit Kalkergänzung                                    |

= Milchkuh    = Bulle    = Rinder



## Profi-Linie

# Milkinal® 5 / Milkinal® 13

# Milkinal® 17 / Milkinal® 21

## Milkinal® 5 – besser versorgt mit 100 % Hydroxyspurenelementen

**Milkinal 5** ist ein leistungsbetontes Mineralfutter für phosphorreiche Rationen. Mit dem Einsatz unserer hochverfügbaren Hydroxyspurenelemente können wir, durch beste Bioverfügbarkeit und hohe Pansenstabilität, für eine gleichmäßige und kontinuierliche Versorgung der Tiere Sorge tragen. In Kombination mit Biotin und Selenhefe stützen wir damit die allgemeine Leistungsfähigkeit Ihrer Tiere, sei es die Milchleistung, die Fruchtbarkeit oder die Klauen.

- ✓ IntelliBond®-Spurenelemente für optimale Versorgung bei allen Leistungsansprüchen (Fruchtbarkeit, Milch & Geburt)
- ✓ Hohe Gehalte an Biotin unterstützen die Klauengesundheit und den Stoffwechsel
- ✓ Organische Selenquelle in Form von Selenhefe für höchste Bioverfügbarkeit für Kuh und Kalb

## Milkinal® 17 – das Extra für die Mikrobiota dank doppelt fermentierter Hefe

Mit **Milkinal 17** können ernährungsbedingte Stoffwechsel und Fruchtbarkeitsstörungen durch Zufuhr von Nährstoffen für die Mikrobiota des Tiers vermieden werden. Durch Verbesserung der Futteraufnahme wird ein zu starker Abbau der Körperreserven verhindert und hierdurch Stoffwechselproblemen vorgegriffen. Mit Fokus auf Pansen und Darm wird die Ausnutzung der Nährstoffe gefördert und das Tier für Stresssituationen gewappnet.

- ✓ Doppelt fermentierte Hefe für die Ernährung der Mikrobiota
- ✓ Unterstützung in Stresssituationen
- ✓ Erhöhung und Stabilisierung der Futteraufnahme

## Milkinal® 13 – unser Bestseller für Panseneffizienz mit Lebendhefe

Wer nach einer Mineralergänzung zur Stimulation der Immunität, des Pansens und Verbesserung des Klauenwachstums sucht, findet in **Milkinal 13** sein perfektes Mineralfutter. Hier kombinieren wir die Effekte von Biotin mit der auf den Pansen-pH Wert positiven Wirkung von Lebendhefe und dem immununterstützenden **Selko® AOmix**. Insbesondere bei stärke- und zuckerreichen Rationen unterstützt **Milkinal 13** durch aktiven Eingriff in den Pansenstoffwechsel.

- ✓ Verbesserte Futterverwertung durch aktiven Eingriff in den Pansenstoffwechsel
- ✓ Positive Unterstützung des Allgemeinbefindens und der Immunität
- ✓ Entlastung und Aktivierung des Stoffwechsels für Klauen, Milch und Euter

## Milkinal® 21 – Trockensteher optimal unterstützen

In der Trockensteherfütterung benötigen die Tiere wenig Calcium, wenig Phosphor und dafür viel Magnesium, um den Calciumstoffwechsel zu aktivieren. Zur Vorbereitung der Trockensteher auf die Doppelbelastung der kommenden Laktation und die erhöhten Anforderungen an den Körper für eine erfolgreiche Besamung wurde **Milkinal 21** entwickelt. Mit einem hohen Anteil an **IntelliBond®**-Spurenelementen und Selenhefe bekommt das Tier alles, was es für den erfolgreichen Start in die nächste Laktation benötigt.

- ✓ Angepasste Mengenelemente für den Calciumstoffwechsel
- ✓ Hoher Anteil pansenstabiler **IntelliBond®**-Spurenelemente für beste Fruchtbarkeit
- ✓ Erhöhter Anteil der Optimin Selenhefe mit hoher Verfügbarkeit für Kuh und Kalb



