

IL PRODOTTO CON LA PIÙ  
ALTA CONCENTRAZIONE  
IN COLINA PRESENTE  
SUL MERCATO

PRESENTIAMO IL NUOVO

# *ReaShure*<sup>®</sup>-XC

Precision Release Choline



UN LANCIO PER  
LA VITA



balchem<sup>®</sup>

VI PRESENTIAMO

# ReaShure<sup>®</sup>-XC

## Precision Release Choline



Dal connubio tra un'innovativa tecnologia di sviluppo del core e la più avanzata tecnica di incapsulazione, nasce **ReaShure-XC**, la colina rumino-protetta più studiata, efficace, economicamente efficiente e concentrata oggi disponibile sul mercato.

### Innovativi miglioramenti del core

Il nuovo perfezionato core offre una maggiore concentrazione in nutriente, eliminando la necessità di un supporto. ReaShure-XC garantisce:

- La più alta concentrazione in colina nel mercato;
- Maggiore flessibilità in formulazione - una maggiore concentrazione in nutriente permette l'utilizzo di meno spazio in mangimi complementari e premiscele;
- Una ridotta impronta ecologica - minori emissioni e costi di trasporto, ridotti fattori produttivi;
- Minor rischio di contaminazioni - nessun supporto vegetale/nessun ingrediente non funzionale necessario.
- Non OGM

### La più avanzata tecnologia di incapsulazione: X-Tecnology

La rivoluzionaria X-Tecnology di Balchem è in grado di bilanciare accuratamente la stabilità del prodotto durante la miscelazione in mangimi con un elevato by-pass ruminale e un conseguente rilascio intestinale, al fine di garantire un apporto efficiente di colina all'animale, sia dal punto di vista biologico che economico:

- Resistenza e stabilità durante la lavorazione;
- Elevata stabilità ruminale per resistere alla degradazione microbica;
- Rilascio intestinale adeguato per garantire l'assorbimento e l'utilizzo del nutriente da parte dell'animale.

**ReaShure-XC** è prodotto nell'impianto europeo di Balchem al fine di garantire una fornitura costante e ridurre i costi di trasporto. L'esclusivo processo di produzione permette di realizzare un prodotto caratterizzato da granulometria e forma geometrica costante per una migliore miscelabilità, aumentandone la conservabilità e migliorandone l'aspetto e l'aroma.



# Colina - Essenziale per tutti

Per i bovini, la colina ha una funzione importante in diversi ambiti ed esercita un ruolo essenziale sullo stato sanitario e la produttività dell'animale. Decenni di ricerca hanno inequivocabilmente dimostrato che l'utilizzo di colina rumino protetta è in grado di aumentare le performance e supportare una corretta transizione in bovine da latte.

È stato altresì dimostrato che la colina è in grado di aumentare la produzione di latte, ridurre l'incidenza di patologie metaboliche e di migliorare le performance e lo stato

sanitario di vitelli nati da vacche alimentate con colina durante la fase di transizione. In nutrizione umana, la colina è ormai considerata un nutriente essenziale, conosciuto per le molteplici funzioni biologiche.

La ricerca ha evidenziato come l'elevata assunzione di colina nel periodo pre-parto abbia determinato un miglioramento delle capacità cognitive infantili<sup>1</sup> e abbia ridotto la frequenza di difetti del tubo neurale<sup>2</sup>, evidenziando ulteriormente i benefici della colina *in utero*.

