



Mehr Leistung  
aus dem Grundfutter



[www.crystalyx.de](http://www.crystalyx.de)



---

Was ist CRYSTALYX®?

Hinter CRYSTALYX® verbirgt sich ein hochwertiges Ergänzungsfuttermittel, das auf Basis dehydrierter Melasse und Pflanzenfett hergestellt wird. Durch die Aufnahme der energiereichen Leckmasse wird der Pansenstoffwechsel gefördert und somit die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit gesteigert. CRYSTALYX® bietet durch das einzigartige Wirkungsprinzip eine ideale Kombination aus hochwertiger Energie, Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen.

Die hervorragende Akzeptanz und Wetterfestigkeit haben dieses Ergänzungsfutter zur meistgefütterten Leckmasse Europas gemacht.

---



Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>Was ist CRYSTALYX®</b>	2
<b>Warum CRYSTALYX® füttern?</b>	4
<b>Sechs gute Gründe</b>	5
<b>Herstellung</b>	6
<b>Wirkung von CRYSTALYX®</b>	7
<b>Wirtschaftlicher Nutzen</b>	8
<b>Fakten aus der Wissenschaft</b>	9
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	
<b>Milchkühe</b>	10
<b>Färsenaufzucht</b>	12
<b>Bullenmast</b>	14
<b>CRYSTALYX® Fütterungskonzepte Rind</b>	
<b>Milchkühe</b>	
CRYSTALYX® Trockensteher	16
CRYSTALYX® Vitalyx	16
CRYSTALYX® Cattle Booster	18
CRYSTALYX® Standard	18
<b>Jungrinderaufzucht und Mutterkuhhaltung</b>	
CRYSTALYX® Mentholyx	20
CRYSTALYX® Cattle Booster	20
CRYSTALYX® Standard	20
<b>Rindermast</b>	
CRYSTALYX® Mentholyx	22
CRYSTALYX® Bullyx	22
<b>Fliegenabwehr</b>	
CRYSTALYX® Garlyx	24
<b>Ökologische Produktion</b>	
Nature's Best Organyx Plus	24
Nature's Best Organyx Knoblauch	24
<b>Produktaufwand und Kosten</b>	26
<b>Weitere Produkte von CRYSTALYX®</b>	
für Schafe, Ziegen und Gatterwild	28
für Pferde	30
<b>Produktübersicht</b>	32
<b>Fütterungskonzepte</b>	33
<b>Häufig gestellte Fragen (FAQs)</b>	34

## Warum CRYSTALYX® füttern?

Ein gesunder Pansen ist die halbe Miete. Stimmt die Fermentation und Nährstoffaufnahme, so stimmt auch die tierische Leistung. Damit die Tiere kontinuierliche Leistungsträger bleiben, ist eine angepasste und ausgewogene Fütterung nötig. Diese muss zum einen genügend Energie liefern und zum anderen wiederkäuergerecht sein. Dies sind Ansprüche, die schwer miteinander kombinierbar sind und ein ausgefeiltes Fütterungsmanagement von den Betriebsleitern einfordern.

Auf den ersten Blick ist eine Fehlversorgung für den Landwirt oft schwer erkennbar. Nährstoffdefizite führen häufig zu verzögerten und unspezifischen Minderleistungen und Mangelerscheinungen.

Das Grundfutterangebot auf dem landwirtschaftlichen Betrieb schwankt in seiner Quantität und Qualität. Maßgebliche Einflussfaktoren sind u.a. die Vegetation, Witterung, Düngung und vorliegende Erntebedingungen. Wiederkäuer benötigen für eine möglichst hohe Leistung eine gleichbleibende Energie- und Nährstoffversorgung. Das setzt eine hohe Nährstoffeffizienz und damit verbunden eine hohe Verdaulichkeit der organischen Substanz voraus. Ergänzungsfuttermittel, die über die Zugabe von Mineralstoffen und Vitaminen hinaus tierindividuelle Nährstoffimbalancen ausgleichen, gewinnen daher zunehmend an Bedeutung.

CRYSTALYX® ist ein Ergänzungsfuttermittel, das den Pansenstoffwechsel fördert und somit die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit steigert. Zusätzlich liefert CRYSTALYX® lebensnotwendige Mineralstoffe und Vitamine. Und das alles in einem Kübel!

Die energiereichen Futtermittel Melasse und Pflanzenfett dienen als Basis und werden durch ein einzigartiges patentiertes Herstellungsverfahren mit weiteren Inhaltsstoffen zusammengefügt. Lassen Sie sich durch die Ergebnisse aus Praxis und Wissenschaft ab Seite 9 überzeugen!



## Sechs gute Gründe, CRYSTALYX® zu füttern

- Steigert nachweislich die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben
- Steigert die Futterraufnahme und -verdaulichkeit
- Gleicht Imbalancen von Nährstoffen, Mineralstoffen und Vitaminen aus
- Exzellente Schmackhaftigkeit und Wetterfestigkeit
- Ohne chemische Hilfsstoffe
- Kein Luxuskonsum, da selbstlimitierend



## Patentiertes Herstellungsverfahren

Die Herstellung von CRYSTALYX® findet in Europa an zwei Produktionsstandorten in Deutschland und England statt. Dabei wird das Ergänzungsfuttermittel in einem technisch einmaligen Produktionsprozess mit einem patentierten Kochverfahren aus Melasse und Pflanzenfett hergestellt. Unmittelbar vor der Befüllung der Transportverpackungen wird sie mit einer Mineralstoffvormischung vermengt. Ohne Pressdruck und chemische Reaktionen wird bei allen Produkten ein Trockenmassegehalt von mindestens 95 Prozent erreicht.