## Spezialfuttermittel für jeden Fall

### Für jede Herausforderung die passende Lösung

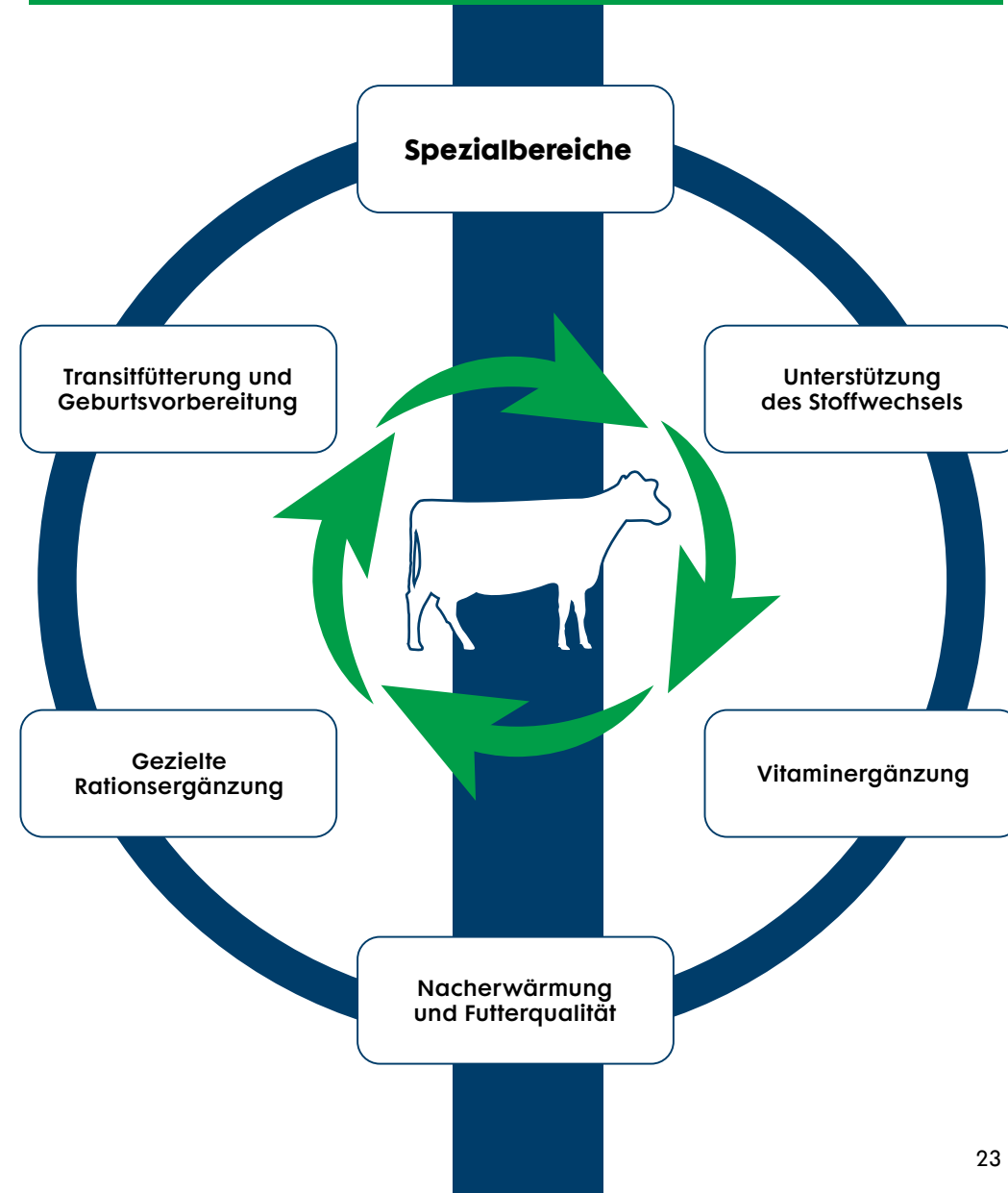
Mit Milkivit-Spezialfuttern bieten wir für viele Situationen im Jahresverlauf sehr gute Lösungen. Von der Geburtsfütterung bis zur Unterstützung bei Stoffwechselkrankheiten, aber auch durch Ergänzung von Vitaminen, kann die hofindividuelle Situation betrachtet werden. Wir sorgen hiermit für eine optimale Versorgung zu jedem Zeitpunkt im Leben eines Rindes, damit dem Betriebserfolg nichts im Wege steht.

