

Bio

Hochwertige Mineral- und Ergänzungsfutter für Biobetriebe

Rinder, Schweine, Schafe und Geflügel









Inhaltsverzeichnis

Das Wohl Ihrer Tiere steht bei uns an erster Stelle. Ausgewogene Ernährung, Nachhaltigkeit und höchste Sorgfalt bei der Herstellung der Futtermittel sind Grundvoraussetzungen für gesunde Tiere und angemessene Leistungen. Speziell für den Einsatz in Biobetrieben bietet Ihnen **Trouw Nutrition Deutschland (TND)** eine eigene Reihe von Mineralfutter und Ergänzungsfuttermitteln, die höchsten Anforderungen entspricht.

Die Übersicht zu diesen Produkten und deren Einsatzempfehlungen finden Sie nachfolgend. Bitte wenden Sie sich bei Fragen an unsere Mitarbeiter im Außendienst oder nehmen Sie Kontakt mit unseren Fütterungsspezialisten an unserem Firmensitz auf. Wir beraten Sie gerne.

Ein gutes Stück NATUR	Seite
Qualität & Sicherheit	4
Betriebsumstellung & Richtlinien	5
Die Wirkstoffkomplexe	8
Unsere Marken & Linien	12

Sortiment Mineralfutter NATUR	Seite
 Mineralfutterübersicht	15
 Mineralfutter für Rinder	16
 Leckeimer für Rinder	25
 Mineralfutter für Schweine	26
 Mineralfutter für Schafe	29
 Mineralfutter für Geflügel	30
 Pickschalen für Geflügel	31

Inhaltsverzeichnis

Sortiment Ergänzungsfutter NATUR	Seite
NaturLyt	32
NaturFit	34
NaturForte	36
Natur Vitatrank	38
Natur Kälbertrank	40
Natur Kälbergenuss	42

Ergänzend im Sortiment	Seite
Mischungsbeispiele für Kälber und Milchkühe	44
Futter- & Konservierungssäuren	46
Vulkangesteinsmehl Nitroprotect	48
Silberhilfsmittel	49
Mineralergänzung – sinnvoll und möglich	50



Qualität & Sicherheit

Ein etabliertes Qualitätssicherungssystem ermöglicht eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Alle ankommenden Rohstoffe werden im hauseigenen Labor überprüft und nur nach Eignung weiter verarbeitet. **QS, A-Futter, VLOG und GMP+** sind ein Auszug aus unseren Qualitätssicherungssystemen. Futtermittel für den Einsatz in Biobetrieben werden seit dem 01. Januar 2018 durch die Kontrollstelle **QAL** (Gesellschaft für Qualitätssicherung in der Agrar- und Lebensmittelwirtschaft mbH) geprüft. Ein eigenes Barcodesystem sichert die vollständige Rückverfolgbarkeit von Rohstoffen und Produkten.

Zudem sind alle Futtermittel in der „Liste der zugelassenen Hersteller von Mineralfuttermitteln und Vormischungen“ der größten Öko-Verbände in Deutschland (Bioland, Naturland, Biokreis) gelistet und somit für den Kunden ersichtlich.

DE-ÖKO-060



Gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 834/2007 und (EG) Nr. 889/2008

Gemäß den Vorgaben des Bioland e. V. hergestellt.



Betriebsumstellung & Richtlinien

In den letzten Jahren hat die Erzeugung von Bio-Lebensmitteln aufgrund eines veränderten Bewusstseins und damit Kaufverhaltens seitens der Verbraucher stetig an Bedeutung gewonnen. Immer mehr Betriebe stellen von konventioneller auf ökologische Landwirtschaft um. Doch lässt man Hühner nicht mehr im Käfig, hat man noch lange keine ökologische Landwirtschaft. Eine solche Umstellung erfordert vor allem bei tierhaltenden Betrieben eine langfristige Entscheidung, große Investition und gute Planung. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen groben Fahrplan mit allen wichtigen Fragen für eine erfolgreiche Umstellung.

1. Eignet sich mein Betrieb zu einer ökologischen Erzeugung?

Um die Herausforderungen einer Umstellung des eigenen Betriebes möglichst objektiv einschätzen zu können, ist es von großer Bedeutung sich vorab ausreichend zu informieren. Dies kann über das Internet (z.B. www.oekolandbau.de), Anbauverbände, Fachzeitschriften oder über den praxisnahen Austausch mit aktiven Biobetrieben erfolgen.

2. Brauche ich eine externe Beratung?

In der konkreten Umstellungsplanung ist es nun wichtig, den eigenen Betrieb gezielt zu analysieren, die Stärken und Schwächen herauszuarbeiten und die Voraussetzungen für die Umstellung zu prüfen, auch in Bezug auf Investitionen und Arbeitskapazitäten. Mit der externen Beratung sollte man zukünftige Entwicklungsmöglichkeiten erarbeiten und frühzeitig Kontakt zu möglichen Abnehmern der selbst erzeugten Bioprodukte aufnehmen.

3. Verband, ja oder nein?

Vor der Umstellung ist zu klären, ob es sinnvoll ist, sich einem Anbauverband (z.B. Bioland, Demeter, Naturland ...) anzuschließen. Die Regelungen für die ökologische Erzeugung sind bei Verbänden zum Teil strenger als die Vorgaben der EU-Rechtsvorschriften für den ökologischen Landbau. Auf der anderen Seite kann eine Mitgliedschaft Vorteile bei der Vermarktung und Preisgestaltung bieten. Zudem ermöglicht sie einen intensiveren Austausch mit Kolleginnen und Kollegen.

Betriebsumstellung & Richtlinien

4. Betrieb komplett oder nur Teilbereiche umstellen?

Bei der Umstellung gibt es die Möglichkeit, den Betrieb komplett umzustellen oder nur einzelne Teilbereiche, wie Milcherzeugung oder Schweinemast. Die Entscheidung darüber hängt von den individuellen Voraussetzungen eines Betriebes ab und sollte deshalb gemeinsam mit einer externen Beratung gefällt werden.

5. Kann ich eine Förderung beantragen?

In allen Bundesländern gibt es Fördermittel für die mehrjährige Umstellungsphase und die anschließende Fortsetzung der ökologischen Wirtschaftsweise. Die Zuschüsse müssen rechtzeitig vor der Umstellung beantragt werden, die Fristen variieren von Bundesland zu Bundesland. Deshalb: So früh wie möglich informieren.

6. Was muss ich bei der Fütterung meiner Tiere beachten?

Die Versorgung mit art- und bedarfsgerechtem, vollwertigem Futter ist entscheidend für die Gesundheit und damit die dauerhafte Leistungsfähigkeit landwirtschaftlicher Nutztiere. So soll die Fütterung im Ökolandbau dem ernährungsphysiologischen Bedarf der Tiere in ihrem jeweiligen Entwicklungsstadium entsprechen. Die Futtermittel sollen hierbei so gut wie möglich aus eigener Erzeugung stammen, um den Betriebskreislauf weitestgehend geschlossen zu halten. Alle Produkte, die mit einer Bio-Kontrollnummer der zuständigen Kontrollstelle gekennzeichnet sind, dürfen im ökologischen Landbau eingesetzt werden. Hilfe bietet Ihnen hierbei vor allem die Herstellerliste des jeweiligen Anbauverbandes, in welcher alle Bio-Produkte nach Hersteller gelistet sind.

7. Wie lange dauert eine solche Umstellungsphase?

Die gesamte Futterfläche des Betriebes muss über einen Zeitraum von zwei Jahren umgestellt werden. Das Datum der Anmeldung bei der Kontrollstelle ist entscheidend dafür, ab wann der Aufwuchs einer Fläche als anerkanntes Futter in der Ökofütterung verwendet werden darf. Frühestens zwölf Monate nach Umstellungsbeginn kann das auf dem eigenen Betrieb gewonnene Futter bereits als „Umstellungsfutter“ zu 100 Prozent im eigenen Betrieb eingesetzt werden. Bei der Umstellung der Tiere und der tierischen Erzeugnisse kann je nach betrieblicher Voraussetzung zwischen zwei Verfahren (gleichzeitige oder nicht-gleichzeitige Umstellung) gewählt werden. Folgende Tabelle zeigt die Umstellungszeit der einzelnen Tierarten auf.