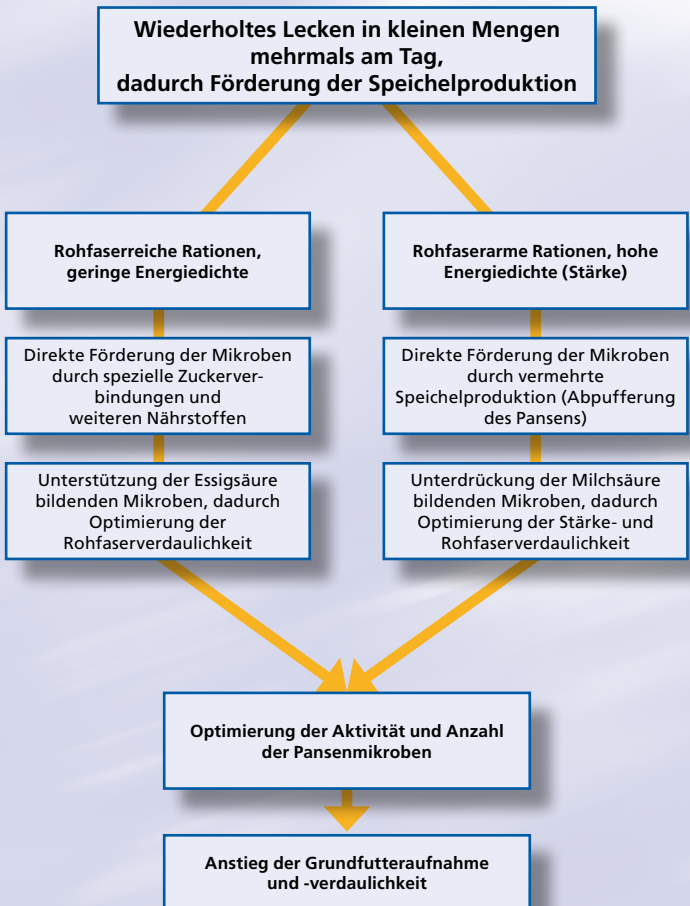
**So entsteht ein in Europa einzigartiges Produkt, das in seinem Einsatzbereich und in seiner Zusammensetzung nicht mit einer herkömmlichen Leckschale bzw. Leckmasse zu vergleichen ist.**

Selbstverständlich sind alle CRYSTALYX® Produkte gemäß EU Richtlinien zertifiziert und mit dem QS Siegel für Qualität und Sicherheit ausgezeichnet. Alle Zertifikate finden Sie unter [www.crystalyx.de](http://www.crystalyx.de).



## Wirkung von CRYSTALYX®

Die Aufnahme von CRYSTALYX® steigert nachweislich die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben. Diese ernährungsphysiologische Wirkung basiert auf einem komplexen Zusammenspiel von mehreren Prozessen, was zum einzigartigen Wirkkomplex von CRYSTALYX® führt. Die Zusammenhänge werden im folgenden Schaubild verdeutlicht:



## Wirtschaftlicher Nutzen „Double your money“



### Einsatz von CRYSTALYX® Cattle Booster an laktierenden Kühen bei einer Aufnahme von 200 g/Tier/Tag und 305 Laktationstagen

	je Kuh
Milcherzeugungswert aufgrund der direkten Energiezufuhr von täglich 200 g CRYSTALYX® (1,54 MJ NEL / Tag = 0,5 kg Milch / Tag = 152,5 kg bei 305 Tagen)	
= Zusätzlicher Milcherlös (0,30 € / kg Milch X 152,5 kg)	45,75 €€
Mehrerlös* durch CRYSTALYX® Effekt, z.B. Kostenreduktion aufgrund Verringerung der Güstzeit um 25 Tage (4,00 € / Tag)	100,00 €
Zusätzlicher Gesamterlös €	145,75 €
Verbrauch CRYSTALYX® bei 0,2 kg / Tier / Tag X 305 Tage = 61 kg	
Kosten CRYSTALYX® Einsatz (1,15 € / kg X 61 kg)	- 70,15 €
Zusätzlicher Gewinnbeitrag	<b>75,60 €</b>
<b>= Double your money !</b>	

\* Mehrerlös auch durch die Reduzierung weiterer Erkrankungen möglich. Einen Überblick dazu geben Angaben aus der Literatur:

Erkrankung	Wirtschaftliche Folgen je Kuh
Akutes Milchfieber:	-finanzieller Verlust bis zu 350,00 € - Verlängerung der Rastzeit um 37 Tage - Verringerung der Milchleistung bis zu 2,9 kg/Tag
Subklinische Pansenacidose:	-finanzieller Verlust bis zu 320,00 € -Verringerung der Milchleistung um bis zu 3,0 kg/Tag
Subklinische Ketose:	-finanzieller Verlust bis zu 250,00 € € -Verringerung des Erstbesamungserfolgs um bis zu 15% - Verringerung der Milchleistung um bis zu 1,4 kg/Tag
Akute klinische Mastitis:	-finanzieller Verlust bis 472,00 € € -Verringerung der Milchleistung durch Kannenmilch und Laktationsdelle um 5 Prozent und mehr

## Fakten aus der Wissenschaft

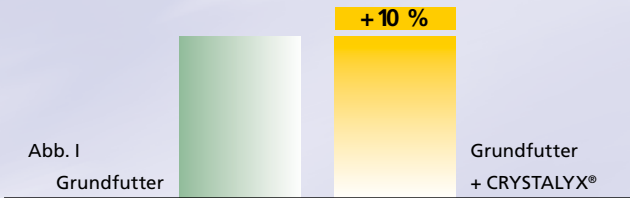
Zahlreiche unabhängige Versuche von der Kansas State University<sup>Abb I, II</sup>, USA, sowie der Universität Newcastle<sup>Abb III</sup>, England, belegen die positive ernährungsphysiologische Wirkung von CRYSTALYX®.