Auf den folgenden Seiten finden Sie alles zu den Themen:

- Geburtsvorbereitung und Trockensteherfütterung
- Gezielte Ergänzung von Rationen im Falle eines Mangels an Energie oder Stickstoff, aber auch an Vitaminen
- Lösungen für die Steigerung der Schmackhaftigkeit von Rationen
- Unterstützung bei besonderen Fällen (Klauen, Euter, allgemeine Fitness, Pansenpufferung)
- Verbesserung bei Problemen mit Nacherwärmung und Futterqualität



## Einsatzbereiche Spezialfuttermittel



## Transitfütterung und Geburtsvorbereitung

Die Transitphase ist eine Herausforderung für den Stoffwechsel



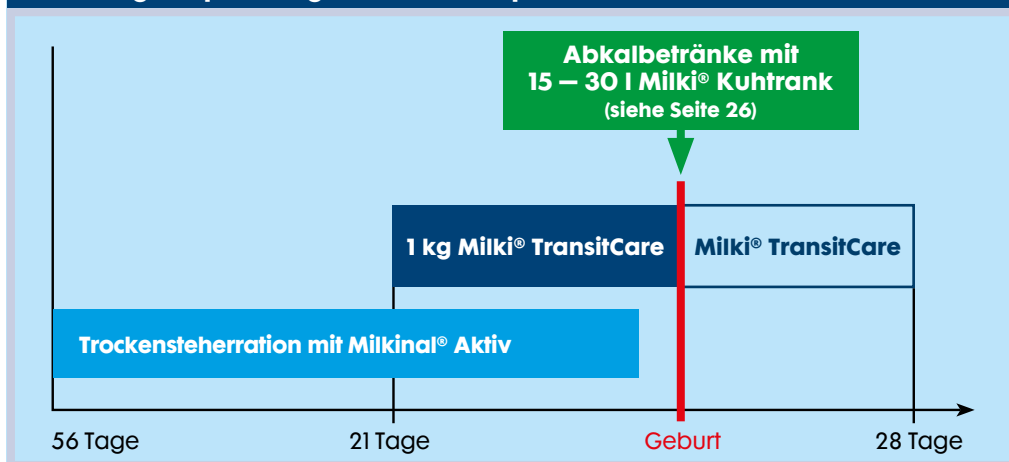
Mit einer angepassten und gezielten Fütterung während der Transitzeit kann die Kuh optimal auf die Geburt und den Herausforderungen danach vorbereitet werden. Und nicht nur das! Es ist ebenfalls der Grundstein für eine erfolgreiche Kälberaufzucht, Fruchtbarkeit und einen „starken“ Laktationsstart.

Nachstehend finden Sie unsere Spezialfuttermittel rund um die Geburt.

Weitere Informationen zu unseren Produkten zum Thema Geburt finden Sie auch in der Spezialbroschüre „Rundum fit für die Geburt“



### Fütterungsempfehlung für die Transitperiode und Geburt



## Transitfütterung mit Milki® TransitCare

Milki® TransitCare – Das Konzept für mehr Resilienz, Leistung und Nachhaltigkeit

- Stabilisiert und stimuliert die Futteraufnahme um den Geburtszeitraum
- Verbessert die Kolostrumqualität und damit die Kälbergesundheit
- Optimiert die Folikellreifung durch eine hohe Energie- und  $\beta$ -Carotinversorgung

### Einsatzempfehlung:

#### Einsatzrate

- 1 kg Milki® TransitCare pro Kuh und Tag

#### Einsatzdauer

- 21 Tage vor der Geburt (bis 28 Tage nach der Geburt möglich)

#### Bedarf pro Kuh

- Ca. 21 kg



## Geburtsvorbereitung und Trockensteherfütterung Milki® Kuhtrank

### Milki® Kuhtrank – Unsere Geburtstränke – Ihr Schutzschild nach der Geburt

Energie- und Wirkstoffquelle für die Zeit unmittelbar nach der Geburt

- Unterstützt die Milchfieberprophylaxe durch hohe Calciumzufuhr und den **AktiVITA®-Komplex**
- Schneller Ausgleich der geburtsbedingten Verluste an Energie, Wasser, Elektrolyten, Vitaminen und Spurenelementen
- Verbessert die Energieversorgung im Darm durch langsam verfügbaren Zucker (Palatinose)
- Vorbeugend gegen Labmagenverlagerungen



#### Einsatzempfehlung:

- 15 – 30 Liter unmittelbar nach der Geburt (50 g/l Wasser)
- Einfach in 40° C warmen Wasser anrühren und direkt nach der Geburt mit ca. 25° C verabreichen
- Bei geschwächten Kühen kann die Tränke über mehrere Tage verabreicht werden – dann alle 24 Std. 15 Liter (750 g / 15 l Wasser)



