



**Milkivit**



**maxcare**  
Balanced to Perform



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

Produkte der Marken **Milkivit**® 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.



**Milkivit**



**maxcare**  
Balanced to Perform

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

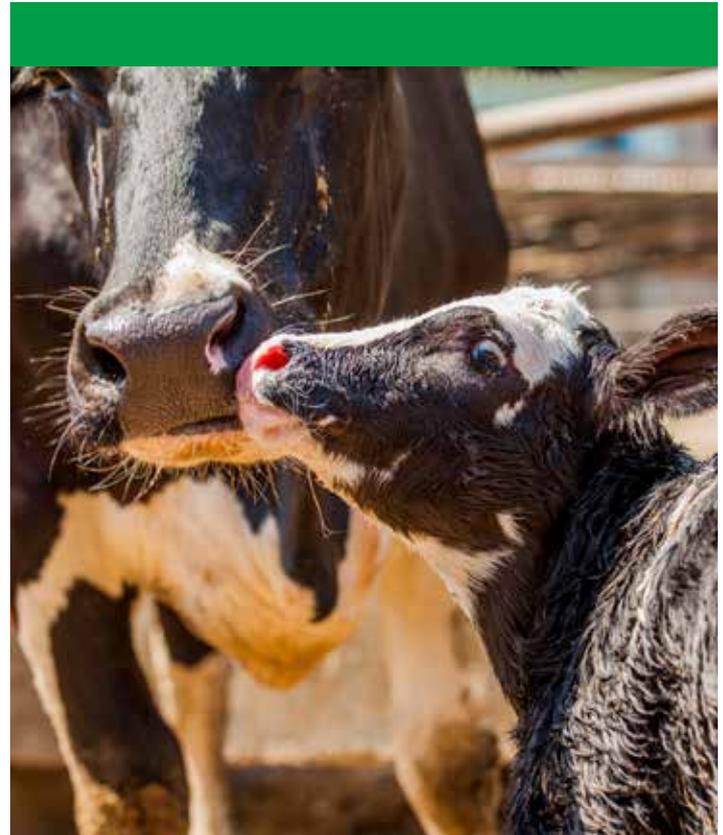


überreicht durch:

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Trouw Nutrition Deutschland GmbH gestattet.

Rössler Consult • 079 • 07/20

## Rundum fit für die Geburt



**trouw nutrition**  
a Nutreco company



**trouw nutrition**  
a Nutreco company

## Spezialfuttermittel von Milkivit®

Rund um den Geburtszeitraum ist die Kuh höchsten Belastungen ausgesetzt

Eine hochwertige, ausgewogene und situationsspezifische Ernährung ...

- sichert Gesundheit und Vitalität von Kuh und Kalb
- sorgt für schnelle Erholung in der Nachgeburtsphase
- ermöglicht beste Laktationsleistungen und hohe Fruchtbarkeit

Die Spezialfuttermittel von **Milkivit®** sind genau auf die jeweilige Bedarfssituation abgestimmt.

Eine umfassende Übersicht mit klaren Einsatzempfehlungen finden Sie in dieser Broschüre. Bei weiteren Fragen helfen Ihnen unsere Mitarbeiter sehr gerne weiter.



## Einsatzbereiche der Produkte um den Geburtszeitraum

Situation	Produkte	Seite
Milchfieberprophylaxe	Milki® TransitCare	4
	Milki® Kuhtrank	5
	Milki digest® akut	8
	Milki Calpro®	10
Akute Stoffwechselstörungen und Steigerung der Futteraufnahme	Milki digest® akut	8
Subklinische Stoffwechselstörungen	Milki digest® liquid	9
	Milkinal® Rumiferm	18
Vorbeuge Stoffwechselstörung mit gleichzeitiger Mineralfuttermittelergänzung	Milkinal Fertilita®	17
Vorbeugung Stoffwechselstörung	Milki digest® liquid	9
	Milki® Ketostop	11
	Milkinal® Rumiferm	18
Geburtskrafftutter mit hoher Energiedichte und Schmackhaftigkeit	Milki® Lino	6
	Milki Gusto® EU	7
Trockenstehermineralfutter zur allgemeinen Immunitätssteigerung	Milkinal® Aktiv	16
	Milkinal Fertilita®	17
Vorbeugung Euter-, Klauenentzündungen und allgemeine Fitness	Milki® EKG	14
Vorbeugung Vitamin E- und Selenmangel	Milki® E Se Mg	15
Unterstützung in Stressphasen	Milkinal® Rumiferm	18

## Milki® TransitCare

### Das Konzept für mehr Resilienz, Leistung und Nachhaltigkeit

Schmackhaftes und hochwirksames Transiffutter für hochträchtige Milchkühe

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

### Einsatzempfehlung

#### Einsatzrate:

- 1 kg Milki® TransitCare pro Kuh und Tag

#### Einsatzdauer:

- 21 Tage vor der Geburt

#### Bedarf pro Kuh:

- ca. 21 kg

 PANSIN<sup>®</sup> pro



\* Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Milki® TransitCare-Broschüre.