Folgende Wirkungen wurden wissenschaftlich belegt:

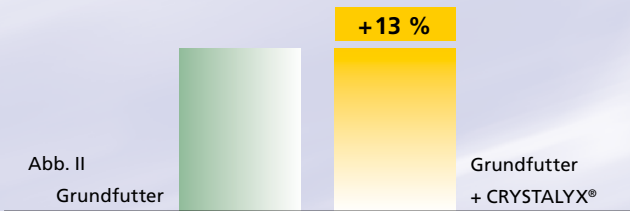
Abbildung I: Erhöhung der Verdaulichkeit

Abbildung II: Erhöhung der Grundfutteraufnahme

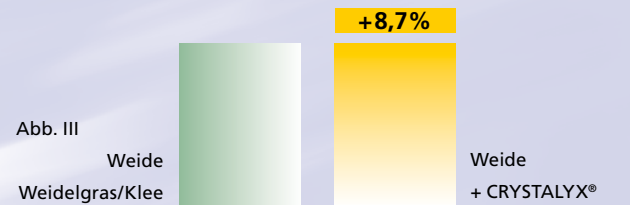
Abbildung III: Erhöhung der Tageszunahmen



• Verdaulichkeit in %



• Grundfutteraufnahme in %



• Erhöhung Tageszunahmen auf der Weide in %

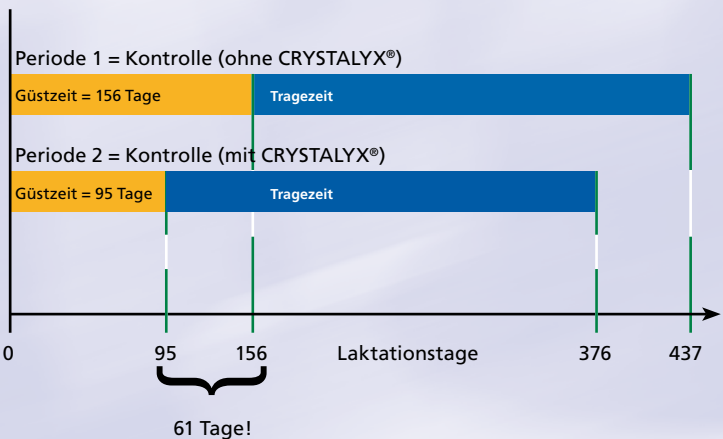
## Erfahrungen aus der Praxis – Milchkühe

Jede Kuh im Stall mit Fruchtbarkeitsproblemen kostet den Landwirt Geld. So verliert dieser mit jedem zusätzlichen Güttag ab dem 85. Tag nach der Kalbung ca. zwei bis vier Euro.

Vor diesem Hintergrund führte die Universität der Agrarwissenschaften in Krakau 2009 einen Fütterungsversuch mit CRYSTALYX® Vitalyx durch. Unter Leitung von Prof. Dr. Kowalski wurde der Fragestellung nachgegangen, welchen Einfluss die Verfütterung von CRYSTALYX® Vitalyx auf die Fruchtbarkeit, Milchleistung und Milchinhaltsstoffe in der Frühlaktation hat.

Der Versuch wurde auf der Butor-Fleszar Dairy Farm in Südpolen durchgeführt. Die durchschnittliche Milchleistung von den 400 Milchkühen betrug im Jahr zuvor ca. 11.000 kg/Kuh.

In der ersten Versuchsperiode erhielten die Kühe von Anfang Februar bis Ende Mai kein CRYSTALYX® Vitalyx. Anschließend folgte in der zweiten Periode bis Ende September die Verfütterung von CRYSTALYX® Vitalyx. Verfüttert wurde Vitalyx an die ersten beiden der insgesamt sechs Leistungsgruppen ad libitum. Während des gesamten Versuchszeitraumes erfolgte keine Änderung der Fütterung (gleiche Silagen), Gruppierung, Melkroutine, Brunstbeobachtung oder der künstlichen Besamung.



Durch den Einsatz von CRYSTALYX® Vitalyx konnte eine deutliche Verbesserung der Fruchtbarkeitskennzahlen erzielt werden. Kühe, die in der Früh-laktation CRYSTALYX® Vitalyx erhielten, wurden 61 Tage früher tragend.

### Ergebnisse der 1. und 2. Milchleistungsprüfung (MLP)

	Periode 1	Periode 2
	Ohne CRYSTALYX®	Mit CRYSTALYX®
<b>1. MLP</b>		
Milch, kg	35,40	35,40
Fett, %	4,66	4,40
Fett / Eiweiß Quotient	1,52	1,44
Harnstoffgehalt, mg/l	235,00	191,00
<b>2. MLP</b>		
Milch, kg	42,10	43,50
Fett, %	4,10	3,60
Fett / Eiweiß Quotient	1,43	1,25
Harnstoffgehalt, mg/l	306,00	238,00

Die Ergebnisse der Milchinhaltsstoffe in der Tabelle deuten auf einen direkten Zusammenhang mit dem Energiestoffwechsel hin. Der in der Kontrollgruppe deutlich höhere Fettgehalt beruht vermutlich auf einem vermehrten Einschmelzen von Körperfett, was auf eine Energieunterversorgung schließen lässt. Dagegen weist der deutlich geringere Fettgehalt der Versuchsgruppe darauf hin, dass die Energiebilanz dieser Tiere deutlich positiver ausfiel. Der niedrigere Harnstoffgehalt der Versuchsgruppe ist für den Energiestatus der Kühe ebenfalls von positiver Bedeutung.