Betriebsumstellung & Richtlinien

Tierart	Nutzung	Umstellungszeit
Rinder	Fleisch	12 Monate und mind. 3/4 der Lebenszeit
Milchproduzierende Tiere	Milch	6 Monate
Schafe, Ziegen	Fleisch	6 Monate
Schweine	Fleisch	6 Monate
Geflügel (Masthähnchen, Puten, Gänse, Enten)	Fleisch	10 Wochen bei Zukauf bis 3. Lebenstag
Legegeflügel	Eier	6 Wochen
Imkereierzeugnisse	Honig	12 Monate

8. Wann soll ich mich bei der Kontrollstelle anmelden?

Mit dem Tag der Anmeldung bei der Kontrollstelle beginnt die Umstellungsphase. Damit muss der Betrieb die Vorgaben des Anbauverbandes, beziehungsweise der EU-Rechtsvorschriften für den ökologischen Landbau erfüllen. Zudem beginnt die Auszahlung der Fördermittel. Die Förderperiode gilt zunächst für fünf Jahre. Wird der Betrieb vor Ablauf dieser Förderperiode wieder rückumgestellt, müssen die Mittel zurückgezahlt werden. Während der Umstellungsphase dürfen alle erzeugten Produkte nur als Umstellungsware verkauft werden und damit zu deutlich schlechteren Preisen als die spätere Bioware.

9. Wie geht es nun weiter?

Spätestens nach der Anmeldung zur Umstellung muss eine Betriebsbeschreibung angefertigt werden. Sie ist die Grundlage für die spätere Kontrolle und Zertifizierung. Klassische Bestandteile der Betriebsbeschreibung sind unter anderem ein Flächenverzeichnis, Grundrisspläne der Ställe, Zahlen zum aktuellen Tierbestand, Belege und Aufzeichnungen über Zu- und Verkäufe sowie Beschreibungen der Produktions- und Verarbeitungsprozesse. Für spätere Kontrollen muss diese Beschreibung laufend aktualisiert werden. Während der Umstellungsphase führt die zuständige Kontrollstelle eine sogenannte Erstkontrolle durch. Dabei wird geprüft, ob etwa die Betriebsbeschreibung, die Futtermittelzukäufe und Stallanlagen den Vorgaben des Ökolandbaus entsprechen. Festgestellte Mängel müssen bis zum Ende der Umstellungsphase behoben werden. Nach der Umstellung führt die Kontrollstelle auf jedem Biobetrieb einmal im Jahr eine Prüfung durch.

Die Wirkstoffkomplexe

Die Zusammensetzung des Futters entscheidet über Qualität und Wirkungsweise. Mineralfutter von TND enthalten hochwertige Zusatzstoffe. Ihre Rezeptur ist optimal auf die jeweiligen Einsatzbereiche abgestimmt.

Diamond V®

Die doppelt fermentierte Hefe



Diamond V® enthält Fermentationsprodukte 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.

IntelliBond®

Die neueste und technisch modernste Spurenelementform



Die **IntelliBond®**-Hydroxyspurenelemente werden seit Sommer 2017 in ausgewählten Produkten verwendet und sind die neuesten und technisch am weitesten entwickelten Spurenelementformen, die für den Einsatz in Futtermitteln entwickelt wurden. Sie sind pansenstabil und haben bei hoher Bioverfügbarkeit gleichzeitig eine geringe Umweltwirkung. Außerdem zeichnen sie sich durch eine hohe Wirksamkeit (pansenstabil) und eine verbesserte Effizienz aus. **IntelliBond®**-Hydroxyspurenelemente stellen die derzeit reinste Quelle für Kupfer, Zink und Mangan in der Agrarbranche dar.



PANSIN®pro

Der natürliche Wirkstoffkomplex für Hochleistungskühe
aus unterschiedlichen ätherischen Ölen



PANSIN®pro mit seinem würzigen Kräuteraroma:

- Verbessert die Futterverwertung
- Verringert das Ketoserisiko
- Reduziert die Ammoniak- und Methanproduktion

Mit dem Einsatz von PANSIN®pro erreichen Sie:

- Pansenstimulierung und Stoffwechselentlastung (geringere Einschmelzung von Körperfettreserven)
- Unterstützung der Tiere durch stärkere antioxidative Wirkung in Hitzeperioden
- Reduktion der Ammoniak- und Methanproduktion bei gleichzeitig höherer Propionatbildung (Futtereffizienz)

Selko AOMix

Natürliche Polyphenole mit höchster Bioverfügbarkeit



Die speziell für den Wiederkäuer selektierte Mischung aus Polyphenolen kann einen Teil der Wirkung von Vitamin E übernehmen. Dazu zählen die Vorbeugung der Fettoxidation und die Wirkung als Antioxidans. Vitamin E hat seine Hauptwirkung in der Zellmembran, wohingegen **Selko AOMix** vor allem intrazellulär wirkt. D. h. **Selko AOMix** und Vitamin E ergänzen sich in idealer Weise. Neuere, wissenschaftliche Erkenntnisse von Prof. Eder zeigen weiterhin eine entzündungshemmende Wirkung von Polyphenolen.

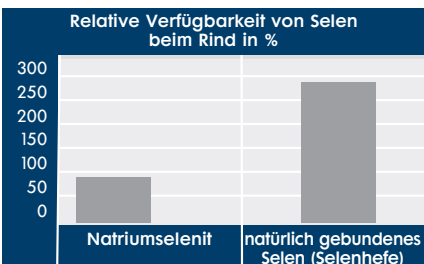
Die Wirkstoffkomplexe

Optimin®

Organisch gebundenes Selen (Selenhefe) mit höchster Verfügbarkeit



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.



Fazit:

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

ProLivit

Natürlicher Wirkstoffkomplex aus ätherischen Ölen zum Wohlbefinden Ihrer Tiere



ProLivit mit seinem würzigen Kräuteraroma:

- Wirkt appetitanregend und optimiert die Futteraufnahme und -verwertung
- Verbessert die Körperkondition von Sauen in der Säugephase
- Optimiert die Leistung von Ferkeln und Mastschweinen

Mit dem Einsatz von ProLivit erreichen Sie:

- Stabilisierung der Mikrobiota im Darm durch natürliche Polyphenole
- Unterstützung in Stressphasen durch immun-modulierende, antioxidative Wirkung
- Förderung der Sekretion von Verdauungsenzymen und Unterstützung bei fütterungsbedingten Stoffwechselproblemen

Die Wirkstoffkomplexe

Wirkstoffkomplexe

 ProLivit

**Natürlicher Wirkstoffkomplex
basierend auf ätherischen Ölen**
Stoffwechselenlastung,
Leberschutz

 OPTiMIN[®]
chelated minerals

**Organisch gebundene
Spurenelemente**
Proteinchelate
mit hohem Pansen-schutz

 PANSIN^{pro}

**Natürlicher Wirkstoffkomplex
aus ätherischen Ölen**
Stoffwechselenlastung,
Methanreduktion

 Diamond V

Doppelt fermentierte Hefe
Stimulanz für Mikrobiota,
Stabilisierung in Stressphasen

 Selko | Selko AOmix

Natürlicher Polyphenolkomplex
Antioxidativer Zellschutz,
Unterstützung Immunsystem

 IntelliBond[®]
© 2014 Merial

Hydroxyspuren-elemente
Pansen-stabile Spurenelemente,
höchste Bio-erfügbarkeit

 Bio

Unsere Marken & Linien



Innovative Diät- und
Ergänzungsfuttermittel



Futter- und Konservierungs-
säuren für den Einsatz bei
Biobetrieben



Hochwertige Mineralfutter in drei
starken Linien und zusätzlichen
Paketmöglichkeiten

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 Einwirkungen.



HLM-Linie

(HLM=Healthy Life Mineral)

Das Optimum für Ihren gesunden Tierbestand und beste Leistung.

