

HÖCHSTE
CHOLINKONZENTRATION
AUF DEM MARKT

NEUEINFÜHRUNG

ReaShure[®]-XC

Precision Release Choline



STARTHILFE INS
LEBEN



balchem[®]

WIR STELLEN VOR

ReaShure[®]-XC *Precision Release Choline*



Durch die Kombination von modernsten Trocknungsverfahren und branchenführender Coating-Technologie ist **ReaShure[®]-XC** die am besten erforschte, effektivste, kostengünstigste und konzentrierteste Form von pansengeschütztem Cholin auf dem aktuellen Markt.

Einzigartige Weiterentwicklung des Kerns

Der neue optimierte Cholinkern ermöglicht eine höhere Konzentration, da er ohne weiteren Trägerstoff auskommt.

ReaShure[®]-XC liefert:

- Die höchste erhältliche Cholinkonzentration auf dem Markt.
- Mehr Flexibilität in der Rezepturgestaltung, denn eine höhere Konzentration benötigt weniger Platz im Futter bzw. in den Vormischungen.
- Einen geringen CO₂-Fußabdruck, geringere Transportkosten/Emissionen, reduzierter Herstellungsaufwand.
- Ein geringeres Kontaminationsrisiko, da keine funktionslosen Trägerstoffe.
- Ein GVO-freies Produkt.

Fortschrittlichste Coating-Technologie:

Die revolutionäre X-Technologie von Balchem berücksichtigt gleichermaßen die Stabilität im Futter, Pansenbeständigkeit und Freisetzung im Dünndarm, um den Wirkstoff effizient und kostengünstig zur Verfügung zu stellen.

- Dauerhaft und gleichbleibend in Futtermischungen.
- Effektive Beständigkeit gegen den mikrobiellen Abbau im Pansen.
- Zuverlässige Freisetzung im Dünndarm für eine effiziente Absorption und Nutzung durch die Kuh.

ReaShure-XC wird in Balchems hochmoderner Anlage in Europa hergestellt, um eine konstante Versorgung bei möglichst geringen Transportkosten sicherzustellen. Der einzigartige Herstellungsprozess liefert eine gleichmäßige Partikelgröße und -form für verbesserte Fließfähigkeit bei gleichzeitiger Verlängerung der Haltbarkeit auf dem Betrieb. Zudem ist die olfaktorische und visuelle Erscheinung verbessert.



Cholin - essenziell für jeden Körper

Cholin hat auch bei Wiederkäuern viele Funktionen und ist für die Gesundheit und Produktivität unerlässlich. Jahrzehntelange Forschung zeigt, dass pansengeschütztes Cholin eine reibungslose Transitphase unterstützt. Es hat sich gezeigt, dass Cholin die Milchproduktion unterstützt, das Auftreten von Stoffwechselstörungen in der Transitphase reduziert und die Entwicklung der Kälber verbessert.

In der menschlichen Ernährung gilt Cholin als ein essenzieller Nährstoff, der für seine vielen Funktionen im Körper bekannt ist. Studien zeigen, dass eine höhere pränatale Cholinzufuhr zu einer verbesserten kognitiven Fähigkeit des Säuglings¹ und einem geringeren Auftreten von Neuralrohrdefekten² führte, was die möglichen Auswirkungen von Cholin auf das ungeborene Kalb belegt.

VLDL - TRANSPORTER
FÜR DIE MILCHFETTSYNTHESE



MEISTER DES
STOFFWECHSELS



STOFFWECHSEL-
REGULATOR



CHOLIN SPIELT
EINE ZENTRALE
ROLLE FÜR DIE
GESUNDHEIT
UND DAS
WOHLBEFINDEN
VON MENSCH
UND TIER.

TREIBSTOFF
FÜR AKTIVE
KÖRPER



STEIGERT
KOLOSTRUM-
QUALITÄT



ESSENZIELL FÜR DIE
GEHIRNENTWICKLUNG



FÖRDERT PRÄNATALE
ENTWICKLUNG



DER BESTE FREUND
DER MUTTER



DER COUNTDOWN

Mit mehr als zwei Jahrzehnten universitärer Forschung und Daten aus landwirtschaftlichen Betrieben ist die Linie der ReaShure®-Produkte aktuell das am besten erforschte und erprobte geschützte Cholin auf dem Markt. Und diese Daten zeigen durchweg die vielen Vorteile, die Cholin den Kühen bietet.

