WISSENSCHAFTLICH
GEPRÜFT

Crystalyx

ENERGIEREICHE ERGÄNZUNGSFUTTERMITTEL ZUM LECKEN

STANDARD

FÜR MILCH-/MUTTERKÜHE UND AUFZUCHT-/MASTRINDER

S18

STANDARD LIN

FÜR MILCH-/MUTTERKÜHE UND AUFZUCHT-/MASTRINDER

S20

CATTLE BOOSTER

FÜR MILCH-/MUTTERKÜHE, AUFZUCHT-/MASTRINDER UND ZIEGEN

S26

CATTLE HIGH MAG

FÜR MILCH-/MUTTERKÜHE UND AUFZUCHT-/MASTRINDER

S28

TROCKENSTEHER

FÜR TROCKENSTEHENDE MILCH- UND MUTTERKÜHE

S22

TROCKENSTEHER LIN

FÜR TROCKENSTEHENDE MILCH- UND MUTTERKÜHE

S24

VITALYX

FÜR MILCHKÜHE

S30

GARLYX

FÜR MUTTERKÜHE, AUFZUCHT-/ MASTRINDER, SCHAFE UND ZIEGEN

S32

EXTRA ENERGY

FÜR SCHAFE, ZIEGEN UND DAMWILD

S34

MENTHOLYX

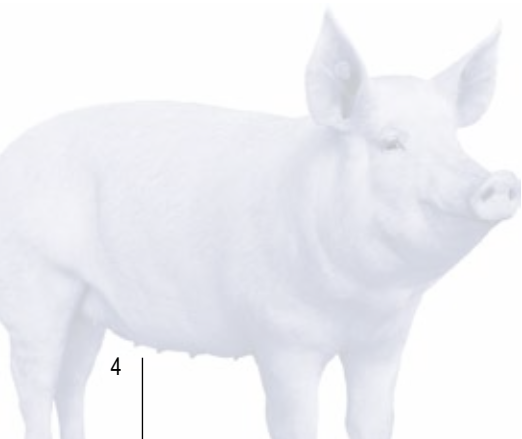
FÜR KÄLBER, FRESSER, SCHAFE UND ZIEGEN

S36

PIGLYX

FÜR SCHWEINE

S42



ORGANYX PLUS

FÜR ALLE RINDER, SCHAFE UND ZIEGEN

S38

ORGANYX GARLIC

FÜR ALLE RINDER, SCHAFE UND ZIEGEN

S40

Warum Crystalyx?

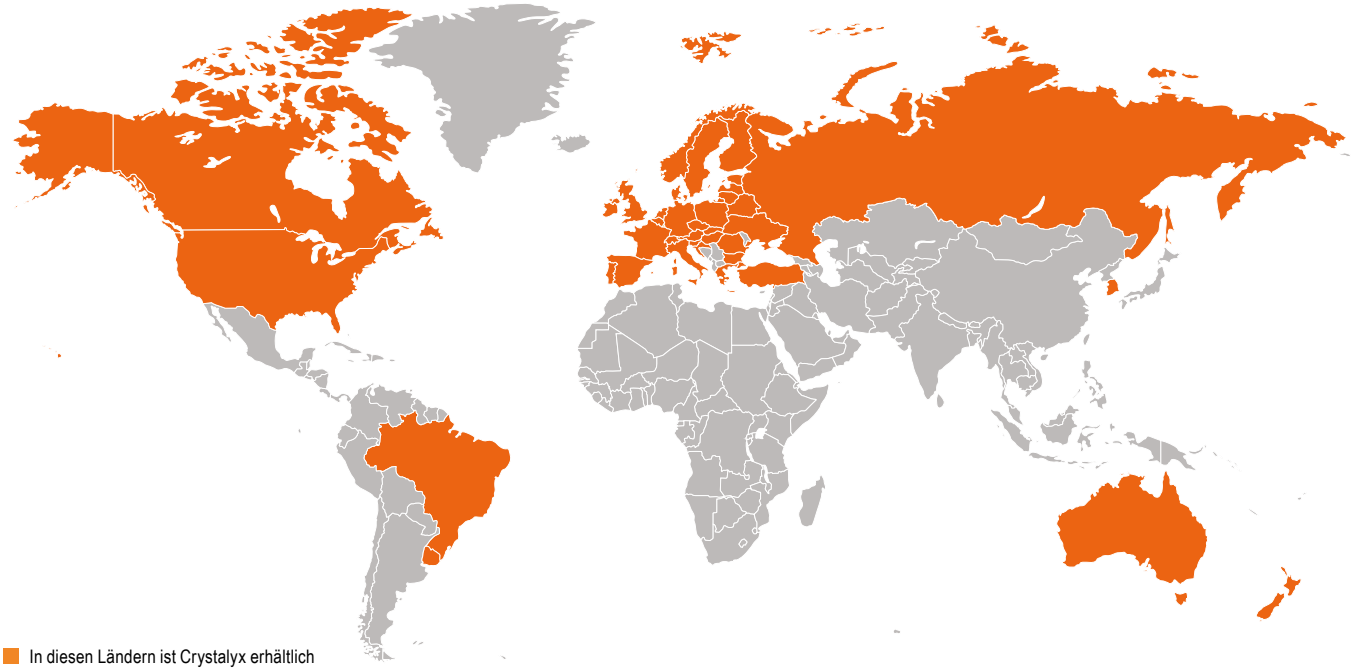
Crystalyx liefert eine energiereiche Ergänzung von grundfutterbasierten Rationen für Rinder, Schafe, Ziegen und Damwild in einer sehr schmackhaften und einfachen Form zum Lecken. Der Einsatz von Crystalyx führt zu einer besseren Verdaulichkeit des Grundfutters und zu einem Anstieg der gesamten Futteraufnahme um bis zu 10 %. So wird ein sehr effizienter und wiederkäuergerechter Anstieg der gesamten Energieaufnahme erzielt.

Das Vertrauen in Crystalyx-Produkte basiert auf den umfangreichen Forschungsarbeiten, die in den vergangenen 25 Jahren an unseren Produkten durchgeführt wurden. Crystalyx wurde an weltweit renommierten Instituten, unter anderem der Kansas State University, Newcastle University, Universität Parma und Aberystwyth University getestet.

Der Erfolg von Crystalyx zeigt sich darin, dass die Kübel in über 25 Ländern weltweit verkauft werden. Hergestellt werden die Qualitätsprodukte in einem technisch einmaligen Produktionsprozess mit einem patentierten Kochverfahren auf der Basis von dehydrierter Melasse und Pflanzenfett.

Die Crystalyx-Produkte sind voll mit Energie, Eiweiß, Mengenelementen, Spurenelementen und Vitaminen. Aufgrund der einzigartigen Konsistenz zeichnen sich alle Produkte mit einer homogenen und kontinuierlichen Aufnahme aus. Die tägliche Aufnahme richtet sich zudem an den tierindividuellen Bedarf und variiert deshalb innerhalb einer gewissen Bandbreite. So wird sichergestellt, dass der gewünschte Crystalyx-Effekt eintritt und eine bedarfsgerechte Nähr-, Mineralstoff- und Vitaminergänzung erfolgt.

Crystalyx weltweit



In diesen Ländern ist Crystalyx erhältlich

Eigenschaften und Vorteile

NIEDRIGE FEUCHTIGKEIT

Crystalyx enthält nur 2 bis 3 % Wasser. Im Vergleich dazu enthalten die meisten trockenen Einzel- und Mischfuttermittel rund 10 % und viele Mineralleckmassen 10 bis 20 % Feuchtigkeit. Wasser verdünnt Nährstoffe und ist teuer zu transportieren.