## Milki® Calpro / Milki digest® akut

### Milki® Calpro – Die „Calcium-Spritze“ zum Trinken

Die schnelle Hilfe bei Calcium- und Energiemangel im Geburtszeitraum

- Ergänzungsfuttermittel in Gelform zur Prophylaxe von klinischem und subklinischem Milchfieber
- Erhöht den Calcium-Spiegel im Blut innerhalb einer Stunde
- Stimulierende Wirkung auf die Futteraufnahme nach der Geburt
- Unterstützt die Wehentätigkeit und das Ablösen der Nachgeburt

#### Einsatzempfehlung:

##### Klinisch

- 4 Flaschen im 12-Stunden-Rhythmus
- 6 – 10 Stunden vor der Geburt beginnen

##### Subklinisch

- 2 – 3 Flaschen im 12-Stunden-Rhythmus
- Ab der Geburt verabreichen



12 Flaschen á 500 ml  
im Karton

### Milki digest® akut – Bei akuter Gefahr einer Ketose / Azetonämie

- Verbesserung der Energieversorgung und Leberentlastung durch Propylenglykol
- Pansenstarter zur aktiven Vermehrung der Pansenbakterien sowie zur Pansenstimulierung
- Unterstützung bei der Milchfieberprophylaxe

#### Einsatzempfehlung:

- 1. – 2. Tag 3 x 500 ml im Abstand von je 3 – 4 Std.
- 3. – 5. Tag je 1 x 500 ml
- Diese Dosierung kann bis zum Abklingen der Symptome weiter verabreicht werden





## Unterstützung des Stoffwechsels Milkinal® Rumiform / Milki® EKG

### Milkinal® Rumiform – Antistress-Futter zur Ergänzung

- Unterstützt den Energiestoffwechsel und die Resilienz der Tiere
- Stärkt die Tiergesundheit bei Kuh und Kalb durch natürliche Antioxidantien
- Reduziert die Ammoniak- und Methanproduktion durch ätherische Öle

#### Einsatzempfehlung:

- 75 – 125 g pro Tier und Tag



## Milki® PansenpH / Milki digest® liquid

### Milki® PansenpH – Ergänzungsfuttermittel für stärke- und zuckerreiche Rationen

- Lebendhefekonzentrat mit **Selko® AOmix** für die Verbesserung der Pansenstabilität
- Unterstützt eine bessere Rohfaserverdauung und Futterverwertung
- Entlastet den Stoffwechsel in Stress-Situationen (z.B. Hitze)
- Fördert die Pansengesundheit durch enthaltene B-Vitamine

#### Einsatzempfehlung:

- 50 – 100 g pro Tier und Tag



### Milki® EKG – Konzentrat für beste Euter, Klauen und Gesundheit

- Positiver Einfluss auf Klauen- und Eutergesundheit
- Stimuliert den Pansen und die Verdauung durch diätetische und probiotische Wirkung
- Verbessert die Nährstoffaufnahme ins Blut und entlastet die Leber durch den prämierten **AktiVITA®-Komplex**

#### Einsatzempfehlung:

- 50 – 100 g je Tier und Tag
- Für mindestens 30 – 60 Tage
- Auch für Trockensteher geeignet



### Milki digest® liquid – zur Verringerung der Gefahr einer Ketose / Azetonämie

- Verbesserung der Energieversorgung durch Propylenglykol
- Unterstützt die Energiebereitstellung im Stoffwechsel durch Vitamin B12
- Wirkt der Leberverfettung durch Cholinchlorid entgegen

#### Einsatzempfehlung:

- 200 – 250 ml je Tier und Tag
- 7 Tage vor bis 24 Tage nach der Kalbung
- Bei erhöhtem Ketoserisiko (BHB > 3,0 mmol) kann die Einsatzmenge je Mahlzeit erhöht werden



## Unterstützung des Stoffwechsels **Milki® Ketostop**

### Milki® Ketostop – Energiebooster mit pansengeschützten Vitaminen

- Ergänzungsfutter zur Verbesserung der Energieversorgung um den Geburtszeitraum durch geschütztes Fett
- Unterstützt die Energiebereitstellung im Stoffwechsel durch geschütztes Vitamin B12
- Wirkt der Leberverfettung mit geschütztem Carnitin und Cholinchlorid entgegen



