



### **MIGLIORA LE PRESTAZIONI DELLE BOVINE DA LATTE CON LA COLINA RUMINO-PROTETTA**

**Sion Richards**

*Responsabile dei Servizi Tecnici per i Ruminanti EMEA  
Balchem ANH*

“La colina rumino-protetta è un nutriente cruciale per praticamente ogni bovina e può essere un catalizzatore per migliorare le prestazioni e la redditività delle bovine da latte. I risultati costanti osservati nella produzione di latte e colostro sottolineano il suo valore come componente indispensabile nella nutrizione delle bovine in transizione, indipendentemente dallo stato di salute della bovina, dal punteggio di condizione corporea o dal livello di produzione di latte.”

**L**a colina è essenzialmente un nutriente necessario per tutte le bovine da latte, con benefici comprovati sulla salute metabolica, la produzione di latte, la produzione di colostro e la vitalità dei vitelli. Offre una soluzione comprovata per aiutare le bovine a superare agevolmente il periodo critico della transizione e aumentare la produttività. Scopri i benefici che la colina può portare alla tua mandria e alla tua redditività.

La colina è da tempo riconosciuta come un nutriente fondamentale per le bovine da latte, in particolare durante il difficile periodo di transizione. Tuttavia, la sua instabilità intrinseca nel rumine è stata limitante fino a quando i progressi nella tecnologia di incapsulazione non hanno reso ampiamente disponibile la colina rumino-protetta, garantendone un efficace rilascio nell'intestino tenue e sbloccando il suo pieno potenziale.

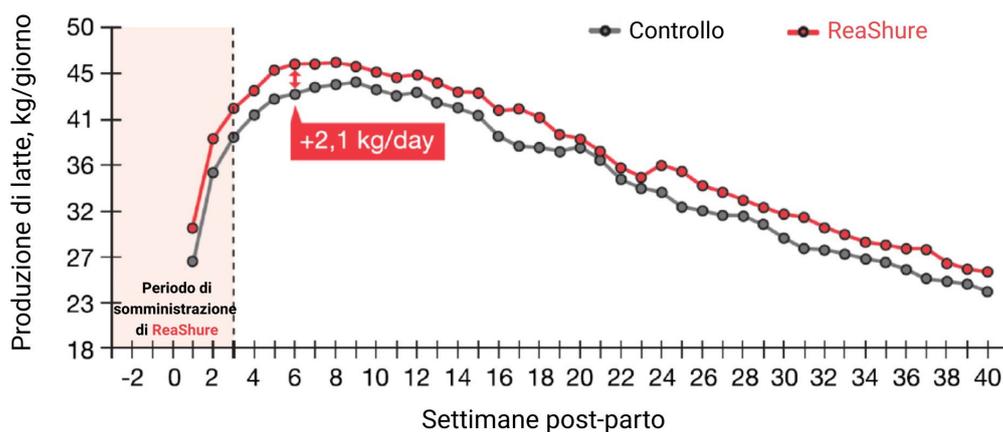
Gli studi dimostrano costantemente che l'integrazione di colina rumino-protetta nelle diete delle bovine porta a un notevole incremento della produzione di latte. In numerosi studi, le bovine da latte hanno registrato un aumento medio di 2,3 chilogrammi di latte al giorno durante la lattazione quando integrate con ReaShure® (Balchem Corporation, Montvale).

Questo aumento della produzione non è solo immediato ma anche sostenuto, risultando in circa 700 chilogrammi di latte in più per bovina su un periodo di lattazione standard di 305 giorni (Figura 1). Tali risultati evidenziano il ruolo indispensabile della colina nel massimizzare la produttività delle moderne mandrie da latte.

Un altro vantaggio convincente è il notevole aumento della sintesi di colostro. Il colostro, ovvero il primo latte prodotto dopo il parto, è vitale per la salute dei vitelli, fornendo immunità e nutrienti essenziali. Il colostro di alta qualità è spesso carente in molti allevamenti. Ricerche recenti presso diverse Università mostrano che l'integrazione di ReaShure-XC nelle diete delle bovine durante il periodo di pre-parto può aumentare la produzione di colostro.

#### **EVIDENZA BASATA SULLA RICERCA**

La ricchezza di dati scientifici a supporto della colina rumino-protetta è senza pari. Oltre 25 ricerche scientifiche universitarie indipendenti sottoposte a referaggio hanno costantemente validato la sua efficacia. In particolare, ReaShure® (Balchem Corporation, Montvale, NJ) è stato il prodotto utilizzato in questi studi, rappresentando un punto di riferimento affidabile per i risultati della ricerca.



Zenobi et al., 2018a

ReaShure, P = 0,09, ReaShure x tempo, P = 0.74

**Figura 1.** Effetto della somministrazione di ReaShure durante il periodo di transizione sulla produzione di latte dell'intera lattazione.

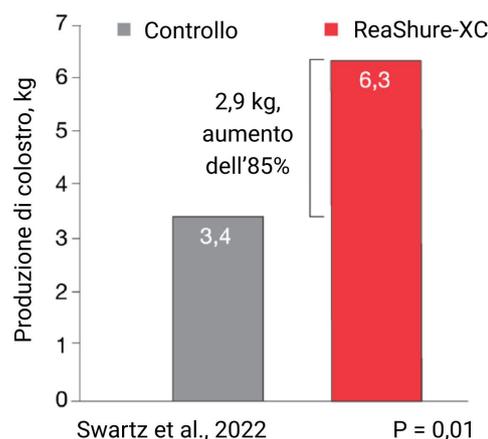
Gli studi più recenti continuano a mostrare una risposta costante nella produzione di latte in molteplici situazioni produttive. Le bovine integrate con colina rumino-protetta hanno prodotto da 667 a 1.072 chilogrammi di latte in più all'anno (Bollatti et al., 2020; Swartz et al., 2023; Holdorf et al., 2023). Le risposte nella produzione di latte sono state osservate in bovine ad altissima produzione, indipendentemente dallo stato di salute o dal punteggio di condizione corporea.

Ricerche recenti di diverse università hanno dimostrato che le bovine integrate con ReaShure®-XC Precision Release Choline durante il periodo pre-parto hanno prodotto fino all'85% di colostro in più rispetto alle bovine non integrate (Swartz et al., 2022, Figura 2; Holdorf et al., 2023). Oltre ai volumi più elevati, alcuni studi hanno riportato miglioramenti nella qualità del colostro, inclusi livelli aumentati di immunoglobuline G (IgG) (Zenobi et al., 2018). Questi risultati sono cruciali per la sopravvivenza e la crescita dei vitelli, ponendo le basi per il successo delle future lattazioni.

Sebbene la produzione di latte e colostro dominino la conversazione, i benefici vanno oltre le metriche produttive. Il ruolo della colina come potenziatore metabolico aiuta a ridurre l'incidenza di dismetaboliche legate alla transizione, come la chetosi e il fegato grasso, che sono i principali contributori alla riforma precoce e alla perdita di redditività. Promuovendo la funzione epatica e il metabolismo dei grassi, la colina rumino-protetta supporta transizioni più semplici e bovine complessivamente più sane.

## UNA NARRATIVA DI PRODUTTIVITÀ E REDDITIVITÀ

Per i produttori di latte, il periodo di transizione è un delicato equilibrio di sfide e opportunità. La colina rumino-protetta rappresenta la pietra angolare delle strategie nutrizionali progettate per ottimizzare questa finestra critica. Investendo in un protocollo di integrazione di 42 giorni, i produttori possono aspettarsi benefici tangibili e duraturi che si estendono ben oltre il ciclo per l'intera di lattazione.



**Figura 2** Effetto dell'impiego di ReaShure-XC sulla produzione di colostro.



Considera questo: una bovina inizia la sua lattazione con una salute metabolica migliorata e una curva di produzione di latte più alta grazie alla colina rumino-protetta. La sua produzione di colostro è robusta, garantendo al vitello la miglior partenza possibile. Man mano che la lattazione progredisce, gli incrementi di produttività persistono, risultando in centinaia di chilogrammi di latte aggiuntivo e migliorando la redditività complessiva della mandria. Questi benefici non sono speculativi, ma sono basati su una rigorosa validazione scientifica.

Il beneficio economico derivante da ReaShure-XC è altrettanto convincente. Con un investimento che può ripagarsi entro i primi 15 giorni di lattazione, principalmente attraverso una maggiore produzione di colostro e una produzione incrementale di latte, i ritorni possono essere sia immediati che sostanziali. Inoltre, bovine più sane possono significare meno riforme involontarie, costi di sostituzione ridotti e una maggiore longevità della mandria, contribuendo tutti alla sostenibilità a lungo termine.

### CONCLUSIONE

La colina rumino-protetta è un nutriente cruciale per praticamente ogni bovina e può essere un catalizzatore per migliorare le prestazioni della mandria e la redditività. I risultati costanti osservati nella produzione di latte e colostro sottolineano il suo valore come componente indispensabile nella nutrizione delle bovine in transizione, indipendentemente dallo stato di salute della bovina, dal punteggio di condizione corporea o dal livello di produzione di latte. Se ReaShure-XC ha stabilito lo standard per la ricerca e l'applicazione, le implicazioni più ampie dell'integrazione di colina continuano a guidare i progressi nella gestione degli allevamenti da latte.

Per i produttori e i nutrizionisti che mirano a migliorare la produttività della mandria, la colina rumino-protetta offre un percorso scientificamente provato verso il successo. Affrontando le sfide uniche del periodo di transizione, trasforma potenziali ostacoli in opportunità, offrendo benefici misurabili per bovine, vitelli e in definitiva per l'intera azienda zootecnica.

***Le fonti sono disponibili su richiesta.***

#### ***Riguardo a Sion Richards***

*Il Dr. Sion Richards proviene da una fattoria nel Galles del Nord e ha conseguito una laurea in Scienze Animali presso l'Università di Nottingham. Ha proseguito gli studi presso la stessa istituzione, ottenendo un dottorato in Biochimica Nutrizionale. Successivamente, ha lavorato per Provimi come Nutrizionista Commerciale per Ruminanti e poi come Responsabile della Ricerca e Tecnico. È poi passato all'industria dei mangimi nel Regno Unito, assumendo ruoli come Responsabile Tecnico e Nutrizionista Senior per Vacche da Latte. La sua esperienza si è ampliata durante il suo periodo presso DSM Nutritional Products, dove è stato Specialista Senior per Ruminanti e Responsabile dei Mercati per Ruminanti per EMEA. In seguito, è entrato in Adisseo come Responsabile Tecnico per Ruminanti per l'Europa. Attualmente, il Dr. Richards è Responsabile dei Servizi Tecnici per Ruminanti per EMEA presso Balchem. Con oltre 25 anni di esperienza sia pratica che tecnica nella nutrizione dei ruminanti, il Dr. Richards porta una vasta conoscenza e competenza nel suo campo.*

# “ GLI SCIENZIATI AFFERMANO:

La Colina è  
un **Nutriente  
Necessario**  
per Ogni  
Bovina

“ *Anche in bovine ad altissima produzione, abbiamo osservato una risposta in termini di latte di circa 2,3 kg/capo/giorno derivante dalla supplementazione.*

-Dr. Heather White,  
Tri-State Dairy Nutrition Conference, 2023

“ *La colina ha aumentato drasticamente la produzione di colostro – un incremento dell'85% nel nostro studio.*

-Dr. Barry Bradford,  
Tri-State Dairy Nutrition Conference, 2023



“ *La colina è essenziale o necessaria? Penso che sia necessaria e dovremmo definirne il fabbisogno nei nostri modelli nutrizionali.*

-Dr. Mike Van Amburgh,  
Cornell Nutrition Conference, 2022

“ *Sicuramente la colina rumino-protetta sembra avere nuove opportunità per essere inserita nelle razioni di bovine da latte ad alta produzione e può influenzare positivamente la salute degli animali in transizione.*

-Dr. Mike Hutjens,  
Mikehutjens.com

“ *La colina svolge un ruolo importante per la salute metabolica. Molti studi hanno dimostrato l'impatto positivo di ReaShure sulla salute delle vacche in transizione.*

-Dr. Marcos Zenobi,  
Studio di ricerca del 2018

**ReaShure®-XC**  
Precision Release Choline

Queste nuove ricerche scientifiche cambiano tutto ciò che pensavamo di sapere circa l'impatto della colina sulla bovina e sul suo vitello. ReaShure®-XC Precision Release Choline è la fonte originale di colina rumino-protetta più studiata, quindi puoi essere certo di ottenere i benefici che ti aspetti. Affidati a ReaShure-XC e Balchem per un impatto sulle tue bovine e sulle generazioni a venire. **Visita [www.agrovit.com/balchem-reashure/](http://www.agrovit.com/balchem-reashure/) per saperne di più.**



Per maggiori informazioni, contatta:

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



Distributore autorizzato in allevamento:

**AGROVIT S.r.l.**  
Via Ro San Bernardino, 2/4  
25018 - Montichiari (BS)  
Telefono 030 961785  
Fax 030 9981063  
E-mail [marketing@agrovit.com](mailto:marketing@agrovit.com)  
Sito web [www.agrovit.com](http://www.agrovit.com)