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



Profi-Linie

Mit diesem hochwertigen Mineralfutter sind Sie bestens für eine leistungs- betonte Tierhaltung aufgestellt.

- ✓ Für hohe Leistungsansprüche
- ✓ Langjährig erprobt
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit
- ✓ Sicher in der Anwendung
- ✓ Steigert die Immunität



= **Leistung**
ist die Grundlage für eine wirtschaftliche Tier-
produktion

= **Gesundheit**
sorgt für widerstandsfähige
Tiere und Ruhe im Stall

= **Nachhaltigkeit** (Rind)
schafft eine hohe Resilienz
und maximale Effizienz
+ **Effizienz** (Schwein)
Leistung verbunden mit
Gesundheit sorgen für eine
hohe Nachhaltigkeit

Unsere Marken & Linien

Economy-Linie



Diese Standardmineralfutter sind für jeden Betrieb geeignet und enthalten alles, was Ihre Tiere brauchen.

- ✓ Bedarfsdeckende Versorgung
- ✓ Bewährte, praxiserprobte Rohstoffe
- ✓ Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



= Leistung
ist die Grundlage für eine wirtschaftliche Tierproduktion



= Gesundheit
sorgt für widerstandsfähige Tiere und Ruhe im Stall



= Nachhaltigkeit (Rind)
schafft eine hohe Resilienz und maximale Effizienz

+ **Effizienz** (Schwein)
Leistung verbunden mit Gesundheit sorgen für eine hohe Nachhaltigkeit

Ergänzende Paketangebote* für den individuellen Bedarf



Mit der Auswahl eines zusätzlichen Ergänzungspaketes optimieren Sie Ihr Futter. Hier haben Sie für die Tierarten Rind, Schwein und Schaf sowie den jeweiligen speziellen Anforderungen in Ihrem Stall ein passendes Paket zur Auswahl.

* Pro Mineralfutter nur ein Paket buchbar. Auf Bestellung, Abnahme nur tonnenweise.

Konservierungsschutz



Verhinderung von Futternerwärmung zum Erhalt der Silagestabilität bei gleichzeitiger Reduktion von oxidativem Stress



Stoffwechselschutz



Stimulierung des Stoffwechsels durch optimierte Pansenzusammensetzung und Futtereffizienz bei gleichzeitiger Unterstützung des Immunsystems



Mykotoxinschutz



Erhöhung der Bindungskapazität von Myko- und Endotoxinen



Immunschutz






Stärkung des Immunsystems in Stress-situationen durch eine Optimierung der Gehalte an Vitamin E und Selenhefe



Mineralfutterübersicht

Jeder Betrieb hat unterschiedliche Zielsetzungen und jeder Bestand besondere Herausforderungen. Um Sie dabei zu unterstützen, hat **Trouw Nutrition** das neue Mineralfutter-Konzept unter der Marke **Maxcare** entwickelt. Die neuen **Maxcare**-Mineralfutter basieren auf den hochwertigen Mineralfuttern, die sich im jahrzehntelangen Praxiseinsatz bestens bewährt haben, verfügen über hohe Qualitätsstandards und bieten Ihnen das perfekte Mineralfutter für Ihren Bestand und die speziellen Anforderungen in Ihrem Stall.

Linie	Mineralfutter	Tierart	Seite
HLM 	Natur Proaktiv	Kühe/Kälber	16
	Natur Provithan	Kühe/Rinder	18
	Natur Protect	Trockensteher/ Kühe/ Rinder	20
Profi 	Natur Rinder 1	Kühe/Rinder	22
	Natur Rinder 2	Trockensteher/ Kühe/ Rinder	23
	Natur Rinder 3	Kühe/Rinder	23
	Natur Zuchtsau	Zuchtsau	26
	Natur Ferkel	Ferkel	26
	Natur Mast	Mast	27
	Natur Trouw LH	Legehennen	30
Economy 	Natur Rinder E5	Rinder	24
	Natur Rinder E6	Rinder	24
	Natur Rinder gepresst	Kühe/Rinder	24
	Natur Schweine E1	Mast	28
	Natur Schweine E2	Mast	28
	Natur Schafe	Schafe	29

Mineralfutter für Rinder Natur Proaktiv



Schmackhafte Wirkstoffmischung für Hochleistungskühe, Trockensteher und Färsen

Das Gesundheits-Mineralfutter für mehr Vitalität, Lebensleistung und Langlebigkeit Ihrer Milchkühe im ökologischen Landbau

Besondere Produktmerkmale:

- Unterstützt die Stabilität des Pansens, die Grundfutteraufnahme und die Futtereffizienz durch natürliche ätherische Öle
- Stärkt die natürliche Immunabwehr durch den Einsatz von organisch gebundenem Selen (Selenhefe) und pansenstabilen Spurenelementen
- Reduziert oxidativen Stress und fördert die Stressresistenz
- Verbessert die Kolostrumqualität und das Saugverhalten der neugeborenen Kälber
- Besitzt eine einzigartige Kombination aus verschiedenen Wirkstoffkomplexen, Vitaminen und hochverfügbaren Spurenelementen
- Geeignet auch bei phosphorreichen Grundfuttergegebenheiten (Mineral ohne Phosphor)





Einsatzempfehlung:

- Vorbeugung von Nachgeburtverhalten und eitrigem Ausfluss
- Verbesserung des Fruchtbarkeitsgeschehens
- Unterstützung der Eutergesundheit

Fütterungshinweise:

Hochleistungskühe:

- **50 – 100 g** pro Kuh und Tag als Ergänzung in TMR-Rationen plus betriebsübliches Mineralfutter (z.B. **Naturmineral Rinder 1, Naturmineral Rinder 3**)
- **150 g** pro Kuh und Tag als alleiniges Mineralfutter (abh. vom Nährstoffgehalt des Grundfutters)

Trockensteher:

- **100 g** pro Kuh und Tag als alleinige Wirkstoffversorgung in der Trockensteherperiode

Färsen:

- **50 – 75 g** pro Kuh und Tag in Färsenrationen ab einem Jahr

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



IntelliBond[®]
a Selko product



Selko | Selko AOmix

PANSIN[®] pro

OPTIMIN[®]
chelated minerals

Mineralfutter für Rinder

Natur Provithan

Hochwertiges Mineralfutter für Milchkühe

Ökologische Fütterung stellt hohe Anforderungen an eine ausgewogene und optimale Mineralstoff- und Vitaminversorgung für die Milchkühe. Auch Gegebenheiten wie die grünlandbasierte Fütterung und lokales Grundfutter aus Selenmangelstandorten tragen dazu bei.

Natur Provithan erhöht effektiv die Stabilität des Pansens, die Futtereffizienz und die Immunität.

Des Weiteren kann eine stoffwechselentlastende Wirkung erzielt werden.

Wirkungsweise:

- Unterstützt die Stabilität des Pansens, die Grundfutteraufnahme und die Futtereffizienz durch natürliche ätherische Öle (**PANSIN®pro**)
- Entlastet den Stoffwechsel
- Stärkt die natürliche Immunabwehr durch den Einsatz von organisch gebundenem Selen (Selenhefe)
- Reduziert oxidativen Stress durch Antioxidantien (**Selko AOmix**) und fördert die Stressresistenz
- Ca:P-Verhältnis 2:1





Einsatzempfehlung:

- Für grünlandbasierte Bio-Fütterung speziell angepasste Mineralstoffzusammensetzung mit einem Calcium-/Phosphorverhältnis von 2:1
- Zur Unterstützung bei Selenmangelstandorten aufgrund der lokalen Gegebenheiten, durch die erstmalige Kombination aus anorganischer und hochverfügbarer organischer Selenquelle (Selenhefe)
- Zur Reduktion der Ammoniak- und Methanproduktion sowie zur Stoffwechsellastung und Stärkung der natürlichen Immunsituation durch natürliche ätherische Öle (**PANSIN®pro**)

Fütterungshinweise:

- **100 – 200 g** pro Kuh und Tag
- Einsatz abhängig von der vorherrschenden, betriebsindividuellen Milchleistung

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



IntelliBond[®]
a Selko product



Selko | Selko AOMix



PANSIN[®] pro



Mineralfutter für Rinder

Natur Protect

Wertvolles Ergänzungsfuttermittel für Hochleistungskühe und Kälber

Die Wochen um die Abkalbung und zu Laktationsbeginn stellen die anspruchsvollste Zeit innerhalb einer Laktation dar. Die frisch kalbende Kuh stellt hier ihren Stoffwechsel um und erhält eine neue, der Laktation angepasste Fütterung. Besonders der Pansen muss diesen Anforderungen gerecht werden. **Natur Protect**, mit den enthaltenen Wirkstoffkomplexen **Diamond V®** (doppelt fermentierte Hefe), **PANSIN®pro** (ätherische Öle) und **Selko AOMix** (Polyphenole), unterstützt hierbei optimal die Gesundheit Ihrer Tiere.