Prof. Dr. Zygmunt M. Kowalski

„Der in diesem Feldversuch festgestellte Effekt von CRYSTALYX® Vitalyx kann im Zusammenhang mit einer verbesserten Energiebilanz betrachtet werden!“

### Praxisversuch in Brandenburg

(N=121, Holstein Friesian Färsen, Ort: Golzow, Brandenburg  
Dauer des Versuchs: 05. – 10. 2007 )

Dieser Praxisversuch hat die Wirtschaftlichkeit von CRYSTALYX® ein weiteres Mal unterstrichen. Zwei Gruppen von Färsen wurden auf nebeneinander liegenden Weideflächen gehalten.

Abb.1 zeigt den Anstieg des Lebendgewichtes von Färsen pro Tag bei freier Aufnahme von CRYSTALYX®. Im Vergleich dazu Färsen ohne CRYSTALYX®-Aufnahme im gleichen Alter und bei gleichem Körpergewicht in einer Kontrollgruppe.



Abb. I:  
Auswirkung von CRYSTALYX®  
auf die tägliche Lebendzunahme in kg

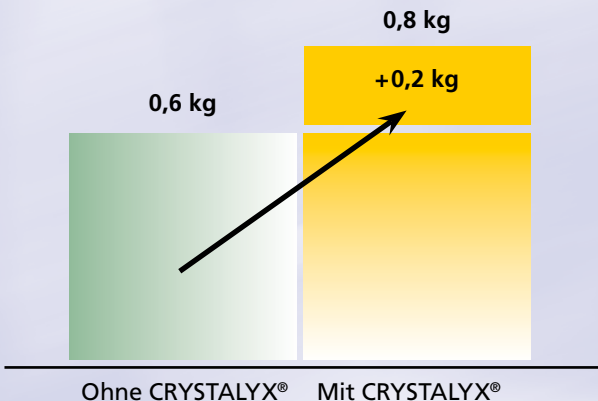
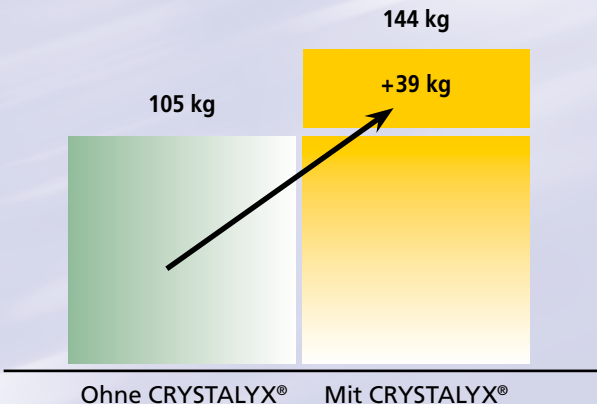


Abb. II zeigt, dass das Endgewicht der Färsen, die mit CRYSTALYX® gefüttert wurden um 39 kg höher lag als das der Kontroll-Gruppe. Das entspricht einer Steigerung von 37 %.

Eine verbesserte Lebendgewichtszunahme ist nicht nur für den Verkauf von Mast- bzw. Schlachtrindern ausschlaggebend, sondern spielt auch beim Erfolg der Färsenaufzucht eine gravierende Rolle. Durch das Erzielen eines Erstkalbealters von 24 bis 26 Monaten werden nicht nur Schweregeburten vermindert, sondern auch Aufzuchtkosten reduziert. (Jeder zusätzliche Monat kostet bis zu 70,00 € Vollkosten.)

Abb. II:  
Auswirkung von CRYSTALYX®  
auf die Gesamt-Lebendgewicht-Zunahme



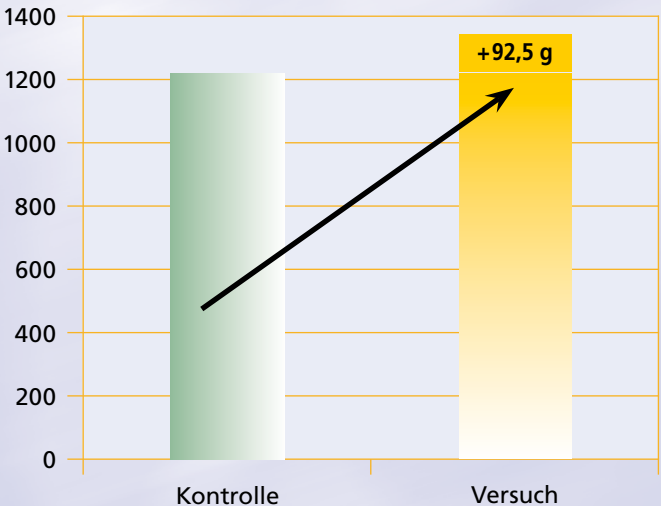
Auch in der intensiven Bullenmast kann der Einsatz von CRYSTALYX® zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit beitragen.

In zwei Praxisversuchen auf dem landwirtschaftlichen Betrieb von Wilhelm Kohnhorst aus Ladbergen wurde CRYSTALYX® Cattle Booster zur Ergänzung der bestehenden Ration eingesetzt.