HARTE, KRISTALLINE STRUKTUR

Crystalyx-Produkte lösen sich bei Nässe nicht auf. Die Produkte sind so konzipiert, dass kein Wasser in die Oberfläche eindringen kann. Bei Feuchtigkeit erweichen nur die obersten Millimeter, so dass die Tiere lecken können („Sirup-Schicht“).

KANN NUR GELECKT WERDEN

Die harte, dauerhafte Festigkeit von Crystalyx bedeutet, dass die Masse nicht schnell aufgenommen wird. Die Produkte sind so konzipiert, dass die Tiere häufig kleine Mengen aufnehmen und die Aufnahme so beständig bleibt.

ERHÖHTER SPEICHELFLUSS

Die feste Masse von Crystalyx wird beim Lecken mit Hilfe von Speichel gelöst. Speichel ist ein natürlicher Puffer (10 % Natriumbicarbonat) und unterstützt die Abpufferung der flüchtigen Fettsäuren im Pansen.

VIEL FERMENTIERBARE ENERGIE

Crystalyx-Produkte enthalten bis zu 40 % Zucker. Das hilft, die Geschwindigkeit und Effektivität der Fermentation im Pansen zu erhöhen.

VERDRÄNGT KEIN GRUNDFUTTER

Das Füttern von Crystalyx erhöht die Effizienz und Geschwindigkeit der Fermentation. Daraus resultiert ein Anstieg der Futteraufnahme. Dies steht im Gegensatz zu anderen Ergänzungsfuttermitteln, durch die teilweise die Aufnahme von Grundfutter verdrängt wird.

GEEIGNET FÜR STALL- UND WEIDETIERE

Crystalyx ist wetterfest und kann sowohl im Stall als auch auf der Weide eingesetzt werden.

KEINE FÜLLSTOFFE

Es werden keine chemischen Bindemittel oder Ballaststoffe zur Aushärtung der Produkte eingesetzt.

VERBESSERTE AUFNAHME UND VERDAUUNG

Crystalyx verbessert die Pansenaktivität von Wiederkäuern. Dadurch können die Tiere bis zu 15 % mehr Futter aufnehmen. Das aufgenommene Futter wird um bis zu 10 % besser verdaut.

KONZENTRIERTE ENERGIEQUELLE

Crystalyx-Produkte enthalten mehr Energie als viele andere Futtermittel oder Mineralblöcke.

SEHR SCHMACKHAFT

Crystalyx ist sehr schmackhaft und zeichnet sich durch eine kontinuierliche tägliche Aufnahme aus. Auch verhaltene Tiere nehmen Crystalyx gern auf.

MINERALPAKET

Crystalyx-Produkte enthalten Mengenelemente, Spurenelemente und Vitamine. Die aufgenommene Menge stellt für Aufzucht- und Weidetiere eine bedarfsdeckende Versorgung dar.

WIRTSCHAFTLICH

Der Anstieg der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit führt zu einer höheren Energieaufnahme. Diese zusätzliche Energie steht den Tieren für Wachstum, Milchleistung, Fruchtbarkeit und Tiergesundheit zur Verfügung.Trotz oder wegen der geringen täglichen Aufnahme macht dies Crystalyx hoch wirtschaftlich.

WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT

Crystalyx-Leckmassen sind durch unabhängige Forschungen aus aller Welt wissenschaftlich geprüft. Diese zeigen kontinuierlich signifikante Verbesserungen in der Tiergesundheit, Leistung, Fruchtbarkeit und Produktivität.

Was ist in Crystalyx?

Crystalyx ist ein energiereiches Ergänzungsfuttermittel zum Lecken und besteht im Wesentlichen aus folgenden Inhaltsstoffen:

DEHYDRIERTE (ENTWÄSSERTE) MELASSE

Bietet Energie in einer sehr schmackhaften und schnell verfügbaren Form, die es der Pansenflora ermöglicht, Nährstoffe aus Futtermitteln optimal zu nutzen. Dies erhöht die Aufnahme vom Grundfutter und steigert die Verdaulichkeit.

PFLANZENÖL

Pflanzenöl liefert die konzentrierteste Energieform aller Futtermittel – bis zu 3,5 mal so hoch wie in Getreide. Es werden pansenstabile Fettsäuren sowie Öle von heimischen Ölpflanzen eingesetzt.

EIWEIß

Die Crystalyx-Produkte verfügen je nach Einsatzschwerpunkt über unterschiedliche Eiweißmengen. Es werden pflanzliche Eiweißträger oder Futter-Harnstoff zur besseren Verwertung von pflanzlichen Gerüstsubstanzen (u. a. Rohfaser) eingesetzt.

MENGENELEMENTE

Alle Crystalyx-Produkte enthalten hochverfügbare Formen von Magnesium, Phosphor und Kalzium, die in optimalen Mengen enthalten sind, um die Leistung der Tiere zu verbessern. Es wird empfohlen, Salz frei zugänglich zu füttern. Rinder und Schafe regulieren ihre Aufnahme selbst, um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

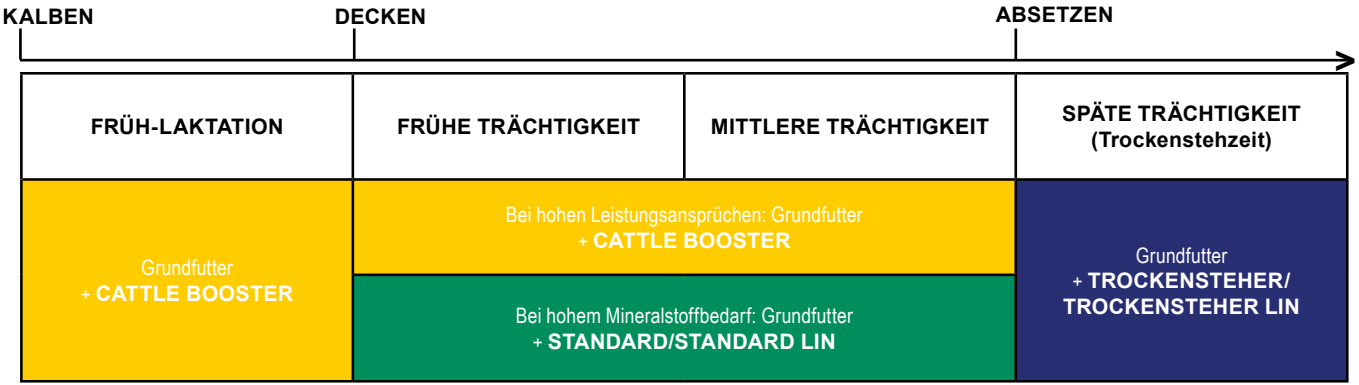
SPURENELEMENTE, VITAMINE UND WEITERE ZUSATZSTOFFE

Essenzielle Spurenelemente und Vitamine sind sowohl in anorganischer Form als auch teilweise in organischer Form enthalten. Soweit sinnvoll werden zusätzlich ausgewählte Futtermittelzusatzstoffe (z. B. Lebendhefen) eingesetzt.
Den ökologischen Produkten Organyx Plus und Organyx Garlic sind keine Vitamine zugesetzt.

Alle Crystalyx-Produkte weisen einen Aschegehalt von weniger als 40 % auf und werden futtermittelrechtlich als Ergänzungsfuttermittel eingestuft. Die Mehrheit aller auf dem Markt befindlichen Leckmassen enthalten mehr als 40 % Asche und werden als Mineralfutter eingestuft. Sie werden deshalb auch als Mineral-Leckmassen bezeichnet.