## Milki® Kuhtrank

Mit  
Palatinose

### 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

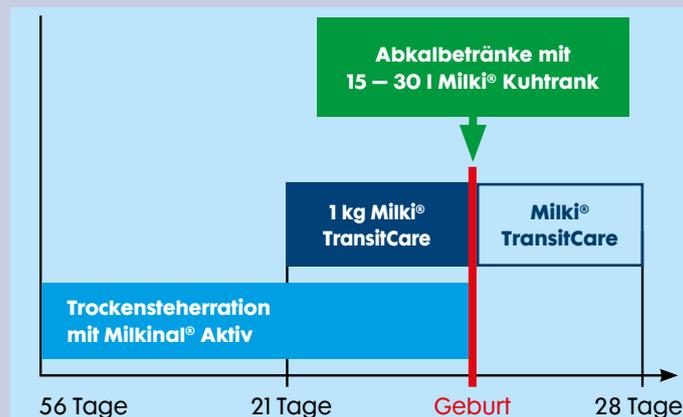


### Einsatzempfehlung

- 15 – 30 Liter unmittelbar nach der Geburt (50 g / l Wasser)
- Einfach in 40° C warmem 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)



### Fütterungsempfehlung für die Transitperiode und Geburt



Hoher Anteil  
extrudierter Leinsaat

## Milki® Lino

### Das Leinprodukt für Hochleistungskühe

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
- Erhöht Omega-3-Fettsäuren in der Milch
- Sorgt für Darmschutz bei Kälbern durch den hohen Anteil an Schleimstoffen (und ist außerdem ein wichtiger Mischpartner in unserem LifeStart-Fütterungssystem)



### 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



Mit  
Müslistruktur

## Milki Gusto® EU

### Das Fitness- & Energiekonzentrat

Der Fitness- & Energy-Booster für Ihre besten Kühe

- Optimale Kombination aus natürlich geschützten Fetten und Eiweißen sowie schnell verdaulichem Zucker
- Schmackhaftes Futter
- Steigert die Energiedichte der Ration
- Senkt das Risiko einer Pansenübersäuerung
- 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.



### Boosterkraftfutter mit Milki Gusto® EU

Körnermais	25,5 %
Trockenschnitzel	20,0 %
Sojaschrot / Rapschrot	17,0 %
<b>Milki Gusto® EU</b>	<b>35,0 %</b>
<b>Milkinal® 13</b>	<b>2,5 %</b>
NEL	9,4 MJ
Rohprotein	19,5 %

## Milki digest® akut

### Unmittelbarer Schutz für die Leber

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



## Milki digest® liquid

### Langzeitschutz für die Leber

Zur Verringerung der Gefahr der Ketose / Azetonämie

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



### Einsatzempfehlung

- 200 – 250 g pro Tier und Tag
- Bei erhöhtem Ketoserisiko kann die Einsatzmenge auf 250 g je Mahlzeit erhöht werden



## 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 durch nicht ätzendes Calcium-Propionat
- Stimulierende Wirkung auf die Futtermittelaufnahme nach der Geburt
- Unterstützt die Wehentätigkeit und das Ablösen der Nachgeburt