Wirkungsweise:

- Erhöht die Futtermittelaufnahme um den Geburtszeitraum und verbessert auf natürlichem Weg die Futtermitterverwertung sowie die Nährstoff-Absorption
- Hilft der Milchkuh optimal bei der Bewältigung von Hitzestress in der heißen Jahreszeit (reduziert die Ausscheidung von Stresshormonen)
- Stärkt die natürliche Immunabwehr und steigert die Fruchtbarkeit
- Unterstützt wirksam die Milchfieberprophylaxe, senkt das Ketoserisiko, reduziert oxidativen Stress und erhöht die Stressresistenz
- Stimuliert beim Kalb die Pansenzottenentwicklung und fördert eine natürliche Darmflora





Einsatzempfehlung:

- Trockensteherphase (ca. 21 Tage vor dem Abkalben) bis zum Laktationsbeginn (die ersten 100 Laktationstage) zur Förderung des Energiestoffwechsels und somit einer besseren Energieversorgung der Hochleistungskuh
- Unterstützung der Milchkuh bei Perioden von Hitzestress
- Absenkung des Ketoserisikos und Stärkung um den Geburtszeitraum
- Reduktion der Ammoniak- und Methanproduktion sowie zur Stoffwechselentlastung und Verbesserung der natürlichen Immunsituation. Zusätzliche Versorgung mit Magnesium

Fütterungshinweise:

- Hitzeperioden: **100 g** je Kuh und Tag
- Laktations- und Transitphase: **75 – 125 g** je Kuh und Tag
- Kalb vor dem Absetzen: **20 – 30 g** je Kalb und Tag
- Kalb nach dem Absetzen: **40 – 50 g** je Kalb und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



Selko | Selko AOmix

PANSIN^{pro}

Diamond V

Tipp:

Bei erhöhten Leistungsanforderungen und vermehrtem Stress (z.B. Hitzestress) kann es für einen längeren Zeitraum eingesetzt werden.

Mineralfutter für Rinder Profi-Linie

Natur Rinder 1

Mineralfutter mit pansenstabilen, hochverfügbaren Spurenelementen

Besondere Produktmerkmale:

- Organisch gebundene Selenhefe zur Steigerung der Immunität
- Natürliche Antioxidantien und hochverfügbare Spurenelemente (50%)
- Optimale Versorgung mit allen wichtigen Vitaminen und Mineralstoffen zum Grundfutterausgleich in Gras- und Maisrationen
- Ca:P – Verhältnis 3:1

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



IntelliBond
a Selko product



Selko | Selko AOMix



Mineralfutter für Rinder Profi-Linie

Natur Rinder 2

Mineralfutter bei erhöhtem Phosphorbedarf

Besondere Produktmerkmale:

- Besonders für Trockensteherrationen geeignet
- Organisch gebundene Selenhefe zur Steigerung der Immunität
- Natürliche Antioxidantien und hochverfügbare Spurenelemente (50%)
- Ca:P – Verhältnis 0,6:1 (8% Phosphorgehalt)

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



Natur Rinder 3

Mineralfutter zur Vorsorge bei Pansenübersäuerung

Besondere Produktmerkmale:

- Organisch gebundene Selenhefe zur Steigerung der Immunität
- Natürliche Antioxidantien und hochverfügbare Spurenelemente (50%)
- Lebendhefe und Bierhefe zur Vorbeugung einer Pansenübersäuerung
- Ca:P – Verhältnis 2:1 (ideal bei Grünfütterung)

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



Mineralfutter für Rinder

Economy-Linie

Natur Rinder E5

Standard-Mineralfutter für Jungrinder

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Vitamin- und Spurenelementversorgung mit Ergänzung von Bierhefe für eine natürliche Darmgesundheit
- Zum Grundfutterausgleich in Gras- und Maisrationen
- Ca:P – Verhältnis 6,7:1 (20% Calciumgehalt)

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag (25 kg Sack)

Natur Rinder E6

Standard-Mineralfutter mit Bierhefe

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Vitamin- und Spurenelementversorgung
- Zum Grundfutterausgleich mit hohen Gehalten an Vitamin E (5.000 mg) zur Unterstützung der Fruchtbarkeit und Immunität
- Ca:P – Verhältnis 2,3:1 (ideal bei Grünfütterung)

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag (25 kg Sack)

Natur Rinder gepresst

Standard-Mineralfutter in pelletierter Form

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Vitamin- und Spurenelementversorgung für Milchkühe und Rinder
- Pelleform ideal bei Transponderfütterung, Dosieranlagen bzw. bei Handfütterung
- Ca:P – Verhältnis 3:1

Fütterungshinweise: 100 – 200 g je Tier und Tag (25 kg Sack)

Leckeimer für Rinder



Gras-Magnesium

Leckmasse für den Weidebetrieb

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Vitamin- und Spurenelementversorgung für eine einfache Handhabung auf der Weide und im Stall
- Hohe Schmackhaftigkeit, flexibel und witterungsbeständig
- Ca:P – Verhältnis 3:1

Verpackungseinheit: 25 kg Eimer

Mineralfutter Trocken

Leckmasse für Trockensteher und Jungrinder

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Vitamin- und Spurenelementversorgung für eine einfache Handhabung auf der Weide und im Stall
- Hohe Schmackhaftigkeit, flexibel und witterungsbeständig
- Ca:P – Verhältnis 0,6:1

Verpackungseinheit: 25 kg Eimer

Mineralfutter für Schweine Profi-Linie



Natur Zuchtsau

Hochwertiges Mineralfutter für tragende und säugende Zuchtsauen

Besondere Produktmerkmale:

- Ideale Versorgung mit allen lebenswichtigen Vitaminen und hochverfügbaren Spurenelementen (50%) sowie mit natürlichen Antioxidantien und organisch gebundener Selenhefe zur Unterstützung der Immunität
- Verbessert die Effizienz des Energiestoffwechsels (L-Carnitin) und sichert den Eigenbedarf der Sau sowie die Anforderungen der Ferkel an eine hohe Milchleistung
- Optimiert die Futtermittelaufnahme und stabilisiert das Mikrobiota im Darm bei fütterungsbedingten Stoffwechselproblemen

Fütterungshinweise: 3 – 4 % in der Zuchtsauen-Mischung (25 kg Sack)



Natur Ferkel

Optimiertes Mineralfutter mit Probiotikum für Ferkel

Besondere Produktmerkmale:

- Umfassende Versorgung mit allen lebenswichtigen Vitaminen und hochverfügbaren Spurenelementen (50%)
- Stimuliert die Futtermittelaufnahme und Entwicklung einer gesunden Darmflora dank Probiotikum
- Mit Antioxidantien und organisch gebundener Selenhefe zur Unterstützung der Immunität

Fütterungshinweise: 4 % im Ferkelaufzuchtfutter (25 kg Sack)



Mineralfutter für Schweine Profi-Linie



Natur Mast

Hochwertiges Mineralfutter für Mastschweine

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Versorgung mit allen lebensnotwendigen Vitaminen und hochverfügbaren Spurenelementen (50%)
- Mit natürlichen Antioxidantien und organisch gebundener Selenhefe zur Unterstützung der Immunität und Stärkung des Stoffwechsels

Fütterungshinweise: 2,5 % der TM-Aufnahme je Tier und Tag (25 kg Sack)