Das richtige Produkt zur passenden Zeit

Crystalyx-Fahrplan für Mutterkühe



ALTERNATIVEN:

FRÜHJAHR/HERBST: **Cattle High Mag** (Hohe Magnesium-Ergänzung zur Vorbeugung der Weide-Tetanie)

SOMMERMONATE: **Garlyx** (Zur zusätzlichen Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr)

BIOBETRIEBE: **Organyx Plus** (Allroundprodukt, ganzjährig einsetzbar)
Organyx Garlic (Zur zusätzlichen Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr)

Das richtige Produkt zur passenden Zeit

Crystalyx-Fahrplan für Milchkühe

- 56. Tag	- 21. Tag	Kalbung	+ 21.Tag	+ 90. Tag
Frühe Trocken-stehphase	**Vorbereiter**	**„Start-Phase“**	**„Frühlaktation“**	**„Mittlere und späte Laktation“**
Beispiel 1: Trockensteher zweiphasig, laktierende Kühe in mehreren Leistungsgruppen				
Trockensteher/ Trockensteher LIN	**Vitalyx**	**Vitalyx**		**Cattle Booster**
Beispiel 2: Trockensteher einphasig, laktierende Kühe in einer Leistungsgruppe				
Trockensteher/Trockensteher LIN		**Cattle Booster**		
Beispiel 3: Trockensteher einphasig, laktierende Kühe in einer Leistungsgruppe (ohne separate Mineralstoffversorgung)				
Trockensteher/Trockensteher LIN		**Standard/Standard LIN** Zur Sicherstellung einer bedarfsgerechten Mineralstoffversorgung im Selbstfütterungsprinzip, besonders bei Weidegang		

Crystalyx-Fahrplan für Kälber bis etwa zur 16. Lebenswoche

Mentholyx Stimuliert eine frühzeitige Futteraufnahme und hilft Atemwegserkrankungen vorzubeugen. Enthält Menthol und Eukalyptus

Crystalyx-Fahrplan Rinderaufzucht und Rindermast

Cattle Booster	Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit bei hohen Leistungsansprüchen. Tierindividuelle Nähr- und Mineralstoffdefizite werden ausgeglichen.
Standard/Standard LIN	Zur Deckung des gesamten Mineralstoffbedarfs als Selbstfütterungsprinzip
Garlyx*	Zur Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr
Cattle High Mag	Zur Vorbeuge der Weidetetanie

Crystalyx-Fahrplan für Mutterschafe und Mastlämmerproduktion

Decken		Lammen		Absetzen
Flushing-Fütterung **6 Wochen**	Frühe und mittlere Trächtigkeit **15 Wochen**	Späte Trächtigkeit **6 Wochen**	Laktation **14-20 Wochen**	Lämmeraufzucht/ -mast
Grundfutter **+ Extra Energy***		Grundfutter **+ Extra Energy*** + ggf. Kraftfutter	Grundfutter **+ Extra Energy*** + ggf. Kraftfutter	

* Alternativ kann je nach Situation Crystalyx Garlyx zur Reduktion der Fliegenbelastung oder Crystalyx Mentholyx zur Vorbeugung von Atemwegserkrankungen eingesetzt werden.

Forschung

Crystalyx-Produkte unterliegen jahrelanger wissenschaftlicher Forschung an weltweit renommierten Instituten. Die Ergebnisse zeigen wiederholt signifikante Verbesserungen in Bezug auf Tiergesundheit, Leistung und Produktivität.

Unabhängige Versuche von der Kansas State University (USA) und der Universität Newcastle bilden die Grundlage der Crystalyx-Forschung. Diese Versuche bestätigen eine Zunahme der Anzahl und Aktivität der Pansenmikroben und damit verbunden eine höhere Fermentationsleistung im Pansen. So konnte durch den Einsatz von Crystalyx eine Steigerung der Verdaulichkeit um bis zu 10 % ermittelt werden. Eine Erhöhung der Verdaulichkeit hat wiederum im Regelfall einen Anstieg der Grundfutteraufnahme zur Folge. Auch dies wurde von der Kansas State University bestätigt, in dem bis zu 15 % mehr Grundfutter aufgenommen wurde.

Sowohl eine Steigerung der Grundfutteraufnahme als auch eine höhere Verdaulichkeit des Grundfutters haben im Regelfall einen positiven Effekt auf die Leistungs-, Gesundheits- und Fruchtbarkeitsparameter der Nutztiere. Zusätzlich haben Untersuchungen an der Aberystwyth University bestätigt, dass neben den höheren täglichen Zunahmen auch der tägliche Methanausstoß bezogen auf die täglichen Zunahmen um etwa 20 % reduziert werden konnte.

Im Durchschnitt aller Versuche kann je nach betrieblicher Ausgangssituation mit einem Anstieg der Leistungsparameter um 5–10 % und mit einer Verbesserung der Tiergesundheit und Fruchtbarkeit ausgegangen werden.

Mit diesem wissenschaftlichen Ansatz zur Tierernährung investiert Crystalyx auch weiterhin intensiv in die Forschung. Dadurch wird sichergestellt, dass jedes Produkt den speziellen Anforderungen moderner landwirtschaftlicher Betriebe gerecht wird.

PRIFYSGOL ABERYSTWYTH UNIVERSITY

afbi Agri-Food and Biosciences Institute

agresearch

K STATE BEEF CATTLE RESEARCH CENTER

Newcastle University Department of Agriculture

UNIWERSYTET ROLNICZY Krakowie

SRUC

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

SACHSEN-ANHALT Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Hochschule Osnabrück University of Applied Sciences

RESEARCH COMMITTEE ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

Universität Zürich UZH

lfz Lehr- und Forschungszentrum Landwirtschaft

Agris REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Patentiertes Herstellungsverfahren

Die Herstellung von Crystalyx findet in Europa nur an zwei Produktionsstandorten in Deutschland und England statt.

Crystalyx wird in einem technisch einmaligen Produktionsprozess mit einem patentierten Kochverfahren aus Melasse und Pflanzenfett hergestellt. Dabei wird der Melasse (Wassergehalt > 25 %) das Wasser entzogen.

Während des Kochprozesses werden aus Zucker und organischen Fettsäuren sogenannte „Zucker-Ester“ gebildet. Diese haben positive Effekte auf den Pansenstoffwechsel.

Unmittelbar vor der Befüllung der Kübel, wenn das Gemisch aus dehydrierter Melasse und Pflanzenfett bereits abkühlt, wird eine Mineralstoffvormischung hinzugefügt.

Mit dem Abkühlen beginnt zeitgleich die Kristallisation des Zuckers (daher der Name). Auf diesem Weg härtet Crystalyx aus – ohne Pressdruck und ohne chemische Zusätze!

Bei allen Produkten wird ein Trockenmassegehalt von mindestens 95 % erreicht.

Qualitätsversprechen

Nur die besten Rohstoffe kommen zum Einsatz. Die Qualität der Produkte wird durch umfangreiche Testverfahren in unabhängigen Laboren überprüft und dokumentiert. Alle Crystalyx-Produkte sind nach GMP+ FSA gesichert und im Rahmen der „gegenseitigen Anerkennung“ von QS anerkannt. Zusätzlich erfolgen für regionale Qualitätssiegel freiwillige Zertifizierungen, beispielsweise A-Futter oder Pastus.

