

Ca-P Bol™



GENERALFARM s.r.l. - Via Umbria, 32 - 42122 Reggio Emilia - Tel. 0522 514251 - Fax 0522 514376
www.generalfarm.it - e-mail: info@generalfarm.it

R2 Agro
PERFECT SOLUTIONS



Bolo alimentare di calcio e fosforo per la riduzione del rischio di febbre da latte

Che
cos'è Ca-P
Bol?

Modalità
d'azione

Come usare
Ca-P Bol

Benefici ed
effetti

Generare
valore



GENERALFARM s.r.l. - Via Umbria, 32 - 42122 Reggio Emilia - Tel. 0522 514251 - Fax 0522 514376
www.generalfarm.it - e-mail: info@generalfarm.it



Introduzione alla febbre da latte

- Fino al 5-10% delle vacche da latte sviluppa la febbre da latte clinica
- Fino al 50% delle vacche da latte mature sviluppa la febbre da latte subclinica
- La prevalenza aumenta con l'età e la resa
- La febbre da latte si verifica più frequentemente entro 48 ore dal parto
- La febbre da latte subclinica è un ottimo costo di produzione

La febbre da latte è un disturbo prevenibile



Febbre da latte clinica - La punta dell'iceberg

**Prevalenza della febbre da latte
clinica**

***5-10 % di tutte le
vacche da latte***

**Prevalenza della febbre lattea
subclinica**

***50 % di vacche da
latte mature***

 **GENERALFARM**
veterinaria e zootecnia

GENERALFARM s.r.l. - Via Umbria, 32 - 42122 Reggio Emilia - Tel. 0522 514251 - Fax 0522 514376
www.generalfarm.it - e-mail: info@generalfarm.it



Incidenza della febbre da latte

- Contenuto plasmatico di calcio < 8,5 mg per dl
- (Oppure < 2,1 mmol/L) Febbre da latte subclinica
- Ricerca tedesca, dove il sangue viene campionato da 1380 mucche che hanno partorito di recente da 115 allevamenti

Vacche che partoriscono	Allattamento 1	Allattamento 2	Allattamento 3	Allattamento ≥ 4
Nr. vacche con soglia < 2.1	32/228 ^a	158/355 ^b	211/332 ^c	331/456 ^d
Nr. vacche con febbre da latte subc.	14.0 %	44.5 %	63.6 %	75.6 %
Nr. mucche con febbre da latte clinica	0 %	1.4%	5.7%	16.1 %

a-d Diversi apici all'interno della riga differiscono in modo significativo, $P < 0,05$

Fonte: Venjakob et al. 2017

➤ Prevenire è meglio che curare



Fabbisogno di calcio dopo il parto

PARTO



Urgente necessità di mobilitazione di calcio e fosforo per la produzione di colostro/latte



Resa per 40 kg di latte al giorno x 1,2 g di Ca



= Altri 48 g di calcio dopo il parto

1.2 g Ca/lit di latte
2.3 g Ca/lit di colostro

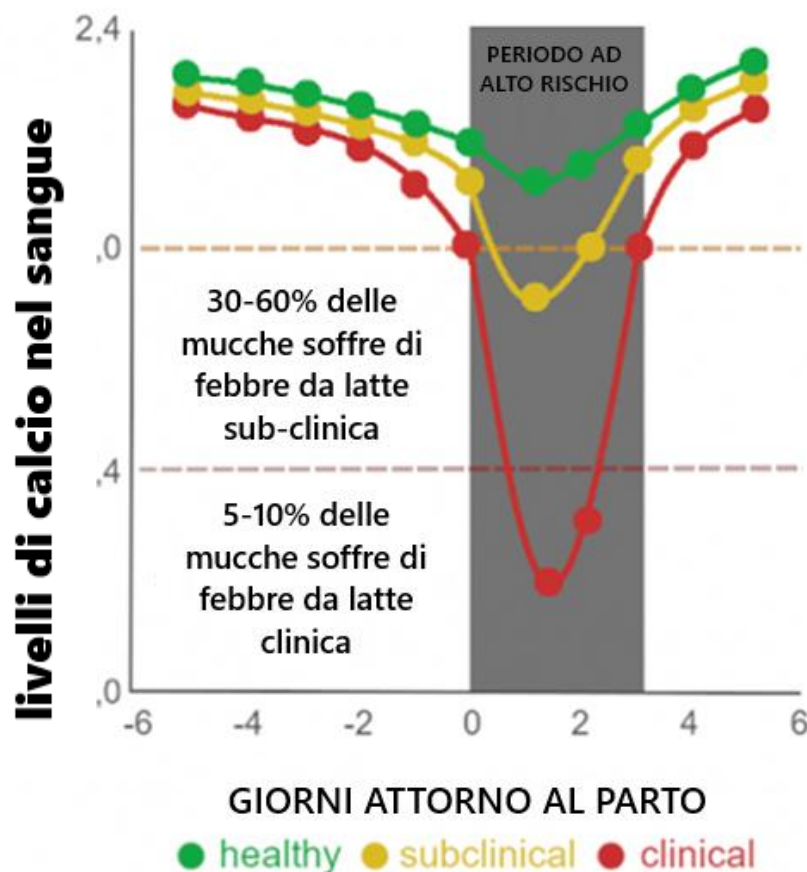


Funzione del calcio nell'organismo

- **Contenuto plasmatico di calcio $< 8,0$ mg per dl**
- **(Oppure < 2 mmol/L) Febbre da latte subclinica**
- **Recenti ricerche hanno scoperto che le vacche da latte con un livello di calcio nel sangue $< 8,5$ mg/dl (2,1 mmol/l) avevano febbre da latte subclinica = diverse vacche con carenza di calcio rispetto a quanto precedentemente ipotizzato**
- **Il calcio è essenziale per una funzione muscolare e nervosa ottimale**
- **Il calcio è importante per una funzione immunitaria ottimale**



Milk Fever and risk at calving



< 2.1 mmol/L (or < 8.5 mg per dl) → **Febbre da latte subclinica**



Mobilizzazione del calcio al parto

Il calcio nel sangue è attratto
dalla mammella



Il livello di calcio nel sangue
diminuisce



Il livello di calcio nel sangue
diminuisce
fino a 8,0-6,0 mg/dl
Febbre da latte subclinica



Il livello di calcio nel sangue
diminuisce
fino a 6,0 - 2,0 mg/dl
Febbre da latte clinica



Rapida mobilizzazione del
calcio