### Einsatzempfehlung:

- 200 g pro Tier und Tag
- 14 Tage vor der Geburt bis mindestens 30 Tage danach
- Sehr gut kombinierbar mit **Milki TransitCare**



## Gezielte Rationsergänzung **Milki® Sincropac Konzentrat**

### Milki® Sincropac Konzentrat – Konzentrat zur verbesserten Pansensynchronisation

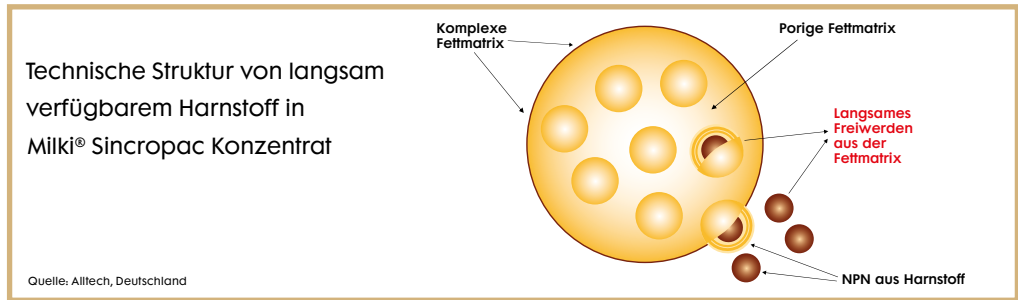
#### Ergänzungsfutter

- Enthält 88 % langsam verfügbaren Harnstoff
- Idealer Mischpartner in GMO-freien Futterrationen
- Kann die Futteraufnahme steigern

#### Einsatzempfehlung:

- 50 – 120 g pro Tier und Tag

Herkömmlicher Harnstoff wird im Pansen in kürzester Zeit freigesetzt und hat deshalb nur geringen Einfluss auf die Pansenbakterien. Zudem muss der kurzfristige Stickstoffüberschuss durch die Leber entgiftet werden. Langsam verfügbarer Harnstoff unterstützt durch seine kontinuierliche Freisetzung in Verbindung mit einer abgestimmten Energieversorgung eine bessere Pansensynchronisation. Dies erhöht deutlich den Aufschluss der organischen Substanz und fördert die Grundfutterverdauung.



# Gezielte Rationsergänzung **Milki Gusto® EU** **Milki® Lino**

## Milki Gusto® EU – der Fitness- & Energie-Booster für Ihre besten Kühe

- Optimale Kombination aus natürlich geschützten Fetten und Eiweißen sowie langsam verfügbarem Zucker
- Steigert die Energiedichte der Ration
- Fördert die Fruchtbarkeit laut wissenschaftlichen Studien aufgrund des hohen Gehaltes an Energie sowie Linol- und Linolensäuren



### Einsatzempfehlung:

Transitperiode (14 Tage vor der Geburt)

- 0,5 – 1 kg pro Kuh und Tag

Laktationsstartperiode (bis 30/60/100 Tage nach der Geburt)

- 1 – 2 kg pro Kuh und Tag
- Einsatz per Hand, in der Boosterkraftfuttermischung oder in der TMR



Gewöhnen Sie Ihre Kühe 3 – 4 Tage an diesen angenehmen Geschmack.

**Praxistipp:**  
**Milki Gusto EU** ist ideal für die Energieergänzung in Melkroboterrationen (siehe Rationsbeispiel Seite 34/35)  
 1 kg Gusto EU ersetzt 2 kg Standardkraftfutter!



## Milki® Lino

## Milki® Lino – das Ergänzungsfutter zur Geburtsunterstützung und Darmregulierung

- Wirkt positiv auf den Geburtsverlauf durch Schleimstoffe aus der Leinsaat
- Verbessert die Immunitätslage sowie Follikelentwicklung durch den sehr hohen Anteil an Omega-3-Fettsäuren
- Beugt Ketose durch hohe Energiedichte vor