GMO-Erklärung:
Für Crystalyx werden ausschließlich Futtermittel und Futtermittelzusatzstoffe verwendet, die nicht der Pflicht zur Zulassung, Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung als GVO-Produkt unterliegen. Zusätzlich erfüllt Crystalyx die Prüfungskriterien des Verbandes Lebensmittel ohne Gentechnik VLOG und wird als „VLOG geprüft“ gekennzeichnet.

Die Produkte Crystalyx Organyx Garlic und Organyx Plus können in der ökologischen Produktion gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 834/2007 und (EG) 889/2008 verwendet werden. Diese sind in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland (FiBL-Liste) und im Biokreis e.V.gelistet.

Steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Versorgt Mast-/Aufzuchtrinder und Mutterkühe bedarfsgerecht mit Mineralstoffen und Vitaminen im Selbstfütterungsprinzip

Hilft, natürliche Qualitätsschwankungen des Grundfutters bzw. der Weide auszugleichen

Unterstützt die physiologischen Stoffwechselvorgänge in Belastungssituationen (z. B. verursacht durch Energiemangel oder pH-Wert-Schwankungen im Pansen)

Standard

Crystalyx Standard bewirkt einen Anstieg der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit. Gleichzeitig wird für Mast-/Aufzuchtrinder und Mutterkühe eine bedarfsgerechte Mineralstoff- und Vitaminversorgung im Selbstfütterungsprinzip sichergestellt.

Crystalyx Standard im Stall:

Viele Betriebe suchen nach einfachen Lösungen; vor allem in der Jungviehaufzucht werden fast ausschließlich betriebseigene Grundfuttermittel eingesetzt. Hier bietet sich der Einsatz von Crystalyx Standard als ideale Ergänzung an. Aber auch bei Milchkühen bietet sich der Einsatz von Crystalyx Standard an, um tierindividuelle Nähr-, Mineral- und Vitamindefizite auf einfache Art und Weise auszugleichen.

Crystalyx Standard auf der Weide:

Die Weide stellt eine der preiswertesten Fütterungsmethoden dar. Es gestaltet sich allerdings schwierig, den Tieren eine gleichmäßige Nährstoffversorgung über den Tag bzw. über die gesamte Weideperiode hinweg anzubieten. Bekannt ist, dass sowohl der Zuckergehalt als auch die Verdaulichkeit des Grases im Laufe der Vegetationsperiode abnehmen. Um dennoch hohe Leistungen von der Weide sicherzustellen, bietet sich Crystalyx Standard als effiziente Lösung an. Schwankende bzw. sinkende Aufwuchsqualitäten der Weide werden ausgeglichen.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder.
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Rinder.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahmen:

Kühe:	150–250 g/Tag
Aufzuchtrinder:	100–150 g/Tag

Erhältlich in 80 kg und 22,5 kg Kübeln.

Steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Versorgt Mast-/ Aufzuchtrinder und Mutterkühe bedarfsgerecht mit Mineralstoffen und Vitaminen im Selbstfütterungsprinzip

Hilft, natürliche Qualitätsschwankungen des Grundfutters bzw. der Weide auszugleichen

Unterstützt die physiologischen Stoffwechselvorgänge in Belastungssituationen (z. B. verursacht durch Energiemangel oder pH-Wert-Schwankungen im Pansen)

LIN-Produkte werden aus EU-Einzelfuttermitteln produziert und sind u. a. für die Programme Landliebe und Goldsteig-Futtermittelstandart geeignet

Standard LIN

Die LIN-Produkte werden aus EU-Einzelfuttermitteln produziert und sind unter anderem für die Programme Landliebe und Goldsteig-Futtermittelstandard geeignet.

Crystalyx Standard LIN bewirkt einen Anstieg der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit. Gleichzeitig wird für Mast-/Aufzuchtrinder und Mutterkühe eine bedarfsgerechte Mineralstoff- und Vitaminversorgung im Selbstfütterungsprinzip sichergestellt. Weiterhin ist Leinöl enthalten, was aufgrund der hohen Konzentration an Omega-3-Fettsäuren eine Vielzahl von Gesundheits- und Leistungsparametern unterstützt.

Crystalyx Standard LIN im Stall:

Viele Betriebe suchen nach einfachen Lösungen. Vor allem in der Jungviehaufzucht werden fast ausschließlich betriebseigene Grundfuttermittel eingesetzt. Hier bietet sich der Einsatz von Crystalyx Standard LIN als ideale Ergänzung an. Aber auch bei Milchkühen bietet sich der Einsatz von Crystalyx Standard LIN an, um tierindividuelle Nähr-, Mineral- und Vitamindefizite auf einfache Art und Weise auszugleichen.

Crystalyx Standard LIN auf der Weide:

Die Weide stellt eine der preiswertesten Fütterungsmethoden dar. Es gestaltet sich allerdings schwierig, den Tieren eine gleichmäßige Nährstoffversorgung über den Tag bzw. über die gesamte Weideperiode hinweg anzubieten. Bekannt ist, dass sowohl der Zuckergehalt als auch die Verdaulichkeit des Grases im Laufe der Vegetationsperiode abnehmen. Um dennoch hohe Leistungen von der Weide sicherzustellen, bietet sich Crystalyx Standard LIN als effiziente Lösung an. Schwankende bzw. sinkende Aufwuchsqualitäten der Weide werden ausgeglichen.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder.
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Rinder.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahmen:

Kühe:	150–250 g/Tag
Aufzuchtrinder:	100–150 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Steigert die Grundfutteraufnahme vor der Kalbung, um hohe Grundfutteraufnahmen nach der Kalbung sicherzustellen

Stellt eine bedarfsgerechte Mineralstoff- und Vitaminversorgung im Selbstfütterungsprinzip sicher

Steigert die Energieversorgung rund um die Geburt; einer frühen Ketose wird somit vorgebeugt

Unterstützt die physiologischen Stoffwechselvorgänge in Belastungssituationen (ggf. verursacht durch Milchfieber, Labmagenverlagerung, Nachgeburtsverhalten)

Unterstützt das Immunsystem zur Verbesserung der Vitalität der Kuh und des Kalbes

Trockensteher

Crystalyx Trockensteher eignet sich perfekt zur optimalen Vorbereitung von Milch- und Mutterkühen auf die Geburt und die nachfolgende Laktation.
Neben einer bedarfsgerechten Mineralstoff- und Vitaminversorgung steigert Crystalyx Trockensteher die Grundfutteraufnahme vor der Kalbung, um hohe Grundfutteraufnahmen nach der Kalbung sicherzustellen. Die Folge ist ein Anstieg der Energiezufuhr rund um die Geburt, was sich positiv auf den Energiestoffwechsel auswirkt. Dadurch wird die Tiergesundheit unterstützt und Leistungsparameter werden verbessert.

Diese ideale Kombination führt zu einem vielfältigen Einsatz in der Praxis. Auf vielen Betrieben wird Crystalyx Trockensteher neben Grundfutter als alleinige Ergänzung im Stall oder auf der Weide gefüttert. Ebenso ist Crystalyx Trockensteher auf vielen Betrieben als „On Top“ einer bedarfsgerechten Trockensteher-Ration nicht mehr wegzudenken.

