

HOOGSTE CHOLINE
CONCENTRATIE
IN DE MARKT

INTRODUCTIE VAN DE NIEUWE

ReaShure[®]-XC

Precision Release Choline



LANCEER
HAAR VOOR
HET LEVEN



balchem[®]

ReaShure[®]-XC *Precision Release Choline*



Door een combinatie van geavanceerde technologie voor de kern en een toonaangevende inkapseling is ReaShure XC de meest onderzochte, effectieve, kosten efficiënte en geconcentreerde vorm van pensbestendige choline die momenteel op de markt is.

Unieke Voordelen

De nieuwe verfijnde choline kern levert veel meer choline omdat er geen drager gebruikt wordt. ReaShure XC levert:

- Hoogste choline-concentratie in de markt
- Extra flexibiliteit bij het balanceren van het rantsoen; de hogere concentratie vereist minder ruimte in voeders en premixen;
- Verminderde ecologische voetafdruk; lagere transportkosten / uitstoot, verminderde productie-inputs;
- Minder risico op besmetting; geen drager/niet-functionele ingrediënten vereist;
- Non-GMO.

Meest geavanceerde coatingtechnologie: X-technologie

Balchem's revolutionaire X-technologie zorgt voor een zorgvuldige balans van voederstabiliteit, pens stabiliteit en darm afgifte om het actieve ingrediënt efficiënt en kosteneffectief in te zetten.

- Robust en stabiel in voeders;
- Effectieve pensstabiliteit om microbiële afbraak in de pens te weerstaan;
- Geleidelijke afgifte in de darm voor betere absorptie en benutting door de koe.

ReaShure-XC wordt geproduceerd in Balchem's state-of-the-art Europese productiefaciliteit, voor betrouwbare leveringen en lagere transportkosten. Het unieke productieproces zorgt voor een consistente deeltjesgrootte en geometrie voor verbeterde loopeigenschappen terwijl de houdbaarheid op het melkveebedrijf wordt verlengd.



Choline - essentieel voor ieder lichaam

Choline vervult voor het dier vele rollen en is het essentieel voor de gezondheid en productiviteit. Tientallen jaren van onderzoek tonen aan dat pensbestendige choline de prestaties van de koe beïnvloedt en een soepele transitie ondersteunt. Het is aangetoond dat choline een positief effect heeft op de melkproductie, het voorkomen van stofwisselings aandoeningen vermindert en de groei en overlevingskansen

van kalveren verbeterd.

In de humane voeding wordt choline beschouwd als een essentiële voedingsstof, bekend om zijn vele functies in het lichaam. Studies tonen aan dat een hogere opname van choline tijdens de zwangerschap van choline wijst op een verbeterde cognitieve functie van het kind¹ en een verminderd aantal neurale buisdefecten², wat aantoont dat choline in de baarmoeder invloed kan

VLDL MOBILISERING
VOOR MELK EN
MELKVET SYNTHESE



MEESTER IN HET
METABOLISME

METABOLISCHE
REGULERING

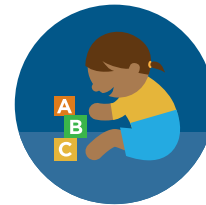


CHOLINE
SPEELT EEN
BELANGRIJKE
ROL IN DE
GEZONDHEID EN
HET WELZIJN
VAN MENS EN
DIER



BRANDSTOF VOOR
ACTIEVE LICHAMEN

BIEST KWALITEIT-
SVERBETERING



BABY HERSENEN
BOUWER

VERBETERDE
ONTWIKKELING IN DE
BAARMOEDER



MAMMA'S
BESTE VRIEND

AFTELLEN

Met meer dan twee decennia universitair onderzoek, praktijkdata en samenvattingen, de lijn van ReaShure® Precision Release Choline-producten is het meest uitgebreid onderzocht en geteste ingekapselde choline op de markt. Deze gegevens tonen consequent de vele voordelen aan van choline voor koeien.

3

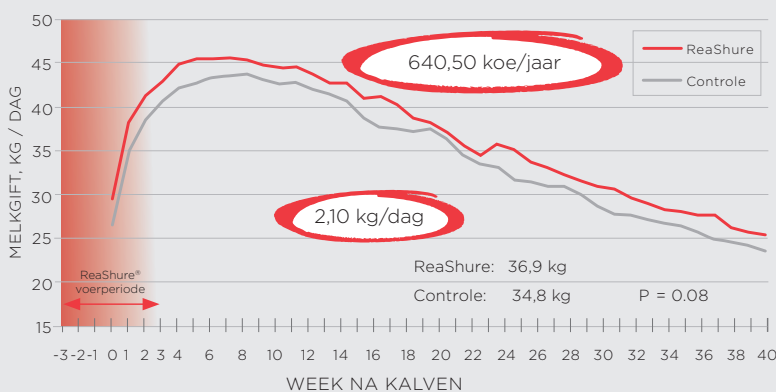
HOGERE PIEKEN MEER MELK OVER DE TOTALE LACTATIE

Een overzicht van universitaire onderzoeken laat consequent een verbetering van de melkproductie zien voor koeien die ReaShure kregen tijdens de transitie periode.

Gegevens van de Universiteit van Florida tonen de blijvende impact van choline aan. In de studie hadden koeien die ReaShure kregen tijdens de transitie periode hogere pieken en produceerden ze 2,1 kg extra melk per dag tijdens de proefperiode van 40 weken. Dat leverde 640,5 kg meer melk per koe op over een 305 dagen lactatie (Figuur 1).

De resultaten bij 250.000 praktijk koeien waren vergelijkbaar, met een voordeel van gemiddeld 1,9 kg per dier per dag voor de koeien die ReaShure kregen.

FIGUUR 1
EFFECT VAN REASHURE® PRECISION-RELEASE CHOLINE TIJDENS DE TRANSITIE OP DE MELKPRODUCTIE GEDURENDE 40 WEKEN



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

TABEL 1
DE WAARDE VAN 640,5 kg EXTRA MELK PER KOE

Extra melk/koe/jaar	Melk Prijs €/kg	Extra jaarlijkse inkomsten (100 koeien)
640,50 kg ¹	€ 0,35 ²	€ 22.418
	€ 0,29 ³	€ 18.575
	€ 0,58 ⁴	€ 37.149

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

³2019 Laagste melkprijs EU-28
⁴2019 Hoogste melkprijs EU-28

2

VERMINDERDE METABOLISCHE AANDOENINGEN

Meer winst begint met een soepele, gezonde transitie.

Het verminderen van gezondheidsproblemen en een sterke lactatiestart is noodzakelijk voor een hoge productiviteit en grotere winstgevendheid. Onderzoek van de University of California-Davis (tabel 2) vond een vermindering van gezondheidsstoornissen wanneer dieren ReaShure kregen.

Een tweede studie uitgevoerd door de Universiteit van Florida toonde een vermindering van subklinische melkziekte aan (52% versus 32%). De studie toonde ook een hogere melkgift, een hoger dracht % bij 1ste inseminatie, een verbeterde gezondheid en prestatie van de kalveren.

TABEL 2
ECONOMISCHE IMPACT VAN MINDER METABOLISCHE AANDOENINGEN

Ziekte	Incidentie % ⁴	Kosten €/per geval	Kosten €/100 Koeien	% Afname ⁴	Besparing €/100 koeien
Mastitis	22.5	236 ¹	5.310	34.7	1.843
Baarmoederontsteking	8.9	225 ¹	2.003	16.6	332
Achtergebleven nageboorte	9.4	162 ¹	1.523	11.5	175
Lebmaagdraaiing	4.2	32 ¹	1.348	48.5	654
Klinische Ketose	9.6	145 ¹	1.392	55.7	775
Sub-klinische Ketose	23.3	101 ²	2.353	50.5	1.188
Klinische melkziekte	3.0	213 ¹	639	32.0	205
Sub-klinische melkziekte	45.0	112 ³	5.040	32.0	1.613
Totaal					€ 6.785

¹Liang, et al. J Dairy Sci. 100:1472-1486 (2017).

²Mostert, et al. Animal, 12(1), 145-154 (2018).

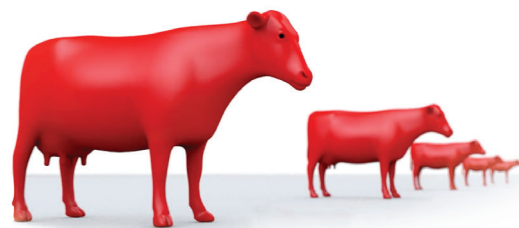
³Guard, C., CVC Kansas City Proceedings (2009).

⁴Lima, et al. The Veterinary Journal. 193:140-145 (2012).

Incidentiecijfers en procentuele afname van ziekten worden berekend als de gemiddelden die zijn waargenomen in Lima et al.

Gemiddelde resultaten gerapporteerd door bedrijven van 112 veestapels, wat neerkomt op 226.630 koeien die hebben deelgenomen aan het ReaShure Real Results-programma. Omrekening naar € is gebaseerd op de gemiddelde wisselkoers € / USD 2019.





1

KALF GEZONDHEID EN GROEI

Nieuw onderzoek van de Universiteit van Florida laat nu een verband zien tussen choline-voeren voor afkalven en de prestaties van kalveren.

Opname van ReaShure door de moeder tijdens de late dracht had een positief effect op de groei en overlevingskansen van Vaarskalveren gedurende de eerste vier levensweken. Dat effect werd nog versterkt door biest te voeren van moeders die ReaShure kregen.

Tabel 3 laat zien dat kalveren die via de baarmoeder extra choline kregen, 0,045 kg / dag sneller groeiden vanaf de geboorte tot het afkalven ondanks identieke voeding en behandeling na het afkalven. Die kalveren hadden een lagere koorts incidentie (31,3% versus 57,7%) gedurende de eerste 21 dagen van hun leven en hadden een hogere droge stof opname (combinatie van melkvervanger en startervoer). Vaarskalveren die biest kregen van koeien die in de late dracht choline kregen, ongeacht de blootstelling in de baarmoeder, hadden een efficiëntere opname van immunoglobulinen (IgG) en hadden hogere IgG- en plasma eiwitgehalten in serum (indicatoren van passieve immuniteit).

TABEL 3
EFFECT VAN REASHURE* VERSTREKKEN AAN VAARZEN VOOR AFKALVEN OP DE GROEI VAN HUN VAARSKALVEREN

Leeftijd	Controle	ReaShure
Geboorte, kg	40,4	38,3*
2 maanden (spenen), kg	76,7	77,6
12 maanden, kg	322,2	335,3**
Na afkalven, kg	534,0	570,0**

36 kg zwaarder bij 1ste keer afkalven

*Effect van ReaShure. **Effect van ReaShure.

TABEL 4
DE WAARDE VAN EEN ZWAARDERE VAARS BIJ AFKALVEN¹

Extra lichaamsgewicht bij 1ste keer kalven	Extra Melk /Jaar	Melk Prijs €/kg	Extra Melk Inkomsten/Jaar van 1ste Lactatie dieren (35) (100 koeien veestapel x 35% vaarzen=35 vaarzen)
36 kg ²	455 kg	€ 0,35 ³	€ 5.574
		€ 0,29 ⁴	€ 4.618
		€ 0,58 ⁵	€ 9.237

¹Staley, Gavin. "Why Heifer Maturity Matters: The Peter Pan Problem." Progressive Dairy. 11 March 2020, 53-55.
²Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018).

³2019 Gemiddelde melkprijs EU-28
⁴2019 Laagste melkprijs EU-28
⁵2019 Hoogste melkprijs EU-28

LIFTOFF

LANCERING ECONOMISCH RENDEMENT

Het is bewezen dat ReaShure helpt bij het lanceren van uw koeien voor het leven.

Met een investering van slechts centen per dag, kunt u over een lactatie een aanzienlijk rendement zien.

- 2,1 kg melk hogere dagproductie, of 640,5 kg meer melk over de volledige lactatie.
- Bewezen vermindering van stofwisselingsstoornissen, waaronder ketose, lebmaagdraaiing en subklinische melkziekte.
- In transitie impact op haar kalf, leidend tot meer groei en gezondheidsverbeteringen.

Hoe verhoudt uw ReaShure-investering zich tot andere populaire voeradditieven? Tabel 5 laat zien dat ReaShure een gezond investeringsrendement oplevert, alleen gezien de waarde van een verhoogde melkproductie. Twee decennia van peer-reviewed onderzoek hebben aangetoond dat koeien op meerdere manieren reageren op aanvullende choline in hun rantsoen (tabel 6). Hoewel niet elke koe hetzelfde reageert, bewijst onderzoek dat het toedienen van choline tijdens de transitie leidt tot een substantieel rendement op een kleine investering.

Bezoek voor meer informatie BalchemANH.com/Launch.

TABEL 5
ECONOMISCHE VERGELIJKING MET ANDERE ADDITIEVEN

	Kosten €/dier/dag	Melkgift stijging kg/dier/dag	Extra melk inkomsten €/dier/dag ²	ROI
ReaShure	0,05 ¹	2,10	0,74	14,8-1
Monensin	0,11 ³	0,7 ⁴	0,24	2,2-1
Pensbestendig Vet	0,36 ⁵	2,05	0,7	1,9-1

¹Kosten berekend per dag voor een 305-dagen lactatie.
²Melk Prijs €0.35/kg
³Gemiddelde prijs voor 1 bolus 35€

⁴Gemiddelde resultaten behaald bij gebruik van Monensin
⁵450 gr dosering

TABEL 6
REASHURE ECONOMIE (100 KOEIEN)

Voordeel	Investering ¹	Inkomsten en Besparingen	ROI
Melkproductie volledige lactatie	€ 1.500	€ 22.418 ²	15:1
Lagere metabolische aandoeningen		€ 6.785	4,5:1
Verbeterde kalfgezondheid en groei		€ 5.574 ²	4:1
Totaal		€ 34.777	23:1

¹30 gram ReaShure-XC 21 dagen voor- en na afkalven.
²Melk Prijs € 0,35/kg

De melkproductie van vaarzen bepaalt het "plafond" voor de hele kudde. Tabel 4 houdt er geen rekening mee dat het verhogen van de melkproductie van uw vaarzen het melkproductieplafond voor de hele veestapel verhoogt.

DIT IS DIERVOEDING EN GEZONDHEID

HERKAUWER

ReaShure[®]-XC
Precision Release Choline

AminoShure[™]-XM
Precision Release Methionine

AminoShure[™]-L
Precision Release Lysine

NitroShure[™]
Precision Release Nitrogen

NiaShure[™]
Precision Release Niacin

Fibrase[™]
Rumen Fermentation Enhancer

KeyShure[®]
Chelated Minerals

EENMAGIGEN

PuraChol
Choline Chloride

Tannin[™] 50
Encapsulated Tannin

ProAcid[™]
Encapsulated Acid

KeyShure[®]
Chelated Minerals

Balchem Animal Nutrition and Health is de wereldleider in cholineproductie, chelatie en inkapselingstechnologie. Met een groeiende reeks aan voedingsproducten en een toewijding aan innovatie en industriële duurzaamheid loopt Balchem voorop om te voldoen aan de voedingsbehoeften van herkauwers, eenmagigen en gezelschapsdieren.

WIJ ZIJN:

Echte mensen

Met een passie voor diervoeding zijn we voorvechters voor onze klanten en de dieren die ze voeren. U kunt op ons rekenen voor een eerlijk en openhartig advies om uw moeilijkste uitdagingen aan te pakken.

Echte wetenschap

Balchem levert bewezen wetenschap die wordt ondersteund door jarenlang succes. Onze producten behoren tot de meest uitgebreid onderzochte in de branche, verder ondersteund door gedocumenteerde resultaten in de praktijk.

Echte resultaten

Uiteindelijk komt het allemaal neer op resultaten. We leveren echte resultaten waarop u kunt rekenen - resultaten die uw verwachtingen overtreffen en meerwaarde opleveren voor uw klanten en uw bedrijfsresultaten.

Producent:

Erkende distributeur:



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



Speerstra Feed Ingredients BV
Postbus 160
8530 AD Lemmer
Nederland
Tel +31 514 569001
Fax +31 514569002
mail@speerstra.com
Website www.speerstra.com