### Einsatzempfehlung:

Milchkuh

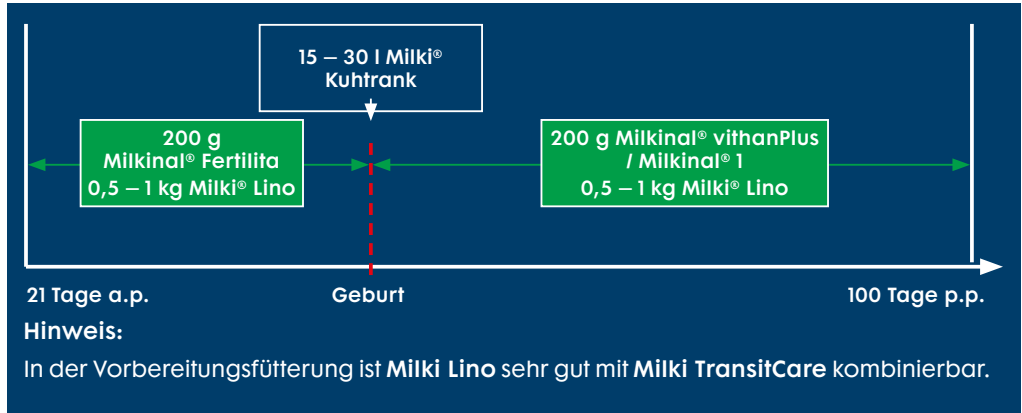
- 1 – 2 kg pro Kuh und Tag in Transit- und Laktationsmischungen
- Idealer Mischpartner in GMO-freien Futtermischungen

Kalb

- Zu 5 – 15 % in Kälbermischungen
- Ideale Ergänzung in rapsreichen Kälbermischungen



## In Verbindung mit unseren Mineralfuttern als ideale Ergänzung rund um die Geburt:





## Melkroboterfütterung

Grundsätzlich kann die Aussage getroffen werden:  
**„Je besser die Ration am Trog gefressen wird, desto schmackhafter muss das Krafffutter am Melkroboter sein.“**

### Eigenmischungen für den Melkroboter-Einsatz

|                  |   | Beispiel 1 | Beispiel 2 | Beispiel 3 |
|------------------|---|------------|------------|------------|
| Gerste           | % | 40,0       | 39,5       | 36,0       |
| Körnermais       | % | 36,0       | 39,0       | 36,0       |
| Trockenschnitzel | % | 15,0       | 15,0       | 22,0       |
| Futterkalk       | % | 0,5        | 0,5        | –          |
| Pflanzenöl       | % | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Milki Gusto EU   | % | 5,0        | 2,5        | –          |
| Milkinal 13      | % | 2,5        | 2,5        | 2,5        |
| Milki Appetito   | % | –          | –          | 2,5        |

Das Eiweißkrafffutter wird dabei über ein separates Silo als Pellet gefüttert.  
 Dabei setzt sich 1 kg Krafffutter wie folgt zusammen:

|                                 |    |        |        |        |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| Energiekrafffutter              | g  | 720,00 | 710,00 | 700,00 |
| Rapsschrot / Sojaschrot (50/50) | g  | 280,00 | 290,00 | 300,00 |
| Energie NEL                     | MJ | 7,40   | 7,25   | 7,10   |
| Rohprotein                      | %  | 18,00  | 18,00  | 18,00  |

Unsere Krafffutter sind durch ihre hohe Schmackhaftigkeit optimal auf diese Anforderungen abgestimmt.

### Besondere Hinweise zum AMS:

- Das eingesetzte Krafffutter sollte besonders schmackhaft und von bester Qualität sein; max. 6 kg im Roboter.
- Die Anzahl der Melkungen pro Kuh und Tag sollte mindestens 2,5 und bei Frischmelkern 3,5 betragen.
- Je Melkung sollten 10 kg Milch ermolken werden.
- Die Verweigerungsrate sollte größer eins sein.
- Die Roboterbox sollte pro Tag mind. 10 – 15 % freie Zeit aufweisen.

### Unser Tipp: Milki Appetito®

#### Der appetitliche Ergnzer

- Ideale Ergänzung fur Hochleistungsherden mit pansengeschutzten B-Vitaminen
- Enthalt Selko® AOMix mit stark antioxidativer Wirkung
- Leberentlastend und darmregulierend
- Fur hohe Futteraufnahme im Melkroboter



## Vitaminergänzung

### Milki® Carotin / Milki® Carotin Plus

#### Milki® Carotin – Verbessert das Fruchtbarkeitsgeschehen und trägt zur Vitalität des Nachwuchses bei

- Optimiert die Versorgung mit  $\beta$ -Carotin (4.000 mg) und allen Vitaminen
- Steigert die Fruchtbarkeit soweit diese von fütterungsbedingten Einflüssen abhängig ist
- Verbessert die Kolostrumqualität

