

Alimentazione delle bovine

Colina rumino-protetta a elevata assimilazione

di **Laura Saggio**

Il prodotto, lanciato da Balchem, si chiama ReaShure-XC. Grazie a una rinnovata tecnologia di incapsulamento, che protegge il principio attivo dalla degradazione microbica del rumine, il passaggio a livello intestinale del nutriente è garantito

Balchem Corp, multinazionale americana leader a livello mondiale per la produzione di colina nella tecnologia d'incapsulamento, lancia sul mercato ReaShure-XC, la colina incapsulata rumino-protetta a più alta concentrazione. ReaShure-XC è stata ideata mettendo a punto la rinnovata tecnologia di incapsulamento X-Technology di Balchem. Questa tecnologia di incapsulamento protegge il principio attivo dalla degradazione microbica garantendone il passaggio a livello intestinale. Inoltre, favorisce una maggiore disponibilità

del principio attivo a livello intestinale permettendo una elevata assimilazione della colina.

La tecnologia di incapsulamento è uno dei core business di Balchem. I ruminanti, a differenza dei monogastrici, hanno un tratto digestivo molto più complesso in grado di degradare alcuni nutrienti quali la colina, la lisina, la metionina e la niacina. Per questo motivo la loro nutrizione deve essere maggiormente attenzionata. X-Technology di Balchem consente a tali nutrienti di essere adeguatamente assorbiti.

L'azienda, da sempre votata all'innovazione e particolarmente attenta alla sostenibilità, ha realizzato un prodotto senza ingredienti Ogm in grado di ridurre l'impronta di carbonio grazie anche alla maggiore concentrazione e quindi al minor impatto ambientale per il suo trasporto.

ReaShure-XC garantisce una concentrazione in cloruro di colina pari al 60%, novità assoluta nel settore. Il nuovo prodotto è supportato da venti anni di ricer-

Tab. 1 - Effetto in utero di Reashure nella fase di parto

Età	Control	ReaShure
Nascita, kg	40,4	38,3*
2 mesi (svezzamento), kg	76,7	77,6
12 mesi, kg	322,2	335,3**
Post-parto, kg	534,0	570,0**

**) Effetto di ReaShure, $P < 0.10$.*

***) Effetto di ReaShure, $P < 0.05$.*

Peso vivo 36 kg superiore al primo parto.

Fonte: Balchem.

ca, basata su oltre 40 studi scientifici e 25 articoli pubblicati su riviste internazionali di alto valore scientifico.

I vantaggi nelle vacche da latte

La colina è un nutriente essenziale, chiaramente carente durante la fase di transizione e con conseguenze negative sulla salute e sulla produttività delle vacche da latte ad alta produzione. Decenni di ricerca hanno dimostrato che l'utilizzo della colina rumino-protetta. ReaShure-XC durante la fase di transizione riduce il rischio di disturbi metabolici, garantisce una maggiore quantità di latte prodotto e migliora la salute e la crescita dei vitelli e degli animali in generale.

Inoltre, specifica Balchem, mantenere sani gli animali da latte durante il periodo critico di transizione farà risparmiare denaro sulle spese sanitarie e ridurrà le



Tab. 2 - Reashure, indicatori economici (valori riferiti a 100 vacche)

Servizio	Investimento*	Utile e risparmi	ROI
Produzione latte in piena lattazione		€ 22.4182**	15:1
Riduzione disordini metabolici	€ 1.500	€ 6.785	4,5:1
Miglioramento salute e crescita vitelli		€ 5.5742**	4:1
Totale		€ 34.777	23:1

*) 30 grammi di ReaShure-XC 21 giorni pre-parto a 21 giorni post-parto.

**) Con un prezzo del latte pari a 0,35 €/kg.

Fonte: Balchem.

perdite dovute alla riforma involontaria e al latte perso; tutto ciò ovviamente avrà un impatto economico positivo duraturo sull'intera lattazione.

La tabella 2 mostra che ReaShure offre un buon ritorno sull'investimento (ROI). Solo considerando il ritorno dovuto all'aumento in latte il ROI sarà pari a 15:1, mentre se si includono anche la riduzione sulle spese sanitarie e i miglioramenti sulla salute e crescita dei vitelli,

il ROI sale a 23:1.

I risultati sugli animali relativi all'impiego di ReaShure sono stati i seguenti:

- Miglioramento della produzione pari a 2,10 kg di latte al giorno, ovvero 640,50 kg di latte in più durante l'intera lattazione. Nello specifico l'integrazione della diete di bovine da latte con ReaShure durante la fase di transizione (-21, +21 giorni dal parto) ha determinato un aumento della produzione di latte per le

prime 15 settimane post-parto pari a 2,2 kg/die. Tale aumento è stato poi mantenuto fino alla quarantesima settimana dopo il parto (2,1 kg/die di latte in più), indipendentemente dalla tipologia di dieta adottata in close-up (Zenobi et al., 2018).

- Dimostrata riduzione delle patologie metaboliche tra cui chetosi, dislocazione dell'abomaso e ipocalcemia (Lima et al., 2012). Inoltre i vitelli nati da madri alimentate con colina durante la fase di transizione si ammalano meno, evidenziando durante i primi 21 giorni di vita un'incidenza di febbre pari al 31,3% rispetto al 57,7% per i vitelli nati da madri non alimentate con colina (Tab. 1) (Zenobi et al., 2018).
- Positivo impatto della colina in utero sul vitello, con conseguente maggior crescita e miglioramento della salute (+0,045 kg /giorno) (Zenobi et al., 2018).

PRESENTIAMO IL NUOVO

ReaShure[®]-XC

Precision Release Colina

Tecnologia Innovativa, Risultati Provati

Del caseificio tra un'innovativa struttura del cono e la più avanzata tecnologia di incapsulazione, nasce la nuova generazione di colina rumino-proteina Balchem, che presenta caratteristiche uniche.

- Più alto contenuto in colina;
- Ridotta impronta ecologica;
- Produzione europea;
- Risultati provati (40 studi di ricerca).



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

Per saperne di più, contatta il tuo rappresentante Balchem o il tuo distributore.



balchem
Nutro Tech | Dairy Nutrition

BALCHEM ITALIA Srl
Via del Porto, 200
20140 - Marone (NO)

Teléfono: 0035 8758
Fax: 0035 5292-82
E-mail: info-italy@balchem.com
Site web: www.balchem.com

Tutti i marchi sono di proprietà esclusiva di Balchem Corporation. © 2021 Balchem Italia. Tutti i diritti sono riservati.

*"Ho orari di lavoro
molto più flessibili"*

Quanto tempo impieghi per alimentare le tue vacche?

Con il tuo tempo prezioso, investi in tecnologia. Lasciati ispirare dalle innovazioni Lely Vector: un sistema di alimentazione per vacche che ti libera la notte, giorno o al mattino presto o dopo il tramonto, con una massima precisione e una riduzione, istantaneamente, di tutti i costi, aumentando la redditività e l'efficienza del tuo allevamento.

L'allevamento di successo è una tua scelta.

Scopri di più su Lely Vector: www.leyl.com/vector-it