Obwohl die Futtermischung bestehend aus Maissilage, CCM, Kraftfutter, Mineralfutter und Stroh bereits einen sehr hohen Energiegehalt aufwies, beeindruckte den Betriebsleiter die gute Geschmackhaftigkeit und Akzeptanz von CRYSTALYX®.

Bemerkenswert war, dass ausgehend von einem bereits hohen Leistungsniveau die täglichen Zunahmen durch den Einsatz von CRYSTALYX® in den beiden Versuchen um durchschnittlich 92,5 g erhöht werden konnten. (Abb. I)

Abb. I:  
Auswirkung von CRYSTALYX®  
auf die tägliche Lebendgewicht-Zunahme in g





**Wilhelm Kohnhorst aus Ladbergen**  
(300 Mastbullen)

„Ich hätte nicht gedacht, dass die Akzeptanz so gut ist. Die Bullen nehmen CRYSTALYX® trotz der hohen Energiedichte der Futterration sehr gerne auf. Dabei habe ich beobachtet, dass die Aufnahme vor allem bei den zugekauften Fressern in den ersten Monaten höher ist. Später in der Endmast geht die Aufnahme dann zurück. Vor allem die Bullen in der Anfangsmast und Bullen in Stresssituationen profitieren am stärksten vom Einsatz von CRYSTALYX®.“



## CRYSTALYX® Fütterungskonzept – Milchkühe

### Trockenstehende Kühe bis zur Kalbung

#### CRYSTALYX® Trockensteher

Zur optimalen Vorbereitung auf die Geburt und die nachfolgende Laktation



### Transit-Phase (Vorbereitungs- und Frischmelkphase)

#### CRYSTALYX® Vitalyx

Für den optimalen Start in die Laktation



## CRYSTALYX® Trockensteher hilft ...

- die Milchfieberproblematik zu reduzieren
- als alleinige Mineralstoffquelle die trockenstehende Kuh ausreichend zu versorgen
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern, dadurch positive Wirkung auf die Futteraufnahme und -verdaulichkeit vor und nach der Geburt. Das „Pansenfüllvolumen“ wird trainiert und optimiert
- einen optimalen Körperkonditionszustand (BCS) beizubehalten

**„Die Kuh ist fit, nicht fett!“**

## CRYSTALYX® Vitalyx hilft ...

- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit vor und nach dem Kalben zu steigern. Dadurch wird die Vitalität gestärkt und ein reibungsloser Laktationsstart gefördert
- den Energiestoffwechsel zu unterstützen
  - u.a. durch Lebendhefen, spezielle kalkhaltige Meeresalgen und pansenstabile Energie
- die Fruchtbarkeit durch eine bessere Nährstoffversorgung zu unterstützen



## CRYSTALYX® Fütterungskonzept – Milchkühe

### Laktierende Kühe

#### CRYSTALYX® Cattle Booster

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei hohen Leistungsansprüchen



oder

#### CRYSTALYX® Standard

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei gleichzeitiger Deckung des Mineralstoffbedarfs



## CRYSTALYX® Cattle Booster hilft ...

- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futterraufnahme und Futterverdaulichkeit zu erhöhen. Durch diese zusätzliche Energie- und Nährstoffaufnahme werden Leistungsspitzen abgesichert:
  - Bei nachlassender Weideleistung
  - Bei variierenden Grundfutterqualitäten
  - Bei Hitzestress in den Sommermonaten
- der laktierenden Kuh ihre Körperkondition (BCS) beizubehalten. Dadurch wird der Stoffwechsel unterstützt und die Fruchtbarkeit optimiert
- Defizite von Mineralstoffen, Vitaminen und Rohprotein auszugleichen

## CRYSTALYX® Standard hilft ...

- als Selbstfütterungsprinzip Futterrationen mit essentiellen Mineralstoffen und Vitaminen zu ergänzen (Rationsberechnung durchführen!)
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futterraufnahme und Futterverdaulichkeit zu erhöhen. Durch diese zusätzliche Energie- und Nährstoffaufnahme wird der gesamte Stoffwechsel unterstützt
- durch die hohe Verfügbarkeit an Magnesium das Risiko einer Weidetetanie zu reduzieren



**Kälber bis zur 16. Lebenswoche**

**CRYSTALYX® Mentholyx**

Zur Unterstützung der Atemwege in der Kälberaufzucht



**Jungrinder, Mutterkühe und Absetzer**

**CRYSTALYX® Cattle Booster**

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei hohen Leistungsansprüchen



**alternativ**

**CRYSTALYX® Standard**

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei gleichzeitiger Deckung des Mineralstoffbedarfs



### CRYSTALYX® Mentholyx hilft ...

- bei Husten- und Erkältungserkrankungen die Atemwegsorgane zu unterstützen
- das gegenseitige Beleckern und Besaugen sowie andere unerwünschte Verhaltensweisen zu minimieren
- eine frühzeitige Kraft- und Grundfutteraufnahme zu stimulieren
- Problem- und Stresssituationen vorzubeugen wie z. B. Gruppenbildung, Umstallung, Transport, Hitze
- Defizite von Mineralstoffen und Vitaminen auszugleichen

### CRYSTALYX® Cattle Booster hilft ...

- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit zu erhöhen. Durch diese zusätzliche Energie- und Nährstoffaufnahme werden die Tageszunahmen gesteigert
- durch die verstärkte Speichelbildung und höhere Mikrobenaktivität im Pansen den gesamten Stoffwechsel zu unterstützen
- Defizite von Mineralstoffen, Vitaminen und Rohprotein auszugleichen