Versuche der Universität Parma (Italien) oder der Universität Thessaloniki (Griechenland) belegen eindrucksvoll die Wirkung von Crystalyx in der Trockenstehzeit. Neben einer bedarfsgerechten Mineralstoff- und Vitaminversorgung konnte in beiden Versuchen eine deutliche Verbesserung des Energiestoffwechsels nachgewiesen werden. Positive Effekte, unter anderem auf die Energiebilanz, die Einstiegsmilchleistung oder die Fruchtbarkeitsleistung waren die Folge.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Rinder

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahme:
Rind: 150–250 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Steigert die Grundfutteraufnahme vor der Kalbung, um hohe Grundfutteraufnahmen nach der Kalbung sicherzustellen

Stellt eine bedarfsgerechte Mineralstoff- und Vitaminversorgung im Selbstfütterungsprinzip sicher

Übt einen positiven Effekt auf den Kalbeverlauf aus

Unterstützt das Immunsystem (z. B. Biestmilchqualität)

Unterstützt die physiologischen Stoffwechselvorgänge vor und nach Geburt

LIN-Produkte werden aus EU-Einzelfuttermitteln produziert und sind u.a. für die Programme Landliebe und Goldsteig-Futtermittelstandart geeignet

Trockensteher LIN

Crystalyx Trockensteher LIN wird aus EU-Einzelfuttermitteln produziert und ist unter anderem für die Programme Landliebe und Goldsteig-Futtermittelstandard geeignet.

Crystalyx Trockensteher LIN eignet sich perfekt zur optimalen Vorbereitung von Milch- und Mutterkühen auf die Geburt und die nachfolgende Laktation.
Neben einer bedarfsgerechten Mineralstoff- und Vitaminversorgung steigert Crystalyx Trockensteher LIN die Grundfutteraufnahme vor der Kalbung, um hohe Grundfutteraufnahmen nach der Kalbung sicherzustellen. Die Folge ist ein Anstieg der Energiezufuhr rund um die Geburt, was sich positiv auf den Energiestoffwechsel auswirkt. Dadurch wird die Tiergesundheit unterstützt und Leistungsparameter werden verbessert.

Crystalyx Trockensteher LIN enthält Mannan-Oligosaccharide (MOS) aus spezifischen Hefezellwänden zur Unterstützung des Immunsystems besonders in Belastungssituationen. Weiterhin ist Leinöl enthalten, was aufgrund der hohen Konzentration an Omega-3-Fettsäuren eine Vielzahl von Gesundheits- und Leistungsparametern unterstützt.

In einem Versuch der Universität Zürich bei der Agrargesellschaft Ruppendorf AG, Klingenberg (Sachsen), konnte dem Ergänzungsfuttermittel Crystalyx Trockensteher LIN ein positiver Effekt auf das Abkalbeverhalten von Färsen nachgewiesen werden. Dabei reduzierte sich der Anteil an Schwergeburten in der Versuchsgruppe um ca. 18 Prozent auf 20,8 Prozent. Die Anzahl der Totgeburten konnte mit 8,3 Prozent sogar halbiert werden.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Rinder

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahme:
Rind: 150–250 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Crystalyx für Rinder und Ziegen

- Steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit
- Verbessert die Tiergesundheit und Fruchtbarkeit
- Erhöht das tierische Leistungspotential (z. B. tägliche Zunahmen oder Milchleistung)
- Unterstützt die physiologischen Stoffwechsel-vorgänge in Belastungssituationen
- Reduziert das Energiedefizit in der Frühlaktation, um Leistung und Fruchtbarkeit zu optimieren
- Stimuliert die Speichelproduktion, durch die das Acidoserisiko reduziert werden kann

Cattle Booster

Crystalyx Cattle Booster wird für laktierende Milchkühe, Aufzuchtrinder, Mutterkühe, Fresser, Mastrinder und Ziegen empfohlen. Es ist das ideale Produkt zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei hohen Leistungsansprüchen. Die positiven Effekte auf Gesundheits-, Leistungs- und Fruchtbarkeitsparameter konnten in vielen Versuchen bestätigt werden.

Mutterkuhhaltung:
Durch die höhere Grundfutteraufnahme steigt das Milchleistungspotenzial der Mutterkühe um täglich ein bis zwei Liter. Zusätzlich wird die Körperkondition verbessert, was sich positiv auf die Trächtigkeitsrate auswirken kann.
In der Rinderaufzucht und -Mast führt die höhere Grundfutteraufnahme zu höheren täglichen Zunahmen. Eine Vielzahl von Versuchen belegt einen Anstieg der täglichen Zunahmen um durchschnittlich etwa 150 g. Häufig konnte dabei für jeden investierten Euro ein zusätzlicher Erlös von 2 Euro erzielt werden.

Milchviehhaltung:
Bei einer unterstellten Steigerung der Trockenmasse-Aufnahme von 0,5 kg wird zusammen mit der Aufnahme von 0,2 kg Crystalyx Cattle Booster etwa 5,0 MJ NEL mehr Energie aufgenommen. Dies entspricht einem Milchleistungspotenzial von etwa 1,5 Liter. Aber vor allem bei einem Energiedefizit zu Laktationsbeginn kommt diese Energiemenge der Kuh zugute, um Stoffwechselerkrankungen vorzubeugen und die Fruchtbarkeit zu verbessern.

In der Rinderaufzucht trägt Crystalyx Cattle Booster dazu bei, die Aufzuchtzeit zu verkürzen und die Fruchtbarkeit zu verbessern. Neben dem positiven Effekt auf die täglichen Zunahmen stimuliert dieser Energieschub kurz vor dem Belegen die Brunst.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder.
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Rinder.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahme:

Aufzucht- und Mastrinder:	100–150 g/Tag.
Milchkühe und Mutterkühe:	150–250 g/Tag.

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Enthält 10,5 % Magnesium als zusätzliche Mg-Ergänzung bei erhöhtem Bedarf (z. B. zur Vorbeuge einer Weidetetanie)

Exzellente Schmackhaftigkeit trotz des hohen Magnesium-Gehaltes

Hohe Verfügbarkeit des Magnesiums (bestätigt durch Glasgow Veterinary School)

Geeignet zur Sicherstellung einer bedarfsgerechten Mineralstoff- und Vitaminversorgung auf der Frühlings- und Herbstweide

Steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Cattle High Mag

Der hohe Magnesium-Gehalt von 10,5 % in Crystalyx Cattle High Mag, verbunden mit der exzellenten Schmackhaftigkeit, hilft, einen physiologisch normalen Magnesiumspiegel im Blut von Milch- und Mutterkühen in kritischen Phasen aufrechtzuerhalten.

Unter bestimmten Bedingungen, vor allem im Frühjahr und im Herbst auf der Weide, sinkt der Magnesiumspiegel im Blut von Milch- und Mutterkühen unter eine physiologischen Grenze. Dies kann zu einem klinischen Ausbruch der Weidetetanie führen.
Ursache ist vor allem die geringe Verwertbarkeit des Magnesiums, die vornehmlich durch hohe Kaliumgehalte im jungen Gras hervorgerufen wird. Andere Faktoren wie beispielsweise ein hoher Magnesiumentzug und eine generell unzureichende Magnesiumversorgung erhöhen das Risiko.

Produkte mit hohen Gehalten an Magnesiumoxid sind jedoch bitter und werden von Rindern nicht gern aufgenommen. Crystalyx Cattle High Mag bietet mit dem Zuckergehalt von 30 Prozent eine sehr schmackhafte Form. Untersuchungen an der Glasgow University (School of Veterinary Medicine) haben bestätigt, dass die in Crystalyx verwendeten Magnesiumquellen leicht verdaulich und verfügbar sind. So wird ausreichend Magnesium aufgenommen, um einen normalen Magnesiumspiegel im Blut sicherzustellen.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/50 Rinder.
2 x 22,5 kg-Kübeln/20 Rinder.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahmen:
Rind: 150–200 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit in der Transit-Periode und in der Frühlaktation

Unterstützt den Energiestoffwechsel durch weitere Inhaltsstoffe (u. a. Lebendhefen)

Reduziert das Energiedefizit nach dem Kalben (Erreichen einer frühen positiven Energiebilanz)

Reduziert das Risiko von ernährungsphysiologischen Stoffwechselerkrankungen (u. a. Ketose und Azidose)

Verbessert die Fruchtbarkeit aufgrund der verbesserten Energiebilanz

Steigert die Milchleistung

Vitalyx

Crystalyx Vitalyx kommt in der Transit-Periode (Anfütterung, Startphase und Frühlaktation) zum Einsatz und wurde für einen optimalen Start in die Laktation von Milchkühen entwickelt. Neben dem „Crystalyx-Effekt“ wird der Energiestoffwechsel durch weitere Inhaltsstoffe unterstützt.

