



BOLITRACE BIOTIN+



THE NEW NAME FOR



antigerm medentech



PERCHÈ È FONDAMENTALE UN CORRETTO APPORTO DI BIOTINA?

UN CORRETTO APPORTO DI BIOTINA INDIVIDUALE PREVIENE E CONTRASTA EFFICACEMENTE LE PRINCIPALI PROBLEMATICHE DELLA BOVINA NEL PERIPARTO, MIGLIORANDO IL BENESSERE DELLA MADRE E LA VITALITÀ DEL VITELLO.



CORRETTA GESTIONE DELL'ASCIUTTA E DELLA TRANSITION COW

TUTTE LE GESTANTI E I LORO VITELLI HANNO ENORMI BENEFICI DA UNA CORRETTA INTEGRAZIONE

OBIETTIVI

RIGENERARE L'APPARATO LOCOMOTORE
Zn Biotine
Garanzia di ingestione -> produzione
Deambulazione -> calori manifesti

MANTENERE IL BCS OTTIMALE E LA RUMINOATTIVITÀ
Cu Se Vit E Vit A I Biotine
Minimizzare i rischi metabolici
Investimento della futura produzione
Promuovere la fertilità

BENESSERE
Vit E Se Vit D Cu I Biotine
Evitare distocie
Fertilità

ASSICURARE LA VITALITÀ DEL VITELLO
Vit D Zn Mn Vit A Cu Se I Co Biotine
Stimolare le sue difese immunitarie
Supportare il suo sviluppo

RIGENERARE LA GHIANDOLA MAMMARIA
Vit A Se Vit D Zn Co I Biotine
Prevenire le infezioni mammarie
Ottimizzare il potenziale della ghiandola mammaria
Garantire la qualità e la quantità del colostro

QUALI ANIMALI TRATTARE

- Tutti gli animali ad alta produzione (top 30% aziendale sempre)
- Animali con storicità a metriti, infertilità, colostro scarsa qualità
- Animali con problemi podali
- Animali inseminati con seme sessato
- Animali immunodepressi
- Animali con gravidanza gemellare



- La corretta integrazione nel carro unifeed deve essere la base ma da sola non può prevenire i principali problemi della transition cow.
- L'integrazione per singolo animale risulta economicamente vantaggiosa (rispetto al carro unifeed).
- L'integrazione di Biotina apporta benefici alla vacca e al vitello.

FABBISOGNI NUTRIZIONALI DI BIOTINA

NOTEVOLI BENEFICI PER QUALITÀ E QUANTITÀ DI LATTE PRODOTTO CON 20mg/dì

PER I PROBLEMI PODALI: 20mg/dì PER LA BUONA SALUTE DEL PIEDE

PER L'AUMENTO DELL'INGESTIONE (DMI) E DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA

La biodisponibilità della biotina negli alimenti non è costante ed il range è molto ampio. Inoltre ha un tempo d'assorbimento molto breve nell'intestino. Per questi motivi, la somministrazione deve essere costante e prolungata nel tempo.

Diversi enzimi metabolici fondamentali per la sintesi e produzione di energia, sono biotina-dipendenti. Tali enzimi influiscono su:

Gluconeogenesi
Sintesi degli acidi grassi
Deaminazione degli amminoacidi
Metabolismo del propionato ruminale
Metabolismo degli acidi nucleici
Sintesi di proteine

20mg/dì assicurano un apporto ottimale di questa preziosa molecola.

Apporto giornaliero DOSE DI BIOTIN+

Iodio	35mg/d
Cobalto	6mg/d
Rame	198mg/d
Manganese	248mg/d
Zinco	450mg/d
Selenio	4mg/d
Biotina	20mg/d
Vit A	30000UI
Vit D3	2000UI
Vit E	80mg/d

La dose di
**Bolitrace
Biotin+**
assicura 20mg/dì
di biotina
per ben 120
giorni



PUNTI DI FORZA

BOLITRACE BIOTIN+ UNICO BOLO CHE PER 4 MESI ASSICURA GIORNALMENTE UNA DOSE DI BIOTINA PER I MASSIMI BENEFICI

La dose contiene anche altre fondamentali **VITAMINE E MINERALI** che ne amplificano i benefici. L'ESCLUSIVA TECNOLOGIA DI RILASCIO che permette un rilascio costante per 120 giorni senza lasciare alcun residuo (no zavorre, no inerti).

BIOTINA RUMINODISPONIBILE
VITAMINE BYPASS
ELEMENTI chelati



UNICO BOLO SUL MERCATO A BASE DI BIOTINA CON RILASCIO COSTANTE PER 4 MESI

Richiede un'unica dose alla messa in asciutta dell'animale.

Su parere del veterinario può essere data anche all'infuori di questo periodo (soprattutto in caso di problemi podali). Indicato tanto per gli animali al pascolo che soprattutto per quelli alimentati a unifeed o a fieno (Parmigiano Reggiano).



VANTAGGI E BENEFICI

La dose di BOLITRACE BIOTIN+ è unica e facilissima da somministrare. Economica perché mirata ad un singolo animale. Assicura una lunga persistenza nel rumine-reticolo come da indicazioni nutrizionali.

I nutrienti di cui è composta la dose **AUMENTANO I VALORI QUANTI-QUALITATIVI** del LATTE.

La biotina assicura un **SOSTEGNO CERTO IN CASO DI PATOLOGIE PODALI** che compromettono la deambulazione della bovina.

La quantità giornaliera liberata supporta un **AUMENTO DELL'INGESTIONE** nonché una **MIGLIOR DEGRADABILITÀ DELLA FIBRA**.

+ LATTE, fino a +2,9Kg/dì per pluripare*

+ QUALITÀ DEL LATTE come proteine e lattosio

+ INGESTIONE e degradabilità della FIBRA

+ VITALITÀ VITELLO per effetto su sistema immunitario

- PROBLEMI PODALI per i benefici sulla struttura del piede



PROFILO PRODOTTO ED USO

- **DOSE UNICA**, composta da 2 boli (da 120g ciascuno) somministrati contemporaneamente con apposito applicatore alla messa in asciutta.
- La dose può essere somministrata, sotto parere veterinario anche all'infuori del periodo indicato (soprattutto in caso di lesioni podali).
- La dose è bilanciata per essere utilizzata con razioni unifeed e a secco.
- **Stabilità prodotto per 24 mesi**

Apporto giornaliero DOSE DI BIOTIN+

Iodio	35mg/d
Cobalto	6mg/d
Rame	198mg/d
Manganese	248mg/d
Zinco	450mg/d
Selenio	4mg/d
Biotina	20mg/d
Vit A	30000UI
Vit D3	2000UI
Vit E	80mg/d



Bibliografia

R. Eckert e D. Randall. *Fisiologia animale, meccanismi e adattamenti*. Zanichelli
 Piccioni, *Dizionario degli alimenti per il bestiame*. Quinta edizione. Edagricole
 Bortolami, Callegari, Beghelli. *Anatomia e fisiologia degli animali domestici*. Edagricole
Alimentations des bovins, ovins & caprins. INRA
 G.A Brunge. *The effects of supplemental biotin in dairy cow diets on forage fermentation characteristics*. 2006
 * Chen 2011, *Journal of Dairy Science* (94:3537-3546)
 * Bergsten et al 2009. *A controlled field trial effects of biotin supplementation on milk production and hoof lesion*. J. Dairy Sci. 82, supp. 1:34.
 MIDLA et al 1998. *Supplementation dietary biotin for prevention of lesion associated with asaptic subclinical laminitis (PAD) in primiparous cow*. American J. Vet. Res. 59, 733-738.
 AFSSA, 2005. *Evaluation des besoins nutritionnels des animaux en vitamines A, D et E ainsi que des risques pour la santé animale et la santé du consommateur, liés à des apports élevés chez les animaux producteurs d'aliments*. Agence française de Sécurité Sanitaire des Aliments, 77 p.
 Allemand H., 2008. *Evaluation par la technique d'immunodiffusion radiale de la qualité du colostrum et du transfert colostrale chez les bovins*. Médecine Vétérinaire. Lyon: Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon, 150 p.

Amaral-Philips D. and Heersche G., 1997. *Role of nutrition on reproductive performance*. University of Kentucky, 4 p.
 Boland M., 2003. *Trace Minerals in Production and Reproduction in Dairy Cows*. Advances in Dairy Technology, Volume 15, p. 319.
 Brulle L., 2008. *Diagnostic des carences en oligo-éléments chez les bovins*. Médecine Vétérinaire. Lyon: Université Claude-Bernard - Lyon 1, 142 p.
 Cinq-Mars D., 2003. *Les vaches laitières ont-elles besoin de biotine dans leur alimentation?* Agri réseau, 4 p.
 Enjalbert F., Nicot M.c., Packington A.J. *Effects of peripartum biotin supplementation of dairy cows on milk production and milk composition with emphasis on fatty acids profile*, 9 p.
 Gohier Y., Fournier A., 2000. *La biotine, une vitamine essentielle pour la santé des onglons*. Fiches techniques agri réseau, 6 p.
 Guthrie L. and West J., 2003. *Nutrition & reproduction interactions in dairy cattle*. The University of Georgia College of Agricultural & Environmental Sciences, 14 p.
 Poncet J., 2002. *Etude des facteurs de risque de l'infertilité dans les élevages bovins laitiers de l'île de la Réunion: influence de l'alimentation sur la reproduction*. Médecine Vétérinaire. Ecole nationale Vétérinaire de Toulouse, 145 p.
 Roche Vitamins Europe Ltd, 2001. *Biotin for Dairy Cows Hoof Health and Milk Production*. 4 p.
 Rollin F., 2002. *Mise en évidence des carences en oligo-éléments dans les exploitations bovines*. Congresso de Ciencias Veterinarias [Proceedings of the Veterinary Sciences Congress], SPCV, Oeiras, 10-12 Out., pp. 95-106.



**Nata dalla voglia di condividere valori
ed ideali per un mondo migliore.**

**Nata per garantire la sicurezza alimentare
dalla campagna alla tavola.**

Nata per essere un punto di riferimento

HYPRED ITALIA Via IV Novembre, 56, 26013 Crema CR

Tel. +39 0373 501273

info.it@kersia-group.com - www.kersia-group.com

Informazioni tecnico-scientifiche riservate a ufficiali sanitari, medici veterinari, assessorati all'igiene pubblica, autorità sanitarie statali e disinfestatori