### CRYSTALYX® Standard hilft ...

- als Selbstfütterungsprinzip Futterrationen mit essentiellen Mineralstoffen und Vitaminen zu ergänzen (Rationsberechnung durchführen!)
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit zu erhöhen. Durch diese zusätzliche Energie- und Nährstoffaufnahme werden die Tageszunahmen gesteigert
- speziell auf nährstoffarmen Weiden schwankende Aufwuchsqualitäten auszugleichen

## Fresseraufzucht

### CRYSTALYX® Mentholyx

Zur Unterstützung der Atemwege in der Fresseraufzucht



## Fresseraufzucht und Rindermast

### CRYSTALYX® Bullyx

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei hohen Leistungsansprüchen



Nähere Informationen zum Bezug von CRYSTALYX® Bullyx erhalten Sie unter 0800.6647669 (gebührenfrei)

### CRYSTALYX® Mentholyx hilft ...

- bei Husten- und Erkältungserkrankungen die Atemwegsorgane zu unterstützen
- das gegenseitige Belecken und Besaugen und andere unerwünschte Verhaltensweisen zu minimieren
- eine frühzeitige Kraft- und Grundfutteraufnahme zu stimulieren
- Problem- und Stresssituationen vorzubeugen wie z. B. Gruppenbildung, Umstallung, Transport, Hitze
- Defizite von Mineralstoffen und Vitaminen auszugleichen

### CRYSTALYX® Bullyx hilft ...

- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern
- die Futteraufnahme und Futterverdaulichkeit zu erhöhen. Durch diese zusätzliche Energie- und Nährstoffaufnahme werden die Tageszunahmen gesteigert
- den Pansenstoffwechsel zu unterstützen
  - durch verstärkte Speichelbildung und erhöhte Mikrobenaktivität
  - durch den Bullyx Wirkkomplex



## CRYSTALYX® Fütterungskonzept – Fliegenabwehr

Für Färsen, Mutterkühe, Mastrinder

### CRYSTALYX® Garlyx\*

Zur Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr



80 kg



22,5 kg

## Nature's Best Fütterungskonzept – ökologische Produktion

### Nature's Best Organyx Plus

Zur Steigerung der Grundfutteraufnahme bei gleichzeitiger Deckung des Mineralstoffbedarfs



80 kg



22,5 kg

### Nature's Best Organyx Knoblauch\*

Zur Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr



22,5 kg

Weitere Informationen über die Produkte für die ökologische Produktion finden Sie unter [www.naturesbest-futter.de](http://www.naturesbest-futter.de)

\* Achtung: CRYSTALYX® Garlyx und Nature's Best Organyx Knoblauch dürfen nicht an laktierende Milchkühe (Konsummilch) verfüttert werden. Bei Masttieren vier Wochen vor Schlachtung absetzen.

## **CRYSTALYX® Garlyx\* Rind hilft ...**

- die durch fliegende Insekten hervorgerufene Unruhe und Nervosität zu mindern
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern, dadurch wird die Futteraufnahme und -verdaulichkeit erhöht
- als Selbstfütterungsprinzip Futterrationen mit essentiellen Mineralstoffen und Vitaminen zu ergänzen (Rationsberechnung durchführen!)

CRYSTALYX® Garlyx enthält Knoblauch-Granulat. Nach der Aufnahme sondern die Tiere den Geruch des Knoblauchs ab. Dieser erzeugt eine unsichtbare Barriere, die auf fliegende Insekten abstoßend wirkt.

## **Nature's Best Organyx Plus hilft...**

- Tiere in der ökologischen Milch- und Fleischproduktion mit essentiellen Mineralstoffen und Vitaminen zu versorgen (Rationsberechnung durchführen!)
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern und dadurch die Futteraufnahme und -verdaulichkeit zu erhöhen
- speziell auf nährstoffarmen Weiden schwankende Aufwuchsqualitäten auszugleichen

## **Nature's Best Organyx Knoblauch\* hilft...**

- die durch fliegende Insekten hervorgerufene Unruhe und Nervosität zu mindern
- Tiere in der ökologischen Milch- und Fleischproduktion mit essentiellen Mineralstoffen und Vitaminen zu ergänzen (Rationsberechnung durchführen!)
- die Aktivität und Anzahl der Pansenmikroben zu steigern, dadurch wird die Futteraufnahme und Futtermverdaulichkeit erhöht



## Produktaufwand und Kosten

Im Idealfall sollte für das 22,5 kg Gebinde maximal 10 Tiere und für das 80 kg Gebinde maximal 25 Tiere vorgesehen werden! Wenn möglich immer zwei Gebinde pro Tiergruppe aufstellen, um Rangkämpfe zu vermeiden.

## CRYSTALYX® Cattle Booster

Gebindeeinheit	Anzahl Kühe	Aufnahme CRYSTALYX® pro Tag pro Tier in g*
22,5 kg	10	150
22,5 kg	10	250
80,0 kg	25	150
80,0 kg	25	250

\* In Abhängigkeit von vielen Faktoren ergeben sich unterschiedliche Aufnahmemengen. Eine durchschnittliche Futteraufnahme von ca. 150 -250 g pro Tier und Tag wird in der Regel nicht überschritten.