Bio-Schweinemast		Anfangsmast	Mittel-/Endmast ≥ 70 kg LG
Rohstoffe in %	Bio Gerste	32,5	38,0
	Bio Weizen	30,0	30,0
	Bio Erbsen	15,0	15,0
	Bio Lupinen	7,5	7,5
	Bio Ackerbohnen	10,0	7,5
	Bio Kartoffeleiweiß	2,5	–
	Natur Mast	2,5	2,0
	ggf. Öl zur Staubbindung	1,0	1,0
Inhaltsstoffe	ME (MJ/kg)	12,9	12,9
	Rohprotein (%)	17,8	15,8
	Rohfaser (%)	5,1	5,1
	Lysin (%)	0,9	0,8
	Lysin (g/MJ ME)	0,7	0,6
	Calcium (%)	0,7	0,6
	verd. Phosphor (%)	0,3	0,3

Mineralfutter für Schweine

Economy-Linie

Natur Schweine E1

Standard-Mineralfutter mit hohem Gehalt an Calcium

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Versorgung mit allen lebensnotwendigen Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen
- Geeignet für Mastschweine

Fütterungshinweise: 2,5 % der TM-Aufnahme je Tier und Tag (25 kg Sack)

Natur Schweine E2

Standard-Mineralfutter für Mastschweine

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Versorgung mit allen lebensnotwendigen Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen
- Mit hohem Gehalten an Biotin

Fütterungshinweise: 2,5 % der TM-Aufnahme je Tier und Tag (25 kg Sack)



Standard-Mineralfutter für Schafe



Natur Schafe

Standard-Mineralfutter für Schafe und Lämmer

Besondere Produktmerkmale:

- Ausgewogene Versorgung mit allen lebenswichtigen Mineralstoffen und Spurenelementen
- Organisch gebundene Selen (Selenhefe) zur Steigerung der Immunität
- Mit Bierhefe und hohen Gehalten an Vitaminen
- Ca:P – Verhältnis 4:1

Fütterungshinweise: 15 – 30 g bzw. 1 % der TM-Aufnahme je Tier und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



Mineralfutter für Geflügel

Natur Trouw LH



Hochwertiges Mineralfutter für Legehennen

Sicherheit und Qualität sind in der Eierproduktion wichtige Erfolgsfaktoren. Ein optimales Mineralfutter ist hierbei Basis für eine hohe und stabile Leistungsfähigkeit Ihrer Tiere.

Besondere Produktmerkmale:

- Optimale Versorgung an lebenswichtigen Vitaminen und Mineralstoffen für eine stabile und bruchfeste Eischale bei Legehennen aller Altersklassen
- Förderung der Fruchtbarkeit, Vitalität und Immunität durch natürliche Antioxidantien und hochverfügbaren Spurenelementen
- Verbesserung der Futteraufnahme und –verwertung für langlebige und leistungsstarke Tiere

Einsatzempfehlung: 2,5 % in der Tagesration

Verpackungseinheit: 25 kg Sack





Pickschale für Geflügel

Mineralfutter für mehr Beschäftigung, Wohlbefinden und zufriedenerere Tiere

- Reduziert das Verletzungsrisiko untereinander, da der Schnabel durch das Picken am Stein abgenutzt wird
- Fördert artgerechtes Verhalten (Picken, Nahrungssuche, Scharren und Schnabelwetzen)
- Beugt wirksam Aggressionen und Verhaltensabweichungen wie Federpicken und Kannibalismus vor
- Besitzt eine hohe Akzeptanz und ermöglicht dem Tier eine individuelle zusätzliche Aufnahme von Mineral- und Spurenelementen
- 2 Härtegrade (Standard = grüne Schale; Hart = rote Schale)

Einsatzempfehlung:

Natur Pickschale Geflügel soll als Beschäftigungsmaterial für artgerechtes Verhalten

- in den Stall auf die umgedrehte Verpackung gestellt (Variante 1),
- an eine Wand oder Ähnliches gelehnt (Variante 2) oder
- in den Stall gehängt werden (Aufhängung und gebohrtes Loch nicht im Lieferumfang enthalten)

Verpackungseinheit: 10 kg Schale



Variante 1

Variante 2



Natur Pickschale Geflügel

NaturLyt

Die Elektrolyttränke für Jungtiere

Schmackhafte Tränke zur Stabilisierung des Wasser- und Elektrolythaushaltes

Schwere Kälberdurchfälle haben einen starken Wasser- und Elektrolytverlust zur Folge (beim Kalb bis zu 8 Liter pro Tag). Dieser Verlust wird hervorragend über **NaturLyt** ausgeglichen. Besonders hervorzuheben ist auch die hohe Schmackhaftigkeit dieser Tränke.

Wirkungsweise:

- Ersetzt hochwirksam Elektrolyte und Flüssigkeit bei ernährungsbedingten Verdauungsstörungen
- Reguliert den Säure-Basen-Haushalt im Blut
- Schützt vor Austrocknung und verbessert das Allgemeinbefinden





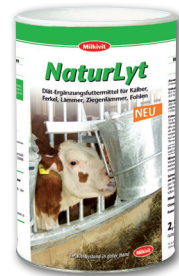
Einsatzempfehlung:

- Zur Verbesserung des Wasser- und Elektrolythaushalts nach schweren Durchfällen und ernährungsbedingten Verdauungsstörungen
- Diät-Ergänzungsfuttermittel für Kälber, Ferkel, Lämmer, Ziegenlämmer und Fohlen

Fütterungshinweise:

- **50 g NaturLyt** (2,5 Messlöffel) pro Liter Wasser als Zwischentränke
- Empfohlene Fütterungsdauer: 1 – 7 Tage (bis zum Abklingen der Durchfallerscheinungen)
1 – 2 Mahlzeiten als alleinige Tränke

Verpackungseinheit: 2,5 kg Dose



Tip:

Diättag für Kälber

3 Liter NaturLyt (= 50 g NaturLyt pro Liter Wasser) plus 2 Messlöffel **NaturFit** dreimal täglich verabreichen.

NaturFit

Wirksamer Vollmilchaufwerter für eine natürliche Darmflora der Aufzuchtkälber

Verluste in der Jungviehaufzucht stellen für Milchviehbetriebe ein großes Problem dar. Insbesondere leichte bis mittelschwere Durchfälle in den ersten Lebenswochen beeinträchtigen eine gesunde Jungtierentwicklung. Der schmackhafte Tränkezusatz **NaturFit** wirkt darmregulierend, nicht stopfend und verbessert auch bei Durchfallgeschehen sowie starken Verdauungsproblemen die Tränkeaufnahme Ihrer Kälber.

Wirkungsweise:

- Erfolgreiche Prophylaxe von ernährungsbedingtem Durchfall durch die hochwirksame Mischung natürlicher ätherischer Öle
- Unterdrückung von Schadkeimen und Aufbau eines gesunden Darmmilieus durch eine hohe Konzentration an natürlichen, probiotischen Milchsäurebakterien
- Umfangreiche Aufwertung sowie gute Löslichkeit in der Vollmilchtränke mit essentiellen Spurenelementen und Vitaminen





Einsatzempfehlung:

- Darmregulation für Kälber bei Durchfallbeginn
- Rasche Wiederherstellung der natürlichen Darmflora von Kälbern in Zeiten mit leichten bis mittelschweren Verdauungsproblemen
- Unterstützung der Widerstandskraft

Fütterungshinweise:

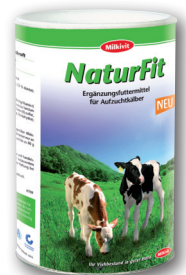
Zur Vorbeuge von Verdauungsstörungen:

- Einen leicht gehäuften Messlöffel **NaturFit (15 g)** pro Kalb und Mahlzeit
- Für ein bis zwei Wochen über die Milchtränke

Bei höherem Keimdruck:

- Zwei leicht gehäuften Messlöffel **NaturFit (30 g)** pro Kalb und Mahlzeit
- Verabreichungsdauer gegebenenfalls verlängern

Verpackungseinheit: 2,5 kg Dose



Hinweis:

NaturFit darf wegen der gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalte an Vitamin D und Spurenelementen nur an Aufzuchtälber bis zu einem Alter von 6 Monaten und bis zu 60 g je Tier und Tag verfüttert werden.