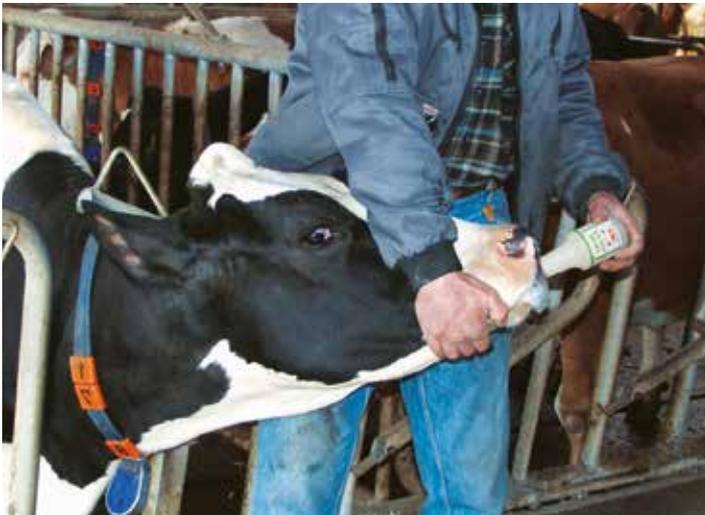
### Einsatzempfehlung

#### 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



## Milki® Ketostop

### Das Booster-Energiekonzentrat

Der 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



## Milki® Carotin

### Carotin-Ergänzer

Steigert die Fruchtbarkeit und Gesundheit Ihrer Milchkühe

- 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

- 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 mindestens 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



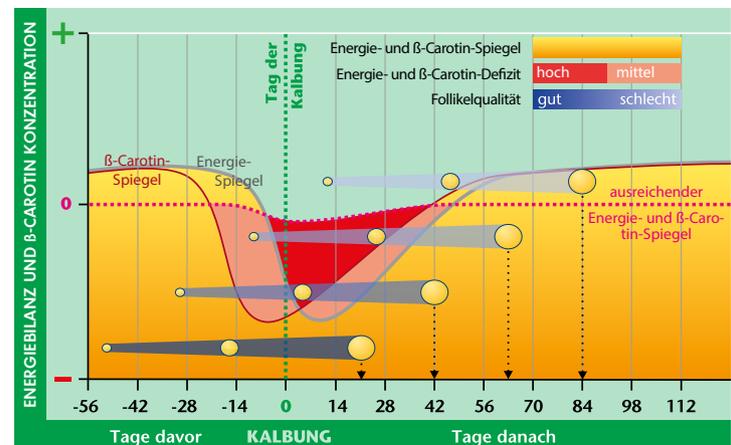
## Follikelentwicklung positiv beeinflussen

### Einfluss der Energiebilanz auf die Follikelqualität

Die Entwicklung der Follikel (siehe Grafik) beginnt ca. 60 - 80 Tage vor der Brunst, d. h. das Follikelwachstum für die ersten drei Brunstzyklen beginnt bereits in der wichtigen Trockensteherphase. Fütterungsfehler, insbesondere zu Beginn des Reifeprozesses, sorgen dafür, dass sich Follikel nur schwach entwickeln. Da um den Geburtszeitraum häufig eine Energieunterversorgung vorliegt, wird die Entwicklung der in diesem Zeitraum startenden Follikel besonders negativ beeinflusst. Wichtigstes Ziel ist es daher, den Energiemangel möglichst gering zu halten.

### Voraussetzungen für ein aktives Brunstgeschehen

- Ausreichende Futteraufnahme bereits vor der Geburt
- Beste Futterqualität
- Optimale Versorgung mit  $\beta$ -Carotin, Vitaminen und organisch gebundenen Spurenelementen



Quelle: Prof. Schweigert, Potsdam und Trouw Nutrition Deutschland, Burgheim 2008

## Milki® EKG

### Der Fitness-Booster zur Ergänzung

Das 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



### Einsatzempfehlungen

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



## Milki® E Se Mg

### Der Vitamin E- und Selenergänzer

Das Konzentrat zum Ausgleich bei Vitamin E- und Selenmangel

- 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



## Milkinal® Aktiv

### Das Gesundheits-Mineralfutter

Schmackhafte Wirkstoffmischung für Hochleistungskühe, Trockensteher und Färsen

- Verbessert die Wirkstoffversorgung durch organisch gebundene Spurenelemente und hohen Vitamin E-Gehalt
- Stimuliert die Nährstoffaufnahme ins Blut durch den prämierten AktiVITA®-Komplex
- Positiver Einfluss auf Euter und Nachgeburtsgeschehen