Lebendhefen optimieren dabei den Pansenstoffwechsel, u. a. durch eine Stabilisierung des pH-Wertes im Pansen. Propylenglycol und Niacin unterstützen den Leberstoffwechsel. Somit steht mit Crystalyx Vitalyx ein Produkt zur Verfügung, dass die Energiebilanz in der Frühlaktation verbessert und einen reibungslosen Laktationsstart unterstützt.

Versuche der Universitäten Krakau (Polen), Parma (Italien) und Thessaloniki (Griechenland) belegen eindrucksvoll die Wirkung von Crystalyx Vitalyx. In allen Versuchen konnte eine deutliche Verbesserung des Energiestoffwechsels nachgewiesen werden. Positive Effekte auf die Energiebilanz waren die Folge. In diesen Versuchen zeigte sich vor allem der Einfluss der Energiebilanz auf die Fruchtbarkeitsleistung, in dem der Zeitraum zwischen Geburt und dem ersten Trächtigkeitstag, der Güstzeit, deutlich reduziert werden konnte.

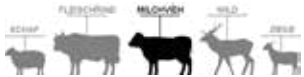
Fütterungsempfehlung:

2 x 70 kg-Kübel/50 Kühe.
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Kühe.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahme:
Rind: 150–250 g/Tag

Erhältlich in 70 kg- und 22,5 kg-Kübeln



Optimiert die tierische Leistung durch Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Versorgung mit allen notwendigen Mengen-, Spurenelementen und Vitaminen

Enthält Bestandteile des Knoblauchs (natürliches Repellent). Der Geruch des Knoblauchs wirkt abstoßend auf fliegende Insekten

Reduziert durch fliegende Insekten verursachte Unruhe und Nervosität

Hilft, natürliche Qualitätsschwankungen des Grundfutters bzw. der Weide auszugleichen

Garlyx

Crystalyx Garlyx dient in erster Linie zur Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit bei gleichzeitiger Versorgung mit allen notwendigen Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen.
Zusätzlich wird die Abwehr gegen fliegende Insekten unterstützt: Crystalyx Garlyx enthält Knoblauchbestandteile. Nach der Aufnahme werden die im Knoblauch enthaltenen schwefelhaltigen Substanzen (Allicin) über die Hautporen ausgeschieden.
Diese als typischer Knoblauchgeruch wahrzunehmende Substanz wirkt abstoßend auf fliegende Insekten.

Weidetiere werden vor allem in den Sommermonaten von Mücken und anderen stechenden Insekten belästigt. Es entsteht Unruhe und Nervosität, da sie ständig damit beschäftigt sind, die lästigen Plagegeister loszuwerden.

Das Wohlbefinden der Tiere sinkt und die Futteraufnahme geht zurück. Folglich nimmt die Milch- und Mastleistung ab.

Aber auch Krankheitserreger werden von den fliegenden Insekten übertragen. Gnitzen sind beispielweise Überträger von Mastitiserregern und Viruserkrankungen, wie beispielsweise der Blauzungenkrankheit.

Hinweis: Enthält Knoblauch-Bestandteile.
Ein negativer Einfluss auf die sensorischen Eigenschaften von Milch und Fleisch kann nicht ausgeschlossen werden. Zur Sicherheit nicht an laktierende Tiere (Konsummilch) verfüttern. Bei Masttieren vier Wochen vor der Schlachtung absetzen.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/
50 Rinder/100 Schafe.
2 x 22,5 kg-Kübel/
20 Rinder/40 Schafe.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen.

Durchschnittliche Aufnahmen:

Kuh:	150–250 g/Tag
Mutterschaf:	40–60 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Optimiert die tierische Leistung durch Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit bei gleichzeitiger Mineralstoffversorgung

Steigert die Fruchtbarkeit und die Reproduktionsdaten (als Flushing- und Deckfutter)

Optimiert die Körperkondition bis zum Ende der Trächtigkeit, um die Vitalität und Gesundheit der Lämmer zu unterstützen

Reduziert das Risiko der Trächtigkeitstoxikose (Ketose)

Ermöglicht eine gute Nährstoffversorgung der Plazenta, für optimale Geburtsgewichte und gesunde, kräftige Lämmer

Steigert die Milchleistung für eine erhöhte tägliche Zunahme der Lämmer

Extra Energy

Crystalyx Extra Energy kann das ganze Jahr über als Nahrungsergänzung für alle Schafe und Ziegen verwendet werden. Mit einem hohen Proteingehalt, einem hohen Energiegehalt und einer Fülle von Mineralien, Spurenelementen und Vitaminen kann mit Extra Energy und Grundfutter ein hocheffektives und rentables Schafzuchtsystem betrieben werden.

Flushing- und Deckfutter:
Von der Newcastle University und der Kansas State University wurde nachgewiesen, dass Crystalyx Extra Energy die Futteraufnahme um 15 % und die Futterverdauung um 10 % erhöht. Eine erhöhte Energieaufnahme kurz vor der Deckzeit, verbunden mit einer optimalen Körperkondition, führt zu einer regelmäßigen Brunst mit hohen Ovulationsraten. Dies sind die Voraussetzungen für beste Befruchtungsergebnisse.

Fütterung während der Trächtigkeit:
Ziel ist es, die Mutterschafe in einer Top-Kondition zu halten. Ein übermäßiger Konditionsverlust gefährdet die Plazentaentwicklung und verringert die Körperfettreserven für die spätere Milchproduktion. Versuche der Newcastle University belegen, dass Mutterschafe mit Crystalyx Extra Energy ihre Körperkondition besser aufrechterhalten können.

Absetzen und Mastlämmer:
Das Absetzen stellt eine stressige Situation dar, was häufig mit einem Konditionsverlust der Lämmer einhergeht. Die Versorgung der Lämmer mit Crystalyx Extra Energy nach dem Absetzen liefert alle zusätzlichen Nährstoffe, die zum Ausgleich von Gras und zum Ausgleich des Milchverlusts der Mutterschafe erforderlich sind. Der hohe Zuckergehalt in Crystalyx stimuliert den Pansen und erhöht die Futteraufnahme, was zu verbesserten Wachstumsraten führt.

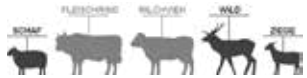
Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/100 Schafe.
2 x 22,5 kg-Kübel/40 Schafe.

Immer zwei Kübel je Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

Durchschnittliche Aufnahme:
Schaf: 40–60 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.



Enthält ätherische Öle zur ernährungs-physiologischen Unterstützung der Atemwege

Enthält Hefezellwand-bestandteile, die die Bindung von Toxinen unterstützen

Stimuliert eine frühzeitige Kraft-und Grundfutteraufnahme

Fördert die Entwicklung des Pansens

Reduziert das gegenseitige Belecken und Besaugen durch Förderung der Beschäftigung

Gleicht nach dem Absetzen der Milch oder in Stress-situationen tier-individuelle Nährstoffdefizite aus

Mentholyx

Crystalyx Mentholyx dient zur ernährungsphysiologischen Unterstützung in Stresssituationen bei Kälbern und Schafen. Durch die ätherischen Öle Menthol und Eukalyptus werden die Atemwege auf natürliche Weise unterstützt.