NaturForte

Hochwertiger Tränkezusatz zur Steigerung der Immunität

Die ersten Lebenswochen der Kälber sind entscheidend für ihr ganzes Leben. Neue wissenschaftliche Ergebnisse zeigen, dass 60 % der Kälberfrühdurchfälle durch Kryptosporidien und Rotaviren (bei älteren Kälbern durch Kokzidien) mit ausgelöst werden. **NaturForte** unterstützt hochwirksam die gesunde Darmflora und hilft so den Behandlungsaufwand in der Kälberaufzucht zu reduzieren.

Besondere Produktmerkmale:

- Gute Schmackhaftigkeit und Löslichkeit in der Vollmilchtränke
- Unterstützt und reguliert die natürliche Darmflora durch eine hohe Konzentration an probiotischen Milchsäurebakterien und verschiedenen Pflanzenextrakten
- Baut einen wirksamen Schutz gegen ernährungsbedingte Verdauungsstörungen auf
- Liefert Vitamine, organisch gebundene Selenhefe, hochverfügbare Spurenelemente und natürliche Antioxidantien zur allgemeinen Immunitätssteigerung
- Unterdrückt Schadkeime und baut ein gesundes Darmmilieu auf





Einsatzempfehlung:

- Als Durchfallprophylaxe und zur Unterdrückung von Schadkeimen
- Zur Unterstützung der Widerstandskraft und Förderung der Immunität
- Aufwerter für die Milchtränke in den ersten Lebenstagen oder für Zukaufkalber in der Einstallphase

Fütterungshinweise:

Neugeborene Kälber:

- 100 g pro Tier und Tag für den 2. bis 14. Lebenstag

Zukaufkälber:

- 50 g pro Tier und Tag für 4 Tage nach der Einstallung
- 100 g pro Tier und Tag im Anschluss für 10 Tage

Verpackungseinheit: 10 kg Sack



Tipp:

Es hat sich bewährt **NaturForte** in etwas warmem bzw. heißem Wasser aufzulösen und dann der Vollmilch zu ergänzen.

Hinweis:

Dieses automatenaugliche Ergänzungsfuttermittel darf wegen der gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalte an Vitamin A, D3 und Spurenelementen nur an Kälber bis zu 100 g je Tier und Tag verfüttert werden.

Natur Vitatrank

Die Geburtstränke für Hochleistungskühe

Schmackhafter Energydrink für die Zeit direkt nach der Geburt

Rund um den Geburtszeitraum ist die Kuh höchsten Belastungen ausgesetzt. Eine hochwertige, ausgewogene und situationsspezifische Ernährung sichert die Gesundheit und Vitalität von Kuh und Kalb, sorgt für eine schnelle Erholung in der Nachgeburtphase und ermöglicht beste Laktationsleistungen und hohe Fruchtbarkeit. Um die erheblichen Flüssigkeits- und Mineralverluste durch die anstrengende Geburt sofort auszugleichen, ist es daher von großer Bedeutung, der Kuh direkt nach der Geburt lauwarmes Wasser in großen Mengen zur Verfügung zu stellen. **Natur Vitatrank** mit seiner optimalen Zusammensetzung dient hier der Kuh als Energie- und Wirkstoffquelle für die Zeit unmittelbar nach der Geburt.

Besondere Produktmerkmale:

- Hohe Schmackhaftigkeit und gute Löslichkeit
- Unterstützt die Milchfieberprophylaxe durch eine hohe Zufuhr von Calcium
- Vorbeugende Maßnahme zur Vermeidung von Labmagenverlagerungen
- Schneller Ausgleich der geburtsbedingten Verluste an Wasser, Energie, Elektrolyten, Vitaminen und Spurenelementen





Einsatzempfehlung:

- Zur Verbesserung des Wasser- und Elektrolythaushalts der Hochleistungskuh unmittelbar nach der anstrengenden Geburt
- Zur Vorbeuge von Stoffwechsel- und Kreislaufproblemen

Fütterungshinweise:

- **50 g Natur Vitatrank** pro Liter Wasser
- **15 – 30 Liter** unmittelbar nach dem Abkalben als Geburtstränke
- Einfach in 40°C warmem Wasser anrühren und direkt nach der Geburt mit ca. 25°C verabreichen

Verpackungseinheit: 10 kg Sack



Tipp:

Ihr Schutzschild nach der Geburt:

Bei geschwächten Kühen kann die Tränke über mehrere Tage verabreicht werden. Hierzu können Sie der Kuh **alle 24 h 15 Liter** anbieten.

Natur Kälbertrank

Ergänzungsfutter für die Vollmilchtränke und in hofeigenen Kälberstartern

In der ökologischen Landwirtschaft besteht die Grundnahrung der Kälber aus Vollmilch. Der meist zu hohe Fettanteil kann hierbei die Pansenentwicklung und das Wachstum nach dem Entwöhnen behindern sowie vermehrt Durchfall verursachen. **Natur Kälbertrank** mit seiner positiven Wirkung auf das Verdauungssystem eignet sich daher optimal zur zielgerechten Ergänzung der Vollmilch.

Wirkungsweise:

- Kann der Vollmilch in der zweiten Tränkeperiode ab der 5. – 6. Lebenswoche zugesetzt werden und so die Tränkekosten Ihrer Kälber senken
- Wirkt darmschonend (hoher Anteil an Bio-Leinmehlkuchen) und erleichtert die Umstellung auf Grundfutter
- Unterstützt das Verdauungssystem des Kalbes und hilft so ernährungsbedingte Verdauungsstörungen zu reduzieren



Mischtabelle

Anrührvolumen	Einsatzrate					
	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	
10 l	Wassermenge (l)	0,9	1,7	2,6	3,5	4,4
	Natur Kälbertrank (kg)	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6
	Bio-Vollmilch (l)	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0
20 l	Wassermenge (l)	1,7	3,5	5,3	7,0	8,8
	Natur Kälbertrank (kg)	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2
	Bio-Vollmilch (l)	18,0	16,0	14,0	12,0	10,0
30 l	Wassermenge (l)	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2
	Natur Kälbertrank (kg)	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8
	Bio-Vollmilch (l)	27,0	24,0	21,0	18,0	15,0
40 l	Wassermenge (l)	3,5	7,0	10,5	14,1	17,6
	Natur Kälbertrank (kg)	0,5	1,0	1,5	1,9	2,4
	Bio-Vollmilch (l)	36,0	32,0	28,0	24,0	20,0
50 l	Wassermenge (l)	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0
	Natur Kälbertrank (kg)	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
	Bio-Vollmilch (l)	45,0	40,0	35,0	30,0	25,0
60 l	Wassermenge (l)	5,3	10,5	15,8	21,1	26,4
	Natur Kälbertrank (kg)	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6
	Bio-Vollmilch (l)	54,0	48,0	42,0	36,0	30,0
70 l	Wassermenge (l)	6,1	12,3	18,5	24,6	30,8
	Natur Kälbertrank (kg)	0,9	1,7	2,5	3,4	4,2
	Bio-Vollmilch (l)	63,0	56,0	49,0	42,0	35,0
80 l	Wassermenge (l)	7,0	14,1	21,1	28,1	35,2
	Natur Kälbertrank (kg)	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8
	Bio-Vollmilch (l)	72,0	64,0	56,0	48,0	40,0
90 l	Wassermenge (l)	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6
	Natur Kälbertrank (kg)	1,1	2,2	3,3	4,3	5,4
	Bio-Vollmilch (l)	81,0	72,0	63,0	54,0	45,0
100 l	Wassermenge (l)	8,8	17,6	26,4	35,2	44,0
	Natur Kälbertrank (kg)	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
	Bio-Vollmilch (l)	90,0	80,0	70,0	60,0	50,0

Fütterungshinweise:

- Kann ab der 5. – 6. Lebenswoche angeboten werden
- Wird mit **120 g** pro Liter Wasser angerührt
- Einsatzrate: \leq **50 %** (Vollmilchtränke)
10 – 30 % (Bio-Kälberkraffutter)
5 – 10 % (Bio-Kälber-TMR)