MOBILIZZA LE LIPOPROTEINE  
A BASSA DENSITÀ PER LA  
PRODUZIONE DI LATTE E GRASSO  
DEL LATTE



RUOLO CHIAVE  
NEL METABOLISMO



REGOLA IL  
METABOLISMO



LA COLINA  
HA UN RUOLO  
FONDAMENTALE  
SULLA SALUTE  
E LO STATO  
DI BENESSERE  
DI UMANI E  
ANIMALI



BENZINA  
PER CORPI  
ATTIVI

MIGLIORA  
LA QUALITÀ  
DEL COLOSTRO



CONTRIBUISCE  
A UN CORRETTO  
SVILUPPO  
NEURALE DEI  
BAMBINI



CONTRIBUISCE A UN  
CORRETTO SVILUPPO  
DEL FETO *IN UTERO*



MIGLIORE AMICO  
DELLE MAMME



# IL CONTO ALLA ROVESCIA

## 3

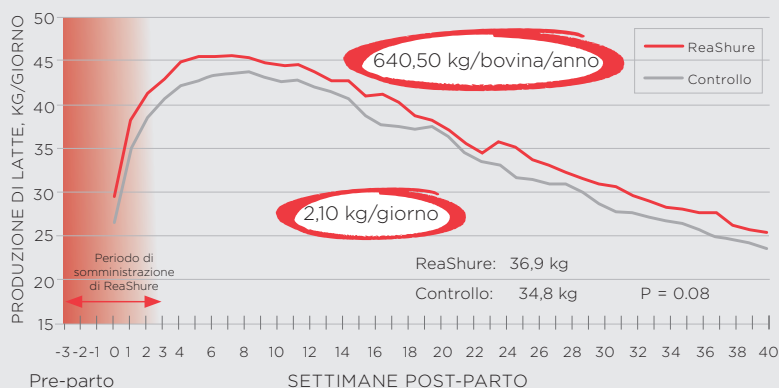
PICCHI DI LATTAZIONE PIÙ ELEVATI PIÙ LATTE PRODOTTO DURANTE L'INTERA LATTAZIONE

Da un'analisi di diversi studi universitari si vince come bovine alimentate con ReaShure durante la fase di transizione siano state in grado di produrre più latte.

Dati prodotti dall'Università della Florida hanno dimostrato l'effetto a lungo termine della colina. In questi studi infatti, gli animali alimentati con ReaShure durante la fase di transizione hanno evidenziato non solo picchi più elevati, ma hanno anche prodotto 2,10 Kg di latte al giorno in più durante le 40 settimane di prova. Questo ha determinato la produzione di 640,50 Kg di latte in più per ogni animale in prova considerando l'intera lattazione (Figura 1).

I risultati ottenuti da prove di campo effettuate su oltre 250.000 vacche sono risultati simili, evidenziando un aumento produttivo pari a 1,9 Kg al giorno per gli animali alimentati con ReaShure.

**FIGURA 1**  
EFFETTO DELLA SOMMINISTRAZIONE DI REASHURE® PRECISION RELEASE CHOLINE A VACCHE IN TRANSIZIONE SU 40 SETTIMANE DI LATTAZIONE



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

**TABELLA 1**  
IL VALORE DI 640,50 KG DI LATTE EXTRA PER VACCA

Latte extra/vacca/anno	Prezzo del latte €/Kg	Introito aggiuntivo annuo (per 100 vacche)
640,50 kg <sup>1</sup>	€ 0,35 <sup>2</sup>	€ 22.418
	€ 0,29 <sup>3</sup>	€ 18.575
	€ 0,58 <sup>4</sup>	€ 37.149

<sup>1</sup>Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018).  
<sup>2</sup>prezzo medio del latte 2019 EU-28

<sup>3</sup>prezzo più basso 2019 EU-28  
<sup>4</sup>prezzo più alto 2019 EU-28

Con più di due decenni di studi scientifici e prove di campo, la linea prodotto ReaShure® Precision Release Choline è la colina rumino protetta più studiata presente sul mercato ad oggi. I dati raccolti in tutti questi anni dimostrano chiaramente i numerosi benefici che la colina può garantire alle tue bovine.

## 2

RIDUZIONE DELLE PATOLOGIE METABOLICHE

L'incremento della redditività in allevamento comincia col garantire ai propri animali uno stato sanitario adeguato durante la fase di transizione.

La riduzione delle problematiche sanitarie e una crescita rapida in produzione latte sono imperative al fine di conseguire una elevata produttività e un maggior ritorno economico. Studi effettuati dall'Università della California-Davis (Tabella 2) hanno valutato gli effetti della somministrazione di ReaShure sull'incidenza delle problematiche sanitarie in transizione.

Un secondo studio condotto dall'Università della Florida ha evidenziato un effetto positivo sui casi di ipocalcemia (52% vs. 32%). La stessa ricerca ha evidenziato un aumento della produzione di latte, più vacche gravide alla prima inseminazione e un aumento delle performance e dello stato di salute dei vitelli.

**TABELLA 2**  
RITORNO ECONOMICO DERIVANTE DALLA RIDUZIONE DI DISORDINI METABOLICI

Patologia	Tasso di incidenza % <sup>4</sup>	Costo €/Caso	Costo €/100 capi	% Riduzione <sup>4</sup>	Risparmio €/100 capi
Mastiti	22,5	236 <sup>1</sup>	5.310	34,7	1.843
Metriti	8,9	225 <sup>1</sup>	2.003	16,6	332
Ritenzioni di placenta	9,4	162 <sup>1</sup>	1.523	11,5	175
Dislocazioni dell'abomaso	4,2	321 <sup>1</sup>	1.348	48,5	654
Chetosi cliniche	9,6	145 <sup>1</sup>	1.392	55,7	775
Chetosi subcliniche	23,3	101 <sup>2</sup>	2.353	50,5	1.188
Ipocalcemie cliniche	3,0	213 <sup>1</sup>	639	32,0	205
Ipocalcemie subcliniche	45,0	112 <sup>3</sup>	5.040	32,0	1.613
<b>Totale</b>					<b>€ 6.785</b>

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

<sup>2</sup>Mostert, et al. Animal, 12(1), 145-154 (2018).