Kälber und Lämmer sind besonders anfällig für Atemwegsprobleme, da die aktive Immunität sich erst im Laufe der Entwicklung ausbilden muss. Insbesondere die Lungen sind anfällig. Grund dafür ist unter anderem das relativ geringe Volumen im Verhältnis zur Körpergröße.

Die in Crystalyx Mentholyx enthaltenen ätherischen Öle helfen unterstützend bei Atemwegsproblemen und sorgen für „frischen Wind“ im Kälberstall. Spezifische Hefezellwandbestandteile binden Toxine im Darm und unterstützen zusätzlich das Immunsystem.

Weiterhin fördert Crystalyx Mentholyx eine frühzeitige Futteraufnahme. Die Mineral- und Nährstoffversorgung wird somit direkt und indirekt gesteigert.

Fütterungsempfehlung:

2 x 5 kg-Kübel/10 Kälber/Schafe
2 x 22,5 kg-Kübel/20 Kälber/Schafe
2 x 50,0 kg-Kübel/50 Kälber/Schafe

Durchschnittliche Aufnahme:

Lamm:	10 g–20 g/Tag
Kalb:	30 g–40 g/Tag
Schaf:	30 g–40 g/Tag
ältere Kälber:	80 g–100 g/Tag

Erhältlich in 50 kg-, 22,5 kg- und 5 kg-Kübeln.

Eignet sich für die ökologische Produktion gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 834/2007 und (EG) 889/2008

Optimiert die tierische Leistung durch Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Versorgt die Tiere mit allen notwendigen Mengen- und Spurenelementen

Hilft, natürliche Qualitätsschwankungen des Grundfutters bzw. der Weide auszugleichen

Unterstützt die physiologischen Stoffwechselvorgänge in Belastungssituationen (z. B. verursacht durch Energiemangel oder pH-Wert-Schwankungen im Pansen)

Organyx Plus

Crystalyx Organyx Plus steigert die Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit bei gleichzeitiger Versorgung mit allen notwendigen Mineralstoffen und Spurenelementen. Es ist konzipiert als Allround-Produkt für Rinder, Schafe und Ziegen.

Vor allem die ökologische Tierhaltung ist darauf angewiesen, die Tiere weitestgehend mit betriebseigenen Futtermitteln zu versorgen. Dies setzt möglichst hohe Grundfutterleistungen voraus.

Crystalyx Organyx Plus ermöglicht dem Tier, mehr Grundfutter aufzunehmen, was sich bei einem moderaten Kraftfuttereinsatz positiv auf den Pansenstoffwechsel auswirkt. Stimmt wiederum die Fermentation und Nährstoffversorgung im Pansen, stimmt auch die Tiergesundheit und die tierische Leistung.

Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland, Österreich und der Schweiz (FiBL-Liste) und im Biokreis e. V.

Fütterungsempfehlung:

2x 80 kg-Kübel/
50 Rinder/100 Schafe.
2x 22,5 kg-Kübel/
20 Rinder/40 Schafe.

Durchschnittliche Aufnahmen:

Kühe:	150–250 g/Tag
Aufzuchtrinder:	100–150 g/Tag
Schafe:	40–60 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und 22,5 kg-Kübeln.

Crystalyx für Rinder und Schafe

Eignet sich für die ökologische Produktion gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 834/2007 und (EG) 889/2008

Optimiert die tierische Leistung durch Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit

Versorgt die Tiere mit allen notwendigen Mengen- und Spurenelementen

Enthält Bestandteile des Knoblauchs (natürliches Repellent). Der Geruch des Knoblauchs wirkt abstoßend auf fliegende Insekten

Reduziert durch fliegende Insekten verursachte Unruhe und Nervosität

Hilft, natürliche Qualitätsschwankungen des Grundfutters bzw. der Weide auszugleichen

Organyx Garlic

Crystalyx Organyx Garlic dient in erster Linie zur Steigerung der Grundfutteraufnahme und -verdaulichkeit bei gleichzeitiger Versorgung mit allen notwendigen Mineralstoffen und Spurenelementen. Zusätzlich wird die Abwehr gegen fliegende Insekten unterstützt. Crystalyx Organyx Garlic enthält Knoblauchbestandteile. Nach der Aufnahme werden die im Knoblauch enthaltenen schwefelhaltigen Substanzen (Allicin) über die Hautporen ausgeschieden. Diese als typischer Knoblauchgeruch wahrzunehmende Substanz wirkt abstoßend auf fliegende Insekten.

Weidetiere werden vor allem in den Sommermonaten von Mücken und anderen stechenden Insekten belästigt. Es entsteht Unruhe und Nervosität, da sie ständig damit beschäftigt sind, die lästigen Plagegeister loszuwerden.

Das Wohlbefinden der Tiere sinkt und die Futteraufnahme geht zurück. Folglich nimmt die Milch- und Mastleistung ab.

Aber auch Krankheitserreger werden von den fliegenden Insekten übertragen. Gnitzen sind beispielweise Überträger von Mastitiserregern und Viruserkrankungen, wie beispielsweise der Blauzungenkrankheit.

Hinweis: Enthält Knoblauch-Bestandteile. Ein negativer Einfluss auf die sensorischen Eigenschaften von Milch und Fleisch kann nicht ausgeschlossen werden. Zur Sicherheit nicht an laktierende Tiere (Konsummilch) verfüttern. Bei Masttieren vier Wochen vor der Schlachtung absetzen.

Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland (FiBL-Liste, www.betriebsmittelliste.de) und im Biokreis e. V.

Fütterungsempfehlung:

2 x 80 kg-Kübel/
50 Rinder/100 Schafe.
2 x 22,5 kg-Kübel/
20 Rinder/40 Schafe.

Durchschnittliche Aufnahmen:

Kühe:	150–250 g/Tag
Aufzuchtrinder:	100–150 g/Tag
Schafe:	40–60 g/Tag

Erhältlich in 80 kg- und
22,5 kg-Kübeln

Unterstützt das arttypische Spiel- und Erkundungsverhalten von Schweinen.

Steigert die Tageszunahmen in der Ferkelaufzucht

Baut effektiv aufkommenden Stress in der Tiergruppe ab

Entspricht in Verbindung mit einem bwgl. Beschäftigungsmaterial, z. B. Futterkette, den gesetzlichen Anforderungen der TierSchNutztV

Erfüllt das Kriterium „zusätzliches organisches Beschäftigungsmaterial“ der Initiative Tierwohl

Piglyx

Piglyx, das Ergänzungsfuttermittel für Schweine, unterstützt das arttypische Spiel- und Erkundungsverhalten von Schweinen. Darüber hinaus hilft es, Stress im Stall zu reduzieren.

Piglyx entspricht in Verbindung mit einem beweglichen Beschäftigungsmaterial, wie einer Futterkette, den aktuellen gesetzlichen Anforderungen der Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung bzgl. Beschäftigung. Außerdem erfüllt das Produkt das Kriterium „zusätzliches organisches Beschäftigungsmaterial“ im Rahmen der Initiative Tierwohl.

Eine hohe Schmackhaftigkeit und eine besondere Konsistenz garantieren eine anhaltende Attraktivität. Die Piglyx Wühl- und Leckmasse ist ausschließlich zusammen mit der Piglyx-Halterung zu verwenden.