Verpackungseinheit: 25 kg Sack



Natur Kälbergenuß

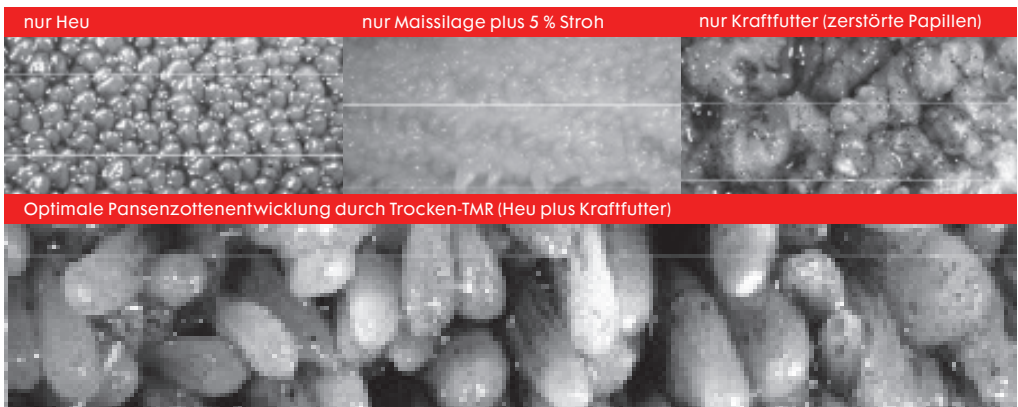
Eiweißreiches Ergänzungsfuttermittel (33 %-er) für vitale Kälber zur Herstellung einer hofeigenen Bio-Kälber-TMR oder einer Krafftuttermischung für Milchkühe

Natur Kälbergenuß deckt ausreichend den Energie- und Proteinbedarf und bietet einen flexiblen Einsatz je nach hofeigenem Futtermittel. Aufgrund der enthaltenen Wirkstoffkomplexe **Diamond V®** (doppelt fermentierte Hefe), **PANSIN®pro** (ätherische Öle), **IntelliBond®** (hochverfügbare Spurenelemente) und **Selko AOMix** (Polyphenole) kann die Entwicklung des Kalbes zum Wiederkäuer optimal gefördert werden. **Natur Kälbergenuß** kann somit den Grundstein für eine spätere hohe Milchleistung legen.

Besondere Produktmerkmale:

- Schmackhafter und hochwertiger Ergnzer für vitale Kälber und Milchkühe
- Unterstützt die Entwicklung des Verdauungssystems und fördert eine gesunde Darmflora
- Erhohlt die Futteraufnahme und verbessert auf natürlichem Weg die Futterverwertung
- Stimuliert die Entwicklung der Pansenzotten des Kalbes
- Ermöglicht eine einfache und wirtschaftliche Kälberaufzucht
- Enthält hohe Gehalte an Protein und Energie sowie alle notwendigen Nährstoffe, die das Kalb neben der Milch benötigt (21,0 % RP; 11,6 MJ ME)

Entwicklung der Pansenzotten bei unterschiedlichem Futter:



(Quelle: Noci Bardy, 2009, Freie Universität Berlin)



Einsatzempfehlung:

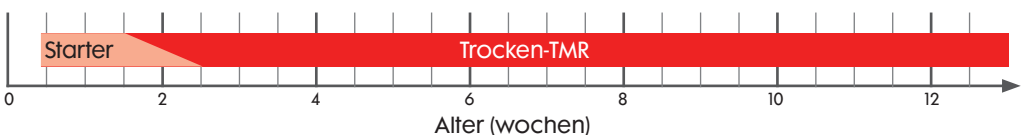
- Einsatzrate: **33 %** in der Kälbermischung (1,5 to fertige TMR)
- Zugabe von hofeigenem Getreide, Melasse und Stroh, Heu oder Luzerne
- 2. Lebenswoche – 5. Lebensmonat; zwei Wochen nach dem Abtränken langsam mit der Mischration der Milchkühe verschneiden
- In Krafftuttermischung für Milchkühe bis max. 3kg pro Kuh und Tag

Verpackungseinheit: 25 kg Sackware



Die Herstellung einer Trocken-TMR ist einfach:

Kurzes Heu, Luzerne oder Stroh (entstaubtes Häckselstroh aus Zukauf ebenfalls möglich) mit einer Länge von 2 – 3 cm in den Futtermischwagen geben. Anschließend zur Staubbinding etwas Bio-Pflanzenöl bzw. Bio-Melasse zufügen und homogen mischen lassen. Zum Schluss werden die Krafftuttermittelkomponenten zugegeben und alles erneut gut vermischen. Da keine nassen Komponenten enthalten sind, ist eine Vorratsmischung für 4 – 6 Wochen möglich. Die Trocken-TMR kann ab der 2. Lebenswoche bis zu 2 Wochen nach dem Absetzen von der Milch angeboten werden.



Mischungsbeispiele für Kälber und Milchkühe

Folgend finden Sie einige Mischungsbeispiele für den hofeigenen Gebrauch.
Bei Fragen zu diesen Beispielrationen oder bei Bedarf individualisierter Mischungen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Milkivit-Berater.

Wichtig

Bei hofeigenem Bio-Kälberkraffutter und Bio-Kälber-TMR stets eine ausreichende Wasserversorgung sicherstellen!

Bio-Kälberkraffutter		1	2	3	4
Rohstoffe in %	Weizen	25,0	20,0	14,0	17,0
	Gerste 2-zellig	–	11,0	30,0	30,0
	Erbsen	–	15,0	–	–
	Hafer	25,0	20,0	–	17,0
	Mais	6,0	–	15,0	–
	Rapskuchen (12% Fett)	–	–	12,0	–
	Sojakuchen	–	–	–	10,0
	Futterkalk	–	–	0,5	0,5
	Natur Kälbergenuss	33,0	33,0	–	–
	Natur Kälbertrank	10,0	–	25,0	20,0
	Natur Rinder 1	–	–	2,5	2,5
	Natur Protect	–	–	–	2,0
	Bio-Melasse	1,0	1,0	1,0	1,0
Inhaltsstoffe	ME-Wiederkäuer (MJ)	11,3	11,3	11,4	11,0
	Rohprotein (%)	16,0	16,2	16,4	16,6
	Rohfaser (%)	5,6	5,5	5,3	5,8

Mischungsbeispiele für Kälber und Milchkühe

Bio-Kälber-TMR		Stroh TMR Plus	Stroh TMR	Luzerne TMR	Stroh-Heu TMR	Heu TMR
Rohstoffe in %	Gerstenstroh	12	12	–	7	–
	Heu	–	–	–	10	20
	Luzerne	–	–	17	–	–
	Mais	–	10	15	10	16
	Triticale	15	14	10	10	–
	Gerste 2-zeilig	10	–	15	12	–
	Weizen	10	14	–	–	16
	Ackerbohnen	–	7	–	–	–
	Erbsen	–	–	–	8	5
	Natur Kälbertrank	10	–	–	–	–
	Natur Kälbergenuß	33	33	33	33	33
Bio-Melasse	10	10	10	10	10	
Inhaltsstoffe	ME-Wiederkäuer (MJ)	10,7	10,7	10,6	10,6	10,8
	Rohprotein (%)	15,0	14,5	14,6	14,4	14,5
	Rohfaser (%)	7,8	7,4	7,5	8,2	7,8

Bio-Milchleistungsfutter		1	2	3
Rohstoffe in %	Weizen	20,0	16,0	16,0
	Gerste 2-zeilig	16,0	–	15,0
	Mais	10,0	25,0	15,0
	Erbsen	20,0	10,0	–
	Ackerbohnen	–	15,0	20,0
	Natur Kälbergenuß	33,0	33,0	33,0
	Bio-Melasse	1,0	1,0	1,0
Inhaltsstoffe	NEL (MJ)	7,2	7,3	7,4
	Rohprotein (%)	16,7	17,6	17,2

Futter- & Konservierungssäuren

Selko O-RSD

Flüssige Mischung organischer Säuren zur Stabilisierung von Trocken- und Flüssigfutter sowie zur Spülung von Tränkwasserleitungen

Besondere Produktmerkmale:

- Gute Verteilung im zu konservierenden Futter, wodurch Hefepilze, Schimmel und Enterobakterien zuverlässig auf ein Minimum reduziert werden
- Hohe Futterakzeptanz und Bewahrung der Futterqualität und Nährstoffgehalte
- Effektive Senkung des pH-Wertes im Futter

Fütterungshinweise:

Die Dosierungsempfehlung nicht überschreiten, da dies die Futterakzeptanz negativ beeinflussen kann.