## CRYSTALYX® Mentholyx

Gebindeeinheit	Anzahl Kälber	Aufnahme CRYSTALYX® pro Tag pro Tier in g**
5,0 kg	2	30
22,5 kg	10	50

\*\* In Abhängigkeit von vielen Faktoren ergeben sich unterschiedliche Aufnahmemengen. Bei Kälbern liegt die Aufnahme von CRYSTALYX® Mentholyx bei ca. 2,5 kg in den ersten 12 Lebenswochen.



**ein Kübel reicht  
für ca. .... Tage**

**Kosten pro Tier und Tag  
in Euro ca.**

15	0,19
9	0,32
22	0,17
13	0,29

**ein Kübel reicht  
für ca. .... Tage**

**Kosten pro Tier und Tag  
in Euro ca.**

83	0,09
45	0,11

## CRYSTALYX® für Schafe, Ziegen und Gatterwild

### CRYSTALYX® Extra Energie

Zur Steigerung der Fruchtbarkeit und Vitalität



### CRYSTALYX® Garlyx\*

Zur Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr



### CRYSTALYX® Mentholyx

Zur Unterstützung der Atemwege



\* Achtung: CRYSTALYX® Garlyx darf nicht an laktierende Milchschafe und Milchziegen (Konsummilch) verfüttert werden.

Bei Masttieren vier Wochen vor Schlachtung absetzen.



## Ökologische Produktion

### Nature's Best Organyx Plus

Zur Steigerung der Fruchtbarkeit und Vitalität

Auch für Schafe, Ziegen und Gatterwild



80 kg



22,5 kg

### Nature's Best Organyx Knoblauch\*\*

Zur Unterstützung der natürlichen Fliegenabwehr

Auch für Schafe, Ziegen und Gatterwild



22,5 kg

Weitere Informationen über die Produkte für die ökologische Produktion finden Sie unter [www.naturesbest-futter.de](http://www.naturesbest-futter.de)

\*\* Achtung: Nature's Best Organyx Knoblauch darf nicht an laktierende Milchschafe und Milchziegen (Konsummilch) verfüttert werden. Bei Masttieren vier Wochen vor Schlachtung absetzen.

## Derby Horslyx® – Die Leckmasse für Pferde

### Horslyx® Original



Gebindegröße: 650 g, 5 kg, 15 kg, 50 kg

### Horslyx® Garlic



Gebindegröße: 650 g, 5 kg, 15 kg, 50 kg

### Horslyx® Respiratory



Gebindegröße: 650 g, 5 kg, 15 kg

## Horslyx® Original

- Ist mit nur 6,5 % Rohprotein (äußerst eiweißarm) und einem hohen Energiegehalt ideal zum Ausgleich von Eiweißüberschüssen geeignet
- Stabilisiert den pH-Wert im Verdauungstrakt und beugt somit der Entstehung einer Acidose im Dünndarm vor
- Beugt fütterungsbedingten Mängeln vor
- Reduziert Langeweile und Stress
- Ist wetterfest und kann sowohl im Stall als auch auf der Weide gefüttert werden

## Horslyx® Garlic

- Enthält reinen, naturbelassenen, getrockneten Knoblauch
- Gleicht fütterungsbedingte Mängel aus  
Reduziert Langeweile und Stress
- Ist wetterfest und kann sowohl im Stall als auch auf der Weide gefüttert werden
- Schmeckt gut und muss nicht unter das Futter gemischt werden

## Horslyx® Respiratory

- Eignet sich für Pferde, die unter Husten oder Stauballergie leiden
- Beugt fütterungsbedingten Mängeln vor
- Reduziert Langeweile und Stress
- Ist wetterfest und kann sowohl im Stall als auch auf der Weide gefüttert werden
- Enthält Pfefferminze
- Karrenzeit ADMR: 48 Stunden

Weitere Informationen finden Sie unter [www.horslyx.de](http://www.horslyx.de)

# Übersicht CRYSTALYX® Fütterungskonzept

	Grundfutteraufnahme und Verdaulichkeit	Vorbeugung von Stoffwechselerkrankungen	Fruchtbarkeit	Milchleistung	Mineralstoff- versorgung	Vorbeugung von Atemwegserkrankungen	Fliegenabwehr
<b>Vitalyx</b>	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	-	-
<b>Cattle Booster</b>	XXX	XX	XX	XXX	XX	-	-
<b>Standard</b>	XXX	XX	XX	XX	XXX	-	-
<b>Trockensteher</b>	XXX	XX	X	X	XXX	-	-
<b>Garlyx*</b>	XXX	XX	XX	XX	XX	-	XXX
<b>Mentholyx</b>	XX	- / X	- / X	-	X	XXX	-
<b>Bullyx</b>	XXX	XXX	-	-	X	-	-

XXX = hervorragende Wirkung    XX = sehr gute Wirkung    X = gute Wirkung    - / X = Teilwirkung    - = keine Wirkung

Hinweis = Die Wirkung einer herkömmlichen Leckschale bezieht sich vor allem nur auf die Mineralstoffversorgung!

## CRYSTALYX® Fütterungskonzepte

### Milchkuh

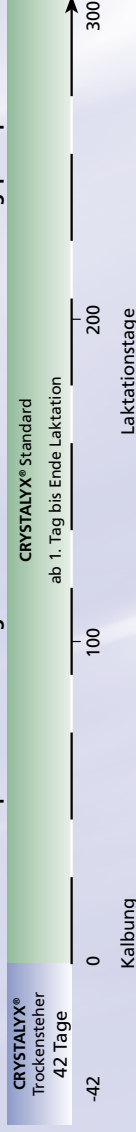
#### Beispiel 1: Bei Gruppenhaltung der laktierenden Herde



#### Beispiel 2: Ohne Gruppenhaltung der laktierenden Herde



#### Beispiel 3: Zur Deckung des Mineralstoffbedarfs als Selbstfütterungsprinzip



In den Sommermonaten und bei starkem Fliegenbefall empfiehlt sich CRYSTALYX® GarylX\*.