<sup>3</sup>Guard, C., CVC Kansas City Proceedings (2009).

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

La frequenza di casi e la percentuale di riduzione delle patologie sono state calcolate in base alle medie osservate nello studio di Lima et al. e dai risultati medi riscontrati in una valutazione di campo che ha coinvolto 112 mandrie e 226.630 vacche (ReaShure Real Result Challenge).

La conversione in € è basata sul rapporto di cambio €/€ medio dell'anno 2019.





## SALUTE E PERFORMANCE DI CRESCITA DEI VITELLI

**Un recente studio dell'Università della Florida dimostra un collegamento tra la somministrazione prenatale di colina alla madre e le performance del vitello.**

Il consumo materno di ReaShure durante l'ultima fase della gestazione è stato dimostrato avere un positivo effetto sulla crescita e sul tasso di sopravvivenza delle vitelle durante le prime 4 settimane di vita. Questo effetto è stato ulteriormente amplificato dalla somministrazione di colostro prodotto da vacche alimentate con ReaShure.

La tabella 3 mostra come i vitelli esposti a colina *in utero* crescano 45 grammi al giorno più velocemente di quelli le cui madri non siano state alimentate con ReaShure, nonostante una gestione e alimentazione identica dal momento della nascita. Questi vitelli hanno inoltre dimostrato una minor incidenza di episodi di febbre (31,3% vs 57,7%) durante i primi 21 giorni di vita e hanno consumato una maggiore quantità di sostanza secca da alimento solido e liquido. Le manze che hanno ricevuto il colostro da vacche alimentate con ReaShure in transizione, a prescindere dalla loro esposizione a colina in utero, hanno evidenziato un più efficiente assorbimento delle immunoglobuline (IgG) e una concentrazione maggiore di IgG nel siero e di proteine plasmatiche (indicatori questi di un corretto passaggio di immunità passiva).

### TABELLA 3

**EFFETTO DELL'ESPOSIZIONE IN UTERO A COLINA SULLE PERFORMANCE DI CRESCITA DI MANZE NATE DA VACCHE ALIMENTATE CON REASHURE<sup>®</sup> PRECISION RELEASE CHOLINE DURANTE L'ULTIMA FASE DELLA GESTAZIONE.**

Età	Controllo	ReaShure
Peso alla nascita	40,4	38,3*
Peso 2 mesi (svezzamento),	76,7	77,6
Peso 12 mesi, kg	322,2	335,3**
Peso post-parto, kg	534,0	570,0**

\*Effetto di ReaShure, P<0.10.

\*\*Effetto di ReaShure, P<0.05.

### TABELLA 4

**VALORE ECONOMICO DI UNA MANZA PIÙ SVILUPPATA AL PRIMO PARTO<sup>1</sup>**

Peso corporeo aggiuntivo al primo parto	Produzione extra di latte attesa per anno	Prezzo del latte	Ritorno economico per extra latte prodotto/anno per animali alla prima lattazione (35) (mandria da 100 vacche di cui 35% di primipare = 35 primipare)
36 kg <sup>2</sup>	455 kg	€ 0,35 <sup>3</sup>	€ 5.574
		€ 0,29 <sup>4</sup>	€ 4.618
		€ 0,58 <sup>5</sup>	€ 9.237

<sup>1</sup>Staley, Gavin. "Why Heifer Maturity Matters: The Peter Pan Problem." Progressive Dairy. 11 March 2020, 53-55.

<sup>2</sup>Zenobi, et al. J Dairy Sci. 101:1088-1110 (2018).

<sup>3</sup>prezzo medio del latte 2019 EU-28

<sup>4</sup>prezzo più basso 2019 EU-28

<sup>5</sup>prezzo più alto 2019 EU-28

La produzione di latte delle primipare costituisce le fondamenta per l'intera produttività della mandria. La tabella 4 non tiene conto che innalzando il livello produttivo delle manze, inevitabilmente si alzerà il livello produttivo dell'intera mandria.



## RITORNO ECONOMICO

**È stato dimostrato che ReaShure è in grado di proiettare le tue bovine verso un brillante futuro produttivo.**

Con un investimento di pochi centesimi per giorno produttivo, è possibile avere un importante ritorno economico.

- aumento della produzione pari a 2,10 kg, o 640,50 kg di latte in più sull'intera lattazione.
- Comprovata riduzione delle patologie metaboliche, quali chetosi, dislocazioni e ipocalcemia.
- Effetto *in utero* sul futuro vitello, garantendo migliori performance e stato sanitario.

Qual è il ritorno sull'investimento di ReaShure se paragonato ad altri additivi presenti sul mercato? La tabella 5 mostra che ReaShure è in grado di garantire un ottimo ritorno sull'investimento anche solo prendendo in considerazione l'aumento produttivo.

Oltre 20 anni di ricerca e studi hanno dimostrato che le bovine possono rispondere in più modi alla somministrazione di colina (Tabella 6). Nonostante non tutte le vacche rispondano allo stesso modo, la ricerca scientifica ha dimostrato che l'apporto di colina durante la fase di transizione garantisce un importante ritorno su un piccolo investimento.

Per saperne di più, visita [BalchemANH.com/Launch](http://BalchemANH.com/Launch).

### TABELLA 5

**RITORNO ECONOMICO DI REASHURE PARAGONATO AD ALTRI ADDITIVI**

	Costo €/die	Produzione di latte kg/vacca/die	Ritorno dovuto all'aumento di produzione €/vacca/die	ROI
ReaShure	0,05 <sup>1</sup>	2,10	0,74	14,8-1
Monensin	0,11 <sup>3</sup>	0,7 <sup>4</sup>	0,24	2,2-1
Grassi by-pass	0,36 <sup>5</sup>	2,05	0,7	1,9-1

<sup>1</sup>Costo calcolato per giorno su 305 giorni di lattazione

<sup>2</sup>Prezzo del latte €0.35/kg

<sup>3</sup>Prezzo medio per un bolo 35€

<sup>4</sup>Risultati medi ottenuti dall'utilizzo di Monensin

<sup>5</sup>450 gr capo/die

### TABELLA 6

**VALUTAZIONE ECONOMICA DI REASHURE (100 CAPI)**

Beneficio	Investimento <sup>1</sup>	Ritorno e Risparmio	ROI
Prod. di latte sull'intera lattazione	€ 1.500	€ 22.418 <sup>2</sup>	15:1
Riduzione dei disordini metabolici		€ 6.785	4,5:1
Miglioramento stato sanitario e crescita dei vitelli		€ 5.574 <sup>2</sup>	4:1
<b>Totale</b>		<b>€ 34.777</b>	<b>23:1</b>

<sup>1</sup>30 grammi di ReaShure-XC da 21 giorni pre-parto a 21 giorni post-parto.

<sup>2</sup>Prezzo del latte € 0,35/kg

# BALCHEM ANIMAL NUTRITION AND HEALTH

## RUMINANTI

**ReaShure<sup>®</sup>-XC**  
Precision Release Choline

**AminoShure<sup>™</sup>-XM**  
Precision Release Methionine

**AminoShure<sup>™</sup>-L**  
Precision Release Lysine

**NitroShure<sup>™</sup>**  
Precision Release Nitrogen

**NiaShure<sup>™</sup>**  
Precision Release Niacin

**Fibrase<sup>™</sup>**  
Rumen Fermentation Enhancer

**KeyShure<sup>®</sup>**  
Chelated Minerals

## MONOGASTRICI

**PuraChol**  
Choline Chloride

**Tannin<sup>™</sup> 50**  
Encapsulated Tannin

**ProAcid<sup>™</sup>**  
Encapsulated Acid

**KeyShure<sup>®</sup>**  
Chelated Minerals

Balchem Animal Nutrition and Health è leader globale per produzione di colina, tecnologia di incapsulazione e di chelazione dei metalli.

Grazie a una gamma di prodotti nutrizionali sempre più completa e alla ricerca di soluzioni innovative e sostenibili, Balchem è impegnata in prima linea nel soddisfare i fabbisogni nutrizionali di ruminanti, monogastrici, animali da compagnia e pesci.

### NOI SIAMO:

#### Persone reali

Con una grande passione per la nutrizione animale, siamo forti sostenitori dei nostri clienti e degli animali che alimentano. Puoi sempre contare su di noi per ricevere consigli onesti e sinceri che ti aiutino a superare le difficoltà giornaliere.

#### Ricerca reale

Balchem garantisce una ricerca scientifica continua e supportata da anni di successi. I nostri prodotti sono tra i più studiati nell'industria e supportati da risultati di campo.

#### Risultati reali

Alla fine, quello che conta sono i risultati. Portiamo i risultati che stai cercando - risultati che possono eccedere le tue aspettative e dare un valore aggiunto ai tuoi clienti e consumatori finali.



**BALCHEM ITALIA Srl**  
Via del Porto, snc  
28040 - Marano Ticino (NO)  
Telefono 0321 9791  
Fax 0321 979249  
E-mail [anh-italy@balchem.com](mailto:anh-italy@balchem.com)  
Sito web [www.balchemanh.com](http://www.balchemanh.com)