Trockene Futtermittel	2 – 6 Liter pro Tonne
Getreide und Rohstoffe bis 14% Feuchte	5 – 10 Liter pro Tonne
Flüssige Futtermittel	0,5 – 3 Liter pro Tonne
Molke / Milchprodukte	0,5 – 1,5 Liter pro Tonne
Trinkwasser	300 – 500 ml je 1.000 Liter Wasser
Konservierung Futtersuppe im Anmischbehälter	Verneblung oder Zugabe täglich nach der Fütterung lt. Empfehlung
Grundreinigung der Rohre und des Systems	Tag 1 – 3 (6 – 3 Liter pro Tonne Futter) danach 1 – 2 mal pro Woche (2 – 3 Liter pro Tonne Futter)

Verpackungseinheit: 25 kg Kanister

1.000 kg IBC

Inhaltsstoffe:

E 200 Sorbinsäure; E 236 Ameisensäure; E 270 Milchsäure; E 280 Propionsäure

Futter- & Konservierungsäuren

Selko Alpha O

Zur Ansäuerung des Tränkewassers bzw. der Milchtränke

Besondere Produktmerkmale:

- Synergistische Mischung freier, stark gepufferter organischer Säuren für die Vollmilch bzw. das Tränkewasser
- Reduziert effektiv den pH-Wert der Tränke und des Magens, sodass die Verdauung des Futters unterstützt wird
- Fördert ein gesundes Gleichgewicht der Mikroben im Darm

Fütterungshinweise:

Die Dosierungsempfehlung nicht überschreiten, da dies die Futterakzeptanz negativ beeinflussen kann.

Vollmilch	2 ml pro Liter Tränke
Schweine	1 – 2 Liter/1.000 Liter
Masthähnchen	1 – 2 Liter/1.000 Liter
Elterntiere	1 – 1,5 Liter/1.000 Liter*
Legehennen	1 – 1,5 Liter/1.000 Liter*
Mastputen	1 – 1,5 Liter/1.000 Liter*

* Beginnen Sie mit 0,3 Liter/1.000 Liter Tränkewasser und erhöhen Sie die Dosierung alle zwei Tage um 0,3 Liter/1.000 Liter Tränkewasser bis der optimale pH-Wert des Wassers von 3,8 erreicht ist. Überwachen Sie hierbei stets die Wasseraufnahme. Dies ist besonders von Bedeutung bei Tieren, die sich bereits im Produktionszyklus befinden.

Verpackungseinheit: 25 kg Kanister

225 kg Fass

1.000 kg IBC

Inhaltsstoffe:

E 236 Ameisensäure, E 237 Natriumformiat, E 260 Essigsäure, E 280 Propionsäure

Vulkangesteinsmehl Nitroprotect

Fein vermahlenes Vulkangesteinsmehl mit Zeolithen

Zeolithe verfügen über ein breites Anwendungsspektrum und haben sich in der Praxis aufgrund einer Vielzahl positiver Wirkungen bewährt. Nitroprotect kann als Futterbeigabe oder als Einstreupulver für Rinder, Schweine und Geflügel eingesetzt werden.

Wirkungsweise als Futterbeigabe:

- Prophylaxe gegen fütterungsbedingten Durchfall und Bindung belastender Endotoxine
- Positive Effekte auf Kannibalismus und Verhaltensstörungen
- Unterstützende und abheilende Wirkung bei Klauenerkrankungen

Einsatzempfehlung als Futterbeigabe:

- Gesetzl. zulässige Dosierung: **2,5 %**
- Rinder- und Milchviehhaltung: **1,0 %**
- Schweineaufzucht und Mast: **0,8 %**
- Geflügelhaltung: **1,0 %**

Wirkungsweise als Einstreupulver:

- Höhere Viskosität und Homogenität der Gülle und Verbesserung der Stallluft durch Ammoniakbindung
- Verminderter Befallsdruck

Einsatzempfehlung als Einstreupulver:

- Mindestens **50 g/m²**

Verpackungseinheit: 20 kg

Hinweis:

Der Einsatz von Gesteinsmehl in der Fütterung erfordert die Anmeldung zum vereinfachten HACCP-Konzept und muss dokumentiert werden.

Silierhilfsmittel

Hochwertige Grundfutter bilden die Basis für eine gesunde und ausgewogene Ernährung. Die Silagequalität ist von großer Bedeutung. Der Einsatz der **Milkivit** Silierhilfsmittel unterstützt einen schnellen Silierverlauf und schützt so Nährstoffe und Vitamine in den Silagen.

Natur ferm liquid C

Das biologische Silierkonzentrat mit Milchsäure- und Essigsäurebakterien für die Konservierung und die aerobe Stabilität von Grassilagen, Klee-Grassilagen und GPS

Einsatzempfehlung:

1 Beutel zunächst in 5 l lauwarmem Wasser auflösen. Anschließend mit 20 l sauberem Wasser auffüllen und mit einem Dosiergerät gleichmäßig über die Silage verteilen.

Dosierung: 1 – 2 g pro t Siliergut (1 Beutel á 100 g reicht für 50 – 100 t Silage)

Anwendungsgebiete:

Grassilage: bei guten Silierbedingungen untere Einsatzrate
Ganzpflanzensilage: Einsatzrate 1 – 1,5 g pro t Siliergut
Kleesilagen: Einsatzrate 2 g pro t Siliergut



Mineralergänzung – sinnvoll und möglich

In verschiedenen Haltungsgruppen und besonderen Phasen wie der Geburtsvorbereitung oder dem Laktationsbeginn kann eine Zufütterung von Mineralfutter sinnvoll sein. Mangelerscheinungen und deren Folgen können abgeschwächt, idealerweise komplett vermieden werden. So sichern Sie die Leistung Ihrer Tiere.

Verschiedene Haltungsformen bedürfen angepasster Lösungen. Für den Laufstall eignet sich unser **Pitstop Feeder** und bei Weidehaltung hat sich der **Mineral-Wipper** bewährt. Beobachtungen aus der Praxis zeigen einen deutlichen Zusammenhang zwischen der Aufnahme und dem Bedarf an Mineralstoffen. Die Tiere sorgen somit selbst dafür, ihren individuellen Mineralstoffbedarf zu decken.

Pitstop Feeder – Der geschlossene Futterbehälter mit Montagehalterung für den Stallbereich

- Gezielte Ergänzung von Natur-Mineralfutter in einzelnen Gruppen (ca. 45 l Füllvolumen)
- Langlebiges Behältnis dank dicker Kunststoffwände
- Schmutzfreie Zufütterung durch das geschlossene Design mit Futterklappe und Deckel
- Einfaches Befüllen durch den Einhand-Schnappverschluss



Mineral-Wipper - Der wettergeschützte Futtertrog für Ihr Mineralfutter auf der Weide

- „Stehaufmännchen-Funktion“ gegen das Umkippen des Futtertroges
- Preisgünstig und einfache Handhabung (ca. 50 l Füllvolumen)
- Witterungsgeschützte Vorlage dank „Haube“
- Passende Technik für bedarfsgerechte Mineralstoffversorgung bei Beweidung





Für mehr Informationen
www.trouwnutrition.de

Trouw Nutrition ist ein weltweit führender Konzern in der Tierernährung und spezialisiert auf die Entwicklung innovativer Fütterungstechnologien, Premixen. Produkte von **Trouw Nutrition** 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.

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

 **Selko**

Milkivit

Überreicht durch:

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