Die tägliche Aufnahme kann aufgrund von Gewicht, Genetik,Temperatur und spezifischen Stresssituationen variieren.

Piglyx ist ein Ergänzungsfuttermittel, das hygienisch und futtermittelrechtlich unbedenklich ist. Der restlose Verzehr der Leckmasse verhindert eine Beeinträchtigung des Flüssigmist-Systems.

Fütterungsempfehlung:

1 x 5 kg-Kübel/40 Scheine
1 x 5 kg-Kübel/20 Schweine
(Initiative Tierwohl)

Durchschnittliche Aufnahme:

Ferkel:	5–10 g/Tag
Sau, Mastschwein:	10–20 g/Tag

Erhältlich in 4 x 5 kg Piglyx
(20 kg im Umkarton)

Piglyx Starter-Set
(5 kg Piglyx und Piglyx-Halterung)

Sorten	Standard	Standard LIN	Trocken-steher	Trocken-steher LIN	Cattle Booster	Cattle High Mag	Vitalyx
Trockensubstanz, %	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95
Rohasche, %	38,0	36,0	36,0	35,0	24,0	38,0	31,0
Rohfaser, %	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Rohprotein, %	4,0	6,5	4,0	7,0	12,0	3,0	4,0
NPN, %	-	-	-	-	8,7	-	-
Rohfett, %	2,5	3,0	2,5	2,5	6,0	2,5	6,5
Zucker, %	32,0	32,0	32,0	34,0	35,0	30,0	32,0
MJ, NEL/kg	5,5	5,4	5,7	5,4	7,0	5,6	7,5
MJ, ME/kg	8,5	8,3	8,8	8,4	10,8	8,7	11,5
Calcium	x	x	-	-	x	x	x
Phosphor	x	x	x	x	x	-	x
Natrium	x	x	x	x	-	x	x
Magnesium	x	x	x	x	x	x	x
Spurenelement-Komplex	x	x	x	x	x	x	x
Vitamine A, D3, E	x	x	x	x	x	x	x
Vitamin C	-	-	-	-	-	-	-
Vitamin B-Komplex	-	-	-	-	-	-	x
Knoblauchbestandteile	-	-	-	-	-	-	-
Ätherische Öle	-	-	-	-	-	-	-
Propylenglycol	-	-	-	-	-	-	x
Lebendhefen	-	-	-	-	-	-	x
Hefezellwandbestandteile (MOS)	-	-	-	x	-	-	-

Sorten	Garlyx	Extra Energy	Mentholyx	Organyx Plus	Organyx Garlic	Piglyx
Trockensubstanz, %	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Rohasche, %	31,0	16,0	22,5	24,0	26,0	36,5
Rohfaser, %	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Rohprotein, %	5,0	12,0	3,0	3,0	3,5	2,0
NPN, %	-	7,8	-	-	-	-
Rohfett, %	6,0	14,0	6,0	2,0	2,0	3,0
Zucker, %	34,0	35,0	38,0	40,0	35,0	34,0
MJ. NEL/kg	6,0		7,0			
MJ, ME/kg	9,3	13,3	10,8	11,0	10,0	8,8
Calcium	x	x	x	x	x	-
Phosphor	x	x	x	x	x	-
Natrium	x	-	x	x	x	x
Magnesium	x	x	x	x	x	x
Spurenelement-Komplex	x	x	x	x	x	-
Vitamine A, D3, E	x	x	x	-	-	-
Vitamin C	-	-	x	-	-	-
Vitamin B-Komplex	-	-	x	-	-	-
Knoblauchbestandteile	x	-	-	-	x	-
Ätherische Öle	-	-	x	-	-	-
Propylenglycol	-	-	-	-	-	-
Lebendhefen	-	-	-	-	-	-
Hefezellwandbestandteile (MOS)	-	-	x	-	-	-

x = enthalten
- = nicht enthalten

Bedarfsrechner

Geschätzte Anzahl an Kübeln (pro Monat)

SCHAF

		Aufnahme (Gramm pro Tag)					
Anzahl der Schafe	**Kübelgröße**	**20 g**	**30 g**	**40g**	**50 g**	**60 g**	**70 g**
100	22,5 kg	3 Kübel	5 Kübel	6 Kübel	7 Kübel	9 Kübel	10 Kübel
	80 kg	1 Kübel	2 Kübel	2 Kübel	2 Kübel	3 Kübel	3 Kübel
200	22,5 kg	6 Kübel	9 Kübel	12 Kübel	14 Kübel	17 Kübel	19 Kübel
	80 kg	2 Kübel	3 Kübel	4 Kübel	4 Kübel	5 Kübel	6 Kübel
500	22,5 kg	14 Kübel	21 Kübel	28 Kübel	35 Kübel	42 Kübel	47 Kübel
	80 kg	4 Kübel	6 Kübel	8 Kübel	10 Kübel	12 Kübel	14 Kübel
1000	22,5 kg	28 Kübel	42 Kübel	56 Kübel	70 Kübel	83 Kübel	95 Kübel
	80 kg	8 Kübel	12 Kübel	16 Kübel	20 Kübel	24 Kübel	27 Kübel

Geschätze Nutzungsdauer eines Crystalyx-Kübels (in Tagen)

		Aufnahme (Gramm pro Tag)					
Anzahl der Schafe	**Kübelgröße**	**20 g**	**30 g**	**40 g**	**50 g**	**60 g**	**70 g**
20	22,5 kg	56 Tage	37 Tage	28 Tage	22 Tage	18 Tage	16 Tage
50	80 kg	80 Tage	53 Tage	40 Tage	32 Tage	26 Tage	22 Tage

Geschätzte Anzahl an Kübeln (pro Monat)

RINDER

Anzahl der Rinder	Kübelgröße	**Aufnahme** (Gramm pro Tag) 100 g	150 g	200 g	250 g	300 g	350 g
20	22,5 kg	3 Kübel	5 Kübel	6 Kübel	7 Kübel	9 Kübel	10 Kübel
	80 kg	1 Kübel	2 Kübel	2 Kübel	2 Kübel	3 Kübel	3 Kübel
50	22,5 kg	7 Kübel	11 Kübel	14 Kübel	18 Kübel	21 Kübel	25 Kübel
	80 kg	2 Kübel	3 Kübel	4 Kübel	5 Kübel	6 Kübel	7 Kübel
100	22,5 kg	14 Kübel	21 Kübel	28 Kübel	35 Kübel	42 Kübel	49 Kübel
	80 kg	4 Kübel	6 Kübel	8 Kübel	10 Kübel	12 Kübel	14 Kübel
200	22,5 kg	28 Kübel	42 Kübel	56 Kübel	69 Kübel	84 Kübel	97 Kübel
	80 kg	8 Kübel	12 Kübel	16 Kübel	20 Kübel	24 Kübel	28 Kübel

Geschätze Nutzungsdauer eines Crystalyx-Kübels (in Tagen)

Anzahl der Rinder	Kübelgröße	**Aufnahme** (Gramm pro Tag) 100 g	150 g	200 g	250 g	300 g	350 g
10	22,5 kg	22 Tage	15 Tage	11 Tage	9 Tage	7 Tage	6 Tage
15	80 kg	53 Tage	35 Tage	26 Tage	21 Tage	17 Tage	15 Tage

WISSENSCHAFTLICH
GEPRÜFT

Crystalyx

Crystalyx Products GmbH
Industrieweg 110 . 48155 Münster

Telefon +49 (0)251 . 682-1155 . Fax +49 (0)251 . 682-2008
info-crystalyx@crystalyx.de . www.crystalyx.info