3

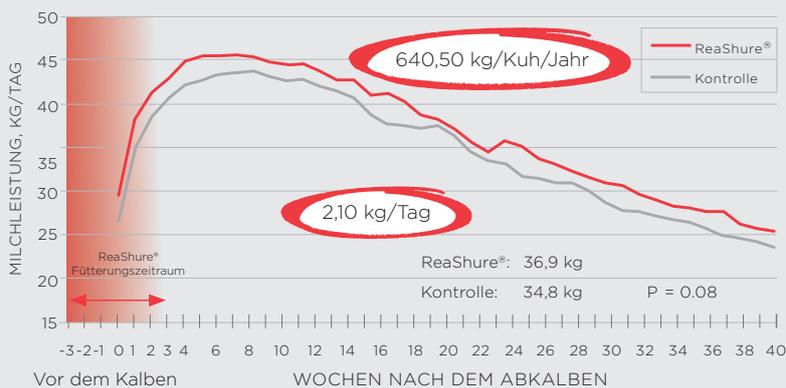
STEIGERT DEN MILCH-PEAK HÖHERE LAKTATIONSLEISTUNG

Eine Zusammenfassung der wissenschaftlichen Versuche zeigt eine durchweg höhere Milchproduktion bei Kühen, die während der Transitphase ReaShure® erhielten.

Daten der Universität Florida zeigen die nachhaltige Wirkung von Cholin. In der Studie hatten die Kühe, die während der Transitphase mit ReaShure® gefüttert wurden, höhere Milchpeaks und produzierten während des 40-wöchigen Versuchszeitraums 2,10 kg mehr Milch pro Tag. Das entspricht 640,50 kg mehr Milch pro Kuh während der 305-tägigen Laktation (Abb. 1).

Die Ergebnisse im Praxiseinsatz bei 250.000 Kühen waren ähnlich und zeigten einen durchschnittlichen Vorteil von 1,9 kg pro Kuh und Tag für die Tiere, die ReaShure® erhielten.

ABBILDUNG 1
EFFEKT DER FÜTTERUNG VON REASHURE®-PRECISION-RELEASE-CHOLIN IN DER TRANSITPHASE AUF DIE MILCHPRODUKTION ÜBER 40 WOCHEN



Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088 (2018)

TABELLE 1
NUTZEN VON 640,50 kg MILCH/KUH ZUSÄTZLICH

Extra Milch/Kuh/Jahr	Milchpreis €/kg	Zusätzlicher Milcherlös je 100 Kühe
640,50 kg ¹	€ 0,35 ²	€ 22.418
	€ 0,29 ³	€ 18.575

¹Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018)
²2019 mittlerer Milchpreis EU-28

³2019 niedrigster Milchpreis EU-28

2

WENIGER STOFFWECHSELSTÖRUNGEN

Höhere Rentabilität beginnt mit einem reibungslosen, gesunden Start in die Laktation.

Die Reduzierung von Gesundheitsstörungen und ein guter Start in die Laktation sind unerlässlich für eine hohe Produktivität und größere Rentabilität. In einer Studie der University of California-Davis (Tabelle 2) hatten mit ReaShure® gefütterte Tiere deutlich weniger Gesundheitsprobleme.

Eine zweite Studie der Universität Florida zeigte neben der höheren Milchleistung eine Verringerung des subklinischen Milchfiebers (32 % vs. 52 %) und eine höhere Trächtigkeitsrate nach Erstbesamung (41 % vs. 24 %).

TABELLE 2
ÖKONOMISCHE AUSWIRKUNGEN VON REDUZIERTEN STOFFWECHSELSTÖRUNGEN

Krankheit	Inzidenzrate % ^{1,2}	Kosten €/Fall	Kosten €/100 Kühe	% Reduktion ^{1,2}	Einsparung €/100 Kühe
Mastitis	22,5	236 ³	5.310	34,7	1.843
Metritis	8,9	225 ³	2.003	16,6	332
Nachgeburtsverhalten	9,4	162 ³	1.523	11,5	175
Labmagenverlagerung	4,2	321 ³	1.348	48,5	654
Klinische Ketose	9,6	145 ³	1.392	55,7	775
Subklinische Ketose	23,3	101 ⁴	2.353	50,5	1.188
Klinisches Milchfieber	3,0	213 ³	639	32,0	205
Subklinisches Milchfieber	45,0	112 ⁵	5.040	32,0	1.613
Gesamt					€ 6.785

¹Lima, et al. The Veterinary Journal. 193:140-145 (2012). Die Inzidenzraten und prozentualen Reduzierungen der Krankheiten wurden als die Mittelwerte der bei Lima et al. beobachteten Ergebnisse berechnet.

²Durchschnittliche Ergebnisse von 112 Praxisbetrieben mit insgesamt 226.630 Kühen, die Teil des ReaShure®-Real-Results-Programm waren.

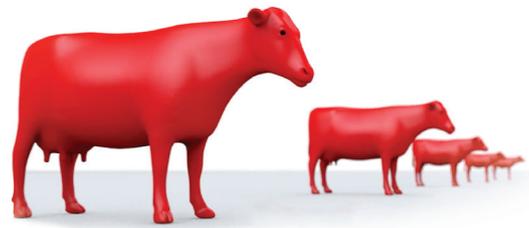
Die Umrechnung in € basiert auf dem durchschnittlichen Wechselkurs 2019 von €/USD.

³Liang, et al. J Dairy Sci. 100:1472-1486 (2017)

⁴Mostert, et al. Animal, 12(1), 145-154 (2018)

⁵Guard, C., CVC Kansas City Proceedings (2009)





KÄLBERGESUNDHEIT & -WACHSTUM

Neueste Forschungsergebnisse der Universität Florida zeigen einen Zusammenhang zwischen pränataler Cholinversorgung und der Leistung von Kälbern.

Bekommen Kühe während der späten Trächtigkeit ReaShure®, so hat dies einen positiven Effekt auf das Wachstum und die Überlebenschancen der neugeborenen Kälber in den ersten vier Lebenswochen. Das Kolostrum dieser Kühe verstärkte diesen positiven Effekt.²

Tabelle 3 zeigt, dass Kälber, die pränatal mit Cholin versorgt wurden, trotz identischer Fütterung und Management bis zum eigenen Abkalben um 45 g pro Tag schneller wuchsen.

Diese Kälber erkrankten in den ersten 21 Lebenstagen seltener (Fieberinzidenz von 31,3 % vs. 57,7 %) und zeigten eine höhere Futteraufnahme (MAT plus Starter). Das Kolostrum von Kühen, die mit Cholin versorgt wurden, führte zu einer effizienteren Absorption der enthaltenen Immunglobuline (IgG) und höheren Serum-IgG-Gehalten bei den Kälbern.

TABELLE 3
PRÄNATALER EFFEKT DER FÜTTERUNG VON REASHURE® AN MUTTERTIERE VOR DER KALBUNG AUF DAS WACHSTUM IHRER KÄLBER.

Alter	Kontrolle	ReaShure®
Geburt, kg	40,4	38,3*
2 Monate (Absetzen), kg	76,7	77,6
12 Monate, kg	322,2	335,3**
Nach dem Abkalben, kg	534,0	570,0**

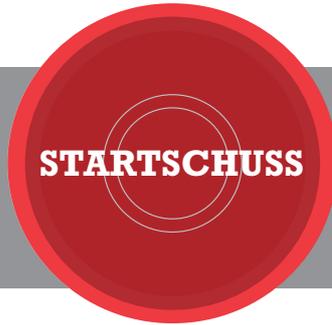
36 kg schwerer beim 1. Abkalben

*Effekt von ReaShure®, P<0,10. **Effekt von ReaShure®, P<0,05.

TABELLE 4
DER NUTZEN EINER SCHWEREREN FÄRSE BEIM ERSTEN KALBEN¹

Extra Körpergewicht beim ersten Kalben	Extra Milch/Jahr	Milchpreis €/kg	Erhöhter Milchertrag/Jahr von erstlaktierenden Tieren (35) (Herde von 100 Kühen x 35 % Färsen = 35 Färsen)
36 kg ²	455 kg	€ 0,35 ³	€ 5.574
		€ 0,29 ⁴	€ 4.618

¹Staley, Gavin. "Why Heifer Maturity Matters: The Peter Pan Problem." Progressive Dairy. 11. März 2020, 53-55.
²Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018)
³Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018)
⁴2019 durchschnittl. Milchpreis EU-28
⁵2019 niedrigster Milchpreis EU-28



WIRTSCHAFTLICHER NUTZEN

ReaShure® hilft Ihren Kühen nachweislich beim Start ins Leben.

Mit einer Investition von nur ein paar Cent pro Tag, auf die Laktationsdauer umgerechnet, können Sie einen signifikanten Mehrwert erreichen.

- 2,10 kg mehr Milch pro Tag oder 640,50 kg mehr Milch über die gesamte Laktation.
- Nachgewiesene Reduzierung von Stoffwechselstörungen wie Ketose, Labmagenverlagerungen und subklinischem Milchfieber.
- Pränatale Versorgung des Kalbes, was zu Verbesserungen bei Wachstum und Gesundheit führt.

Zwei Jahrzehnte wissenschaftlicher Forschung haben gezeigt, dass Kühe in verschiedenster Weise auf zusätzliches Cholin in ihrem Futter ansprechen (Tabelle 5). Obwohl nicht jede Kuh gleich reagiert, beweisen die Untersuchungen, dass der Zusatz von Cholin während der Transitphase als kleine Investition die Rendite in der Milchproduktion erheblich verbessern kann.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie **BalchemANH.com/Launch**.

TABELLE 5
WIRTSCHAFTLICHKEIT VON REASHURE®
PRECISION-RELEASE-CHOLIN (100 KÜHE)

Nutzen	Investition ¹	Einkommen & Einsparungen	ROI
Milchproduktion volle Laktation	€ 1.500	€ 22.418 ²	15:1
Reduzierte Stoffwechselstörungen		€ 6.785	4,5:1
Verbesserung Kälbergesundheit und -wachstum		€ 5.574 ²	4:1
Insgesamt		€ 34.777	23:1

¹30 g ReaShure®-xc 21 Tage pre- und 21 Tage post-partal
²Milchpreis € 0,35/kg

Die Milchleistung der Färsen ist ein wichtiger Gradmesser für die gesamte Herde. Tabelle 4 berücksichtigt nicht, dass eine Erhöhung der Milchleistung Ihrer Färsen die Milchleistung für die gesamte Herde anhebt.

DAS IST TIERERNÄHRUNG & -GESUNDHEIT

WIEDERKÄUER

ReaShure[®]-XC
Precision Release Choline

AminoShure[™]-XM
Precision Release Methionine

AminoShure[™]-L
Precision Release Lysine

NitroShure[™]
Precision Release Nitrogen

NiaShure[™]
Precision Release Niacin

Balchem Animal Nutrition and Health ist weltweit führend in der Cholinproduktions-, Chelatisierungs- und Coatingtechnologie. Mit einem wachsenden Portfolio an Produkten und einem Engagement für Innovation und Nachhaltigkeit in der Branche ist Balchem führend bei der Erfüllung des Nährstoffbedarfs von Wiederkäuern, Monogastriern und Haustieren.

WIR SIND:

Echte Menschen

Mit unserer Leidenschaft für Tierernährung setzen wir uns intensiv für unsere Kunden und ihre Tiere ein. Sie können sich darauf verlassen, dass wir Sie ehrlich und offen beraten, um Ihre schwierigsten Herausforderungen zu meistern.

Echte Wissenschaft

Balchem liefert bewährte wissenschaftliche Erkenntnisse, die durch jahrelangen Erfolg gestützt werden. Unsere Produkte gehören zu den am umfassendsten erforschten in der Branche und werden durch dokumentierte Ergebnisse aus der Praxis gestützt.

Echte Ergebnisse

Am Ende kommt es auf die Ergebnisse an. Wir liefern echte Resultate, auf die Sie sich verlassen können - Resultate, die Ihre Erwartungen übertreffen und einen Mehrwert für Ihre Kunden und Ihr Betriebsergebnis liefern.

Hersteller:



BALCHEM ITALIA Srl
Via del Porto, snc
I - 28040 Marano Ticino (NO)
Fon ++39 0321 9791
Fax ++39 0321 979249
E-mail anh-italy@balchem.com
Website www.balchemanh.com

Autorisierter Händler:



Biochem Zusatzstoffe
Handels- u. Produktionsges. mbH
Küstermeyerstr. 16
D - 49393 Lohne
www.biochem.net