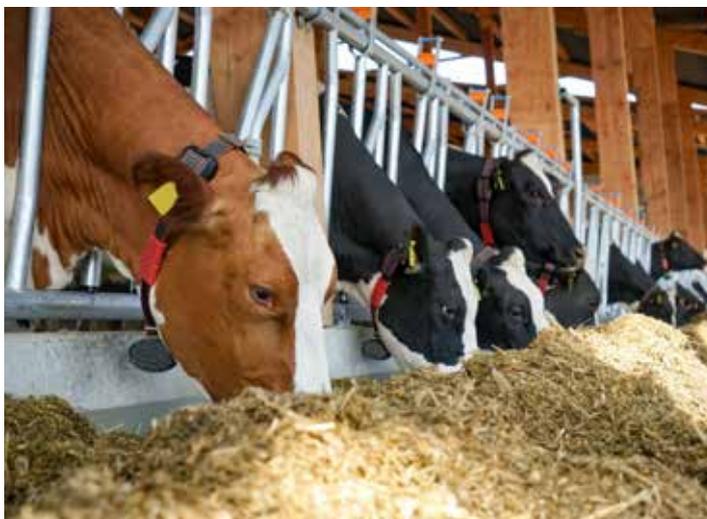
### Besonderheit

- Mischpartner für alle Mineralfutter
- Besonders wirksam in Kombination mit AktiVITA®-Komplex-Mineralfutter



### Einsatzempfehlung

- Mindesteinsatzrate in der Trockenstehperiode 100 g pro Kuh und Tag
- Für Färsen im 2. Lebensjahr 50 – 75 g pro Tier und Tag



## Milkinal Fertilita®

### Das Fruchtbarkeits-Mineralfutter

Hochwertige Wirkstoffmischung für die Trockensteh-, Transit- und Hochleistungsphase

- Wirkt der Leberverfettung bzw. der Ketose mit geschütztem Carnitin und PANSIN®pro entgegen
- Unterstützt das Fruchtbarkeitsgeschehen durch organisch gebundene Spurenelemente, hohe Vitamingehalte und  $\beta$ -Carotin
- Verbessert die allgemeine Immunitätslage in der kritischen Phase um den Geburtszeitraum



### Besonderheit

- In der Laktation wird **Maxcare-Mineralfutter** nach Futterberechnung ergänzt 

### Einsatzempfehlung

- Trockenstehperiode bis 100 Tage p.p. (erfolgreiche Besamung) 200 g pro Tier und Tag
- In der Laktation plus betriebsübliches **Maxcare-Mineralfutter** (nach Futterberechnung) 200 g pro Tier und Tag



**Das Antistress-Futter zur Ergänzung**

**Das Konzentrat in Stressphasen**

- Unterstützend bei Verdauungs-, Hitze- und Geburtstress
- Mit PANSIN®pro, pansengeschützten B-Vitaminen, natürlichem Polyphenolkomplex und doppelt fermentierter Hefekultur
- Verbessert die Futteraufnahme und Futterverwertung
- Fördert die Pansenzottenentwicklung und eine gesunde Darmflora beim Kalb



**Einsatzempfehlungen**

- In der Laktations- und Transitphase  
75 – 125 g je Kuh und Tag
- In Hitzeperioden  
100 g je Kuh und Tag
- Vor dem Absetzen  
20 – 30 g je Kalb und Tag
- Nach dem Absetzen  
40 – 50 g je Kalb und Tag



**Unsere Wirkstoffkomplexe**

**Diamond V®**

Diamond V® enthält Fermentationsprodukte (wie z.B. Aminosäuren, Vitamine und Enzyme), die das Wachstum der nützlichen Mikroorganismen im Pansen fördern. Eine bessere Ausnutzung der Nährstoffe sowie höhere Futteraufnahme und Futtereffizienz sind die Folge. Zudem ist Diamond V® stabil bei Transport, Lagerung und Verarbeitung sowie in Mineralmischungen. Für Ihre Herde bringt Diamond V® Stabilität in allen Stresssituationen – bei Leistung, Geburt und Hitze. Gesundere und damit leistungsstärkere Tiere sind die Folge. Dies wurde in einer Vielzahl wissenschaftlicher Untersuchungen bestätigt.

**Diamond V® ist enthalten in:**

- Milkinal® Rumiferm
- Milkinal® Aktiv
- Milki® EKG
- Milki Gusto® EU
- Milki digest® akut
- Milki® TransitCare



**AktiVITA®-Komplex**

Die richtige Ernährung wirkt sich deutlich sichtbar auf die Darmstruktur aus. Der **AktiVITA®-Komplex** unterstützt die Ausbildung der Darmzotten und führt zu einer Absenkung des Darm-pH-Wertes. Dies unterstützt die Aufnahme von Nährstoffen in das Blut und reduziert die Bildung von Schadkeimen.

**Der AktiVITA®-Komplex ist enthalten in:**

- Milki® Kuhtrank
- Milkinal® Aktiv
- Milki Gusto® EU
- Milki® EKG
- Milki® TransitCare



Krankhaft veränderte Darmzotten



Darmstruktur eines gesunden Tieres