#### Einsatzempfehlung:

- 2 – 3 Wochen vor bis ca. 4 Wochen nach dem Abkalben  
50 – 100 g pro Kuh und Tag
- Von der 4. Woche nach der Geburt bis mind. 14 Tage nach der Besamung 100 – 200 g pro Kuh und Tag
- Ab dem Tag des Umrinderns mindestens 14 Tage lang  
100 – 200 g pro Kuh und Tag



#### Milki® Carotin Plus – Carotin-Ergänzer mit extra hohem Gehalt an $\beta$ -Carotin (10.000 mg)

- Verbessert die Fruchtbarkeit
- Unterstützt die Tiergesundheit
- Enthält Selko® AOMix mit stark antioxidativer Wirkung

#### Einsatzempfehlung:

- 2 – 3 Wochen vor bis ca. 4 Wochen nach dem Abkalben 25 g – 50 g
- Von der 4. Woche nach der Geburt bis mind. 14 Tage nach der Besamung 50 g
- Ab dem Tag des Umrinderns 14 Tage lang bis 50 g



### Milki® E Se Mg / Milkimin®

#### Milki® E Se Mg – Der Vitamin E- und Selenergänzer

- Erhöht kurzfristig den Vitamin E- und Selenblutspiegel
- Beeinflusst die Kolostrumqualität und allgemeine Fitnessmerkmale positiv, u.a. durch die hohe Bioverfügbarkeit von Selenhefe
- Verbessert das Euter und das Nachgeburtsgeschehen

#### Einsatzempfehlung:

##### Hochtragende Kühe

- 50 g je Tier und Tag für 3 Wochen vor der Geburt

##### Milchkühe

- 50 g je Tier und Tag für 4 Wochen nach der Geburt
- Bei Mangel- und Stresssituationen  
für mindestens 4 – 8 Wochen 50 g täglich verabreichen



#### Milkimin® – Das Vitamin-Konzentrat

- Ergänzungsfuttermittel zur Verbesserung der Vitaminversorgung in Zeiten besonderer Belastung (Leistungsspitzen, Stresssituationen, Fruchtbarkeitsproblemen, Trockenperioden)
- Zum Ausgleich von Mangelsituationen zur Verbesserung des allgemeinen Gesundheitszustands
- Enthält Selko® AOMix mit stark antioxidativer Wirkung

#### Einsatzempfehlung:

##### Besondere Belastung

- 100 – 200 g pro Tier und Tag für 2 – 3 Tage

##### Mangelsituationen

- 100 – 200 g pro Tier und Tag für 10 Tage



## Nacherwärmung / Futtermittelqualität Milki® Mykoprotect, Milki® Stabil

### Milki® Mykoprotect – Konservierung, Darmgesundheit, Inaktivierung von Myko- und Endotoxinen

Basierend auf vier Säulen bietet Milki Mykoprotect einen Rundumschutz:

- Aktive Unterstützung und Entlastung des Immunsystems mit Selko® AO-Mix
- Prebiotischer Effekt auf die Mikroflora von Darm und Pansen mittels Hefen
- Kann Mykotoxine binden dank Gesteinsmehl
- Bakteriostatische Wirkung durch Inhaltsstoffe aus dem Hopfen



#### Einsatzempfehlung:

- 100 g pro Kuh und Tag

### Milki® Stabil – Zur Verringerung des Nacherwärmens in TMR Futtermischungen

- Sorbinsäure wirkt direkt gegen Hefen und Schimmel
- Zuverlässiger Schutz schon bei geringer Aufwandmenge durch Sorbinsäure
- Minimierte Nährstoffverluste
- Besonders leichte Handhabung durch Pulverform



#### Einsatzempfehlung:

- 1 – 2 kg pro Tonne TMR
- 2 kg bei 2-tägiger Fütterung





# Schnell gefunden



| Spezialthema                 |  | Produkt                                | Seite |
|------------------------------|--|--|-------|
| Pansenpufferung (Acidose)    |  | Milkinal 1                             | 19    |
|                              |  | Milkinal 13                            | 20    |
|                              |  | Milki PansenpH                         | 29    |
| Pansenstimulation            |  | Milkinal vithan, vithanPlus, vithanTop | 16    |
|                              |  | Milkinal 17                            | 21    |
|                              |  | Milkinal Rumiferm                      | 28    |
| Fruchtbarkeit                |  | Milkinal Aktiv                         | 17    |
|                              |  | Milkinal Fertilita                     | 17    |
|                              |  | Milki Gusto                            | 32    |
|                              |  | Milki Lino                             | 33    |
|                              |  | Milki Carotin, Carotin Plus            | 36    |
|                              |  | Milkimin                               | 37    |
| Calciumversorgung zur Geburt |  | Milki Kuhtrank                         | 26    |
|                              |  | Milki Calpro                           | 27    |
|                              |  | Milki digest akut                      | 27    |
| Ernährungsbedingte Ketose    |  | Milkinal Fertilita                     | 17    |
|                              |  | Milki digest akut                      | 27    |
|                              |  | Milkinal Rumiferm                      | 28    |
|                              |  | Milki digest liquid                    | 29    |
|                              |  | Milki Ketostop                         | 30    |
| Klauen                       |  | Milkinal vithan, vithanPlus, vithanTop | 16    |
|                              |  | Milkinal 6                             | 19    |
|                              |  | Milkinal 9                             | 19    |
|                              |  | Milkinal 23                            | 19    |
|                              |  | Milkinal 5                             | 20    |
|                              |  | Milkinal 13                            | 20    |
|                              |  | Milki EKG                              | 28    |
| Euter                        |  | Milkinal Aktiv                         | 17    |
|                              |  | Milki EKG                              | 28    |

| Spezialthema            |  | Produkt                     | Seite |
|-------------------------|--|-----------------------------|-------|
| Umweltstress            |  | Milkinal Rumiferm           | 28    |
| Futtererwärmung         |  | Milkinal vithaNeo           | 16    |
|                         |  | Milki Mykoprotect           | 38    |
|                         |  | Milki Stabil                | 38    |
| phosphorreiche Rationen |  | Milkinal vithan             | 16    |
|                         |  | Milkinal 1                  | 19    |
|                         |  | Milkinal 4                  | 19    |
|                         |  | Milkinal 5                  | 20    |
|                         |  | Milki Sincropac Konzentrat  | 31    |
| Energjemangel           |  | Milki Gusto EU              | 32    |
|                         |  | Milki Lino                  | 33    |
| Geburtsvorbereitung     |  | Milkinal Aktiv              | 17    |
|                         |  | Milkinal Fertilita          | 17    |
|                         |  | Milki TransitCare           | 25    |
|                         |  | Milkinal Rumiferm           | 28    |
|                         |  | Milki Gusto                 | 32    |
|                         |  | Milki Lino                  | 33    |
|                         |  | Milki Carotin, Carotin Plus | 36    |



# Notizen

## Der NutriOpt On-site Adviser: Nährwertinformationen in Echtzeit verfügbar machen



Probe scannen



Upload und Berechnung  
der Daten im NutriOpt  
Portal



Rücksendung Ihres  
Berichts



Rohwaren -  
Qualitätskontrolle



Anpassung Ihrer Ration



Die auf Inhaltsstoffen basierende, präzise Tierernährung und die stetige Qualitätskontrolle der verwendeten Rohstoffe ist ein wesentlicher Bestandteil Ihrer täglichen Arbeit im Futtermanagement. Um vorhandene Unsicherheiten zu vermeiden, liefert Ihnen der NutriOpt On-site Adviser schnell und einfach hochwertige Analyseergebnisse – im laufenden Betrieb. Nehmen Sie diese Echtzeit-Ergebnisse als Grundlage für eine regelmäßige Anpassung Ihrer Ration und verbessern Sie auf diese Weise die Leistung Ihres Betriebes.

Bei Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

Thorsten Steidle

Telefon: +49 (0) 171 3372214

E-mail: [thorsten.steidle@trouwnutrition.com](mailto:thorsten.steidle@trouwnutrition.com)



Für mehr Informationen  
[www.trouwnutrition.de](http://www.trouwnutrition.de)

Produkte der Marken **Milkivit**<sup>®</sup> und **maxcare** sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Ihre hohe Wirksamkeit und Verträglichkeit sind das Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung. Das Ergebnis sind innovative Futtermittel, die gleichermaßen den Anforderungen der Betriebe und den Ansprüchen an ein wissenschaftlich modernes und zugleich tierverträgliches Futtermittel entsprechen.

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass wir uns Änderungen in den aufgeführten Rezepturen dieser Broschüre vorbehalten!

Trouw Nutrition Deutschland GmbH  
Tel. 0 84 32 / 89-0 • Fax: 0 84 32 / 89-150  
TND@trouwnutrition.com



 **trouw nutrition**  
a Nutreco company

**maxcare**



Überreicht durch: