



Neem vrijblijvend contact met ons op om meer te weten te komen over de Balchem producten:

Speerstra Feed Ingredients BV

Postbus 160

8530 AD Lemmer

Tel. +31 (0)514 569 001

Fax. +31 (0)514 569 002

mail@speerstra.com

www.speerstra.com

BALCHEM

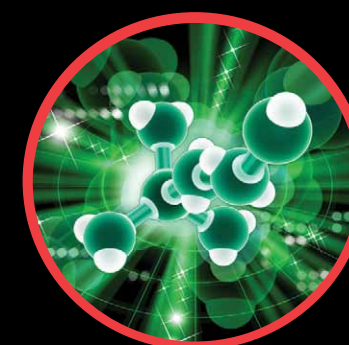
Real People. Real Science. Real Results.

**Real People.
Real Science.
Real Results.**

Balchem ANH-EMEA Regio

Balchem Italia
Via del Porto Snc
28040 Marano Ticino (NO)
Italy
+39 0321979 1
anh@balchem.com
www.balchem.com

©2013 Balchem Corporation.
Alle handelsmerken en servicemerken zijn
eigendom van Balchem Corporation.



ReaShure®

Pensbestendig choline

**ESSENTIELE TRANSITIE
VOEDING**

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.



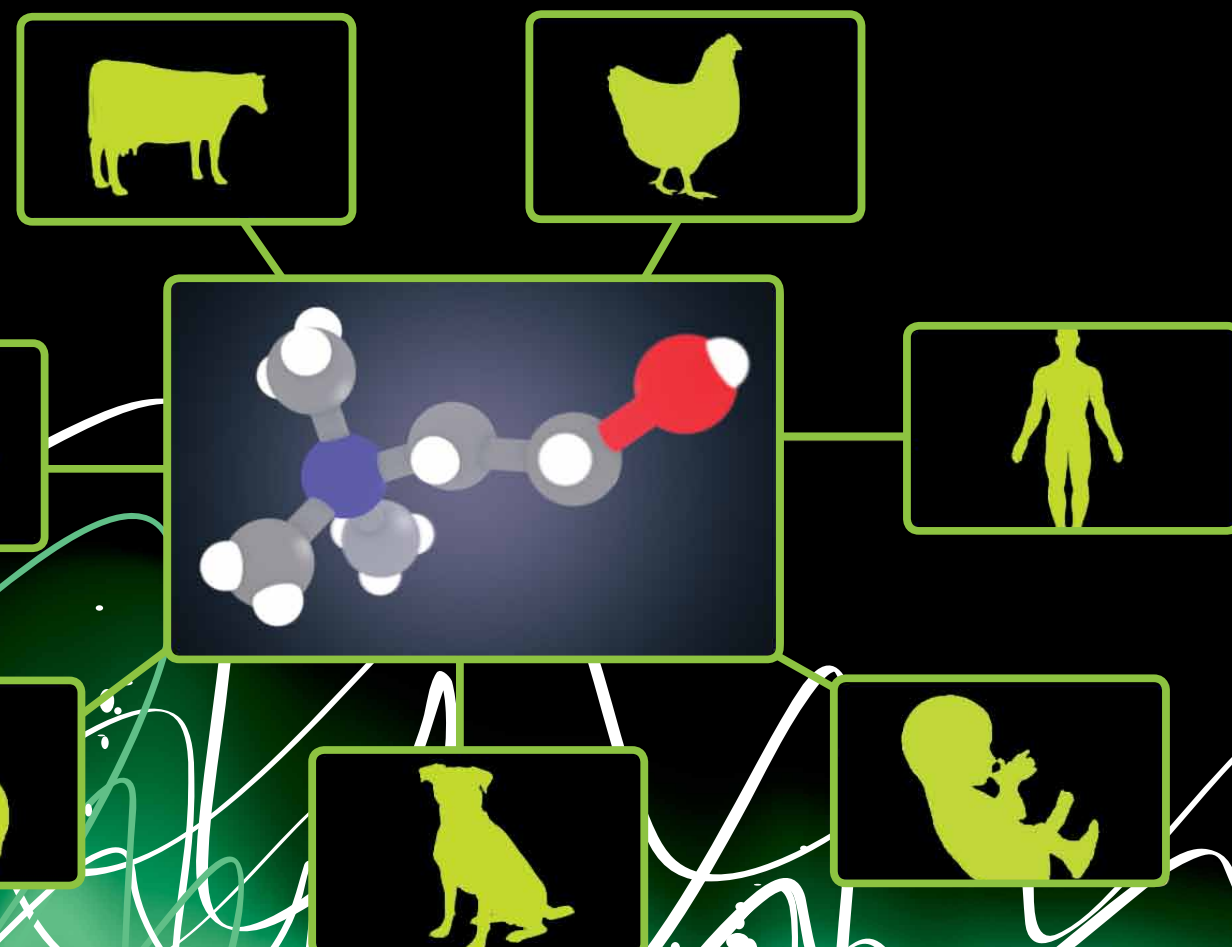
CHOLINE

ESSENTIEEL VOOR HET LEVEN

Choline is essentieel voor de groei en de gezondheid van zowel mens als dier. Het is een biochemische bouwsteen en voorloper van talrijke verbindingen die noodzakelijk zijn om te kunnen leven.

Melkvee heeft choline nodig voor lever processen en vetmobilisatie, vooral tijdens de kritieke transitieperiode. Een gezonde en goed functionerende lever helpt koeien deze overgang soepeler te doorlopen, wat leidt tot een snellere en productievere start van de lactatie.

Elke melkkoe heeft een tekort aan choline, aangezien choline vanuit het rantsoen wordt afgebroken door micro-organismen in de pens. Daarnaast kan het lichaam niet voldoende choline aanmaken om aan de behoefte van de melkkoe te voldoen. Ondanks dat een koe choline opneemt vanuit het rantsoen, komt er uiteindelijk maar een klein deel in de dunne darm terecht.



ReaShure®
Pensbestendig choline

NitroShure™
Langzaam vrijkomend ureum

NiaShure™
Pensbestendig niacine

VitaShure®-C
Pensbestendig vitamine C

KeyShure®
Organische gebonden sporenelementen (chelaten)

Om meer te weten te komen over ReaShure en de impact van ReaShure op de fysiologie van de transitiekoe, bekijk ReaShure - The Movie op www.youtube.com/user/BalchemANH.



Bekijk ReaShure – The Movie

Voor meer manieren om uw transitie management te verbeteren, bezoek www.transitioncow.net. U vindt hier de nieuwste onderzoeken, blogs over transitie voeding en management, en hulpmiddelen om uw koeien soepel door de transitieperiode te helpen en vlot te laten opstarten.



Bezoek transitioncow.net

Voor meer informatie met betrekking tot het volledige portfolio van ingekapselde nutriënten en chelaten van Balchem, bezoek anh.balchem.com.



Bezoek anh.balchem.com

ECHTE WETENSCHAP

DE CRUCIALE ROL VAN CHOLINE

Tijdens de transitieperiode maakt het lichaam van de koe een intensieve periode van verandering en aanpassing door het voorbereiden op de melkproductie. Choline is hierbij een belangrijke voedingsstof voor het bundelen en exporteren van vet vanuit de lever - onderdeel van de normale biologie van "alle" transitie koeien.

- 1.** Bij afkalven leiden hormonale veranderingen tot een intensieve periode van vetmobilisatie uit lichaamsreserves om aan de toegenomen vraag van energie voor melkproductie te kunnen voldoen



- 2.** Hormonen stimuleren de hydrolyse van triglyceriden in glycerol en vetzuren, beter bekend als NEFA's



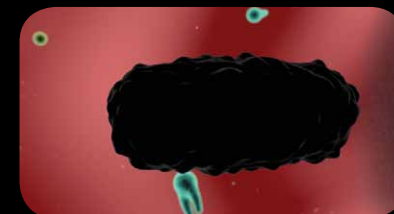
- 3.** NEFA concentraties stijgen en vetzuur opname door de lever kan vertienvoudigen.



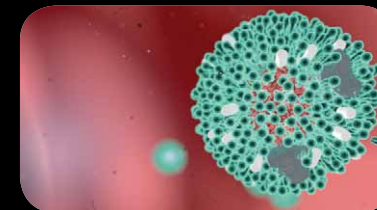
- 4.** De eerste prioriteit van de lever is om de NEFA's volledig te oxideren, om zo energie voor de lever celfuncties te verkrijgen.



- 6.** Zonder voldoende choline in het rantsoen, kan de lever de NEFA's niet bundelen en exporteren. De overmaat aan vet wordt dan opgeslagen in de lever, of omgezet naar ketonlichamen. Dit leidt tot ketose, verminderde voeropname, lagere melkopbrengst, overtollig ammoniak in het bloed en een verminderde lactose productie.



- 5.** NEFA's die niet gebruikt worden door levercellen voor energie, worden idealiter omgezet in triglyceriden en vormen samen met eiwit, cholesterol, cholesterol esters en fosfatidylcholine de zogenaamde lipoproteinen (VLDL). VLDL's kunnen naar andere weefsels in het lichaam worden geëxporteerd om energie te leveren voor belangrijke metabolische functies, zoals melkproductie of als precursor voor de synthese van melkvet.



BEWEZEN RESULTATEN

ReaShure® - pensbestendig choline is het afgelopen decennium uitgebreid getest. Dit betekent dat we over een indrukwekkende hoeveelheid gegevens beschikken – zowel wetenschappelijke studies als praktijkonderzoeken. Ongeacht hoe u het ook bekijkt, ReaShure® helpt koeien door de moeilijke transitieperiode en zorgt voor een snellere start. Kortom de sleutel tot een succesvolle lactatie.

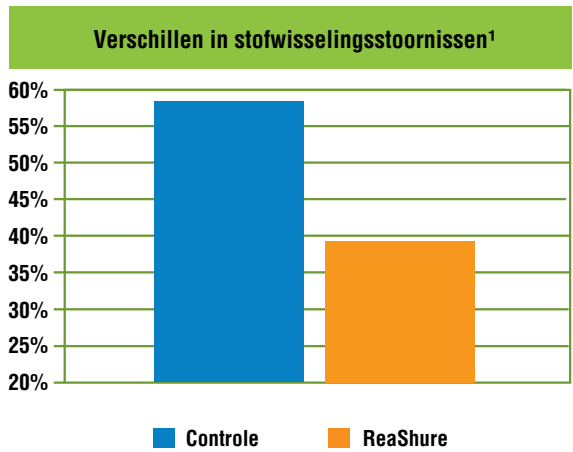
Onderzoek aan de Universiteit van Californië-Davis heeft een vermindering aangetoond in stofwisselingsstoornissen bij dieren die gevoerd werden met ReaShure® - pensbestendig choline. De economische gevolgen van deze vermindering zijn berekend aan de hand van de behandelingskosten zoals gepresenteerd in een artikel uit 2009 van Charles Guard DVM, PhD.



Verhoogde
drogestof
opname
van 6%

Economische resultaten van het voeren van ReaShure® - pensbestendig choline				
Lima et al., 2012				
	Controle	ReaShure®	P-waarde	Inkomens verschil (€/koe)
Verbeterde vetgecorrigeerde (3,5%) melkproductie (kg/koe/dag)	42.8	44.6	0.04	€ 11.34 ¹
Verminderde stofwisselingsstoornissen - Totaal	57.1%	38.4%	0.001	€ 37.61 ²
Nageboorteproblemen	11.2%	10.1%		
Baarmoederontsteking	11.3%	7.9%		
Klinische ketose	11.3%	4.0%		
Lebmaagverplaatsing	4.5%	2.3%		
Mastitis	22.5%	14.8%		
Verminderde sterfte	7.1%	4.5%	0.27	
Verbeterde drogestof opname (kg/dier/dag)	22.6	23.9	0.1	-€ 5.46 ³
Eindtotaal				€ 43.49
Investering ReaShure®				€13.86 ⁴

1 € 0.30/kg – Berekening zijn gemaakt op basis van de eerste 21 dagen in lactatie, de aanbevolen periode na afkalven voor het voeren van ReaShure
2 C. Guard, 2009, CVC Kansas City Proceedings
3 € 0.20/kg gedurende 21 dagen
4 € 5.50/kg gedurende 42 dagen



Bron: F.S. Lima, J.E.P. Santos, M.F. Sa Filho and J. Garrett, 2007



13 Universiteitsstudies tonen een gemiddelde productiestijging van 2.2 kg melk per dag

ReaShure® Pensbestendig choline

DE SLEUTEL TOT EEN SOEPELE TRANSITIE EN SNELLERE START

ReaShure® pensbestendig choline wordt ingekapseld met behulp van een geavanceerde techniek waardoor de choline is beschermd tegen afbraak in de pens. Het voeren van ReaShure® is een bewezen manier om te voldoen aan de choline behoefte van een koe tijdens de belangrijke overgangsfase van droogstand naar lactatie. Door het beschermen van de choline tegen afbraak in de pens, is ReaShure beschikbaar in de dunne darm om daar de processen rond de kritieke transitieperiode te ondersteunen.



- Ondersteunt de vetmobilisatie – Alle koeien ervaren hormonale veranderingen en een negatieve energiebalans rondom afkalven, waarbij vetmobilisatie plaatsvindt vanuit lichaamsreserves. Choline is essentieel voor een effectief transport van vet vanuit de lever.
- Ondersteunt melkproductie en vetsynthese – De lever gebruikt choline om het gemobiliseerde vet te bundelen tot lipoproteïnen (VLDL), die vervolgens getransporteerd worden naar het uier om daar als brandstof gebruikt te worden voor melk- en vetsynthese.
- Vermindering stofwisselingsziekten – Een gezonde, goed functionerende lever ondersteunt verbeteringen in transitie-gerelateerde aandoeningen zoals ketose, baarmoederontsteking, lebmaagverplaatsing en mastitis. Hierdoor worden behandelingskosten, gedwongen afvoer en eventueel dode dieren geminimaliseerd.