### Färsen / Mutterkühe:

Je nach Nährstoffangebot und Grundfuttersituation  
CRYSTALYX® Cattle Booster, CRYSTALYX® Standard  
oder CRYSTALYX® GarylX\* einsetzen.

### Kalb, bis zur 16. Lebenswoche:

Zur Vorbeugung von Atemwegserkrankungen  
CRYSTALYX® Mentholyx einsetzen.

### Rindermast:

CRYSTALYX® Bullyx  
CRYSTALYX® GarylX\* einsetzen.



### **1. Ist CRYSTALYX® im Vergleich zu mineralstoffhaltigen Leckschalen nicht zu teuer?**

Es handelt sich bei CRYSTALYX® um ein Produkt, das aufgrund des patentierten Herstellungsverfahrens und der ernährungsphysiologischen Wirkung nicht mit einer einfachen Leckschale zu vergleichen ist. Durch den Effekt von CRYSTALYX® wird die Grundfutteraufnahme gesteigert. Weitere Faktoren sind der hohe Trockensubstanzgehalt von ca. 95% und die hervorragende Wetterbeständigkeit.

### **2. Kann der beschriebene Effekt von CRYSTALYX® nicht auch durch den Einsatz von Flüssigmelasse erzielt werden?**

Flüssige Melasse (30% Wasser) dient ausschließlich zur Erhöhung der Zuckerkonzentration und Schmackhaftigkeit der Gesamtration. Dagegen wird in CRYSTALYX® eine spezielle Melasse in dehydrierter Form eingesetzt. Neben der Energielieferung werden zusätzlich durch den CRYSTALYX® Effekt die Pansenaktivität stimuliert und die Futteraufnahme gesteigert.

### **3. Warum ist die Speichelproduktion für den Wiederkäuer so wichtig?**

Der Speichel ist hoch alkalisch (pH = 8,3) und ist daher enorm wichtig, um den Pansen pH-Wert auf einem neutralen Wert (pH 6,5) abzupuffern. Eine gesunde Hochleistungskuh produziert beim Fressen bis zu 6 Liter Speichel und beim Wiederkauen sogar bis zu 10 Liter pro Stunde. Durch die Aufnahme von CRYSTALYX® wird die Speichelbildung angeregt und dient somit als natürlicher Pansenpuffer.

### **4. Warum kommt es bei der Verfütterung von CRYSTALYX® zu Schwankungen bei der durchschnittlichen täglichen Aufnahme?**

Durch das Selbstfütterungsprinzip können die Tiere die Aufnahme individuell regulieren, um Nährstoff- und Stoffwechselfizite auszugleichen. Viele Landwirte beobachten daher schwankende Aufnahmen im Zeitverlauf bei Umweltveränderungen, z.B. Weideaustrieb, Silagewechsel oder andere Stressfaktoren.

### **5. Ist CRYSTALYX® frei von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)?**

Es werden ausschließlich Rohwaren verwendet, welche nicht der Pflicht zur Zulassung, Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung als GVO-Produkt unterliegen.

### **6. Zu Beginn der Verfütterung von CRYSTALYX® nehmen die Tiere häufig deutlich mehr als die durchschnittliche Menge auf. Warum ist das so?**

Da CRYSTALYX® eine hohe Schmackhaftigkeit verfügt, ist zu Beginn von einem gewissen Luxuskonsum auszugehen. Die tägliche Aufnahme kann dann bis auf das Doppelte der normalen Menge ansteigen. Nach 10 bis 14 Tagen reguliert sich die Aufnahme im Regelfall wieder auf das Normalmass. Andernfalls ist von Nährstoff- oder Stoffwechselfiziten auszugehen.

### **7. Können die CRYSTALYX® Produkte für Rinder auch an Schafe verfüttert werden?**

Im Regelfall nicht, da Schafe nur einen sehr geringen Kupferbedarf haben bzw. empfindlich auf einen Kupferüberschuss reagieren. Stellt der Hoftierarzt dennoch einen höheren Kupferbedarf fest, kann CRYSTALYX® Cattle Booster für Schafe eingesetzt werden. Die CRYSTALYX® Sorten Mentholyx und Garlyx können sowohl an Schafe als auch an Rinder verfüttert werden, da sie kein Kupfer enthalten.

### **8. Wie können die leeren Kübel entsorgt werden?**

Ihre örtliche Genossenschaft bietet einmal jährlich Rücknahmeaktionen von leeren Kübeln an. (weitere Informationen hierzu auch über unsere kostenfreie Hotline 0800-6647669)



## Sie haben Fragen? Sprechen Sie uns an!

Crystalyx Products GmbH  
Industrieweg 110  
48155 Münster  
Hotline 0800 – 66 47 66 9 (gebührenfrei)  
Fax 0251/682 2008  
[www.crystalyx.de](http://www.crystalyx.de)  
[info-crystalyx@crystalyx.de](mailto:info-crystalyx@crystalyx.de)

### Ihre Ansprechpartner



Christina May  
Vertrieb Innendienst



Gerald Krabbe  
Produktmanagement

CRYSTALYX® produziert für Ihre  
Raiffeisen Verbundpartner,  
Genossenschaften und  
BayWa Agrarbetriebe.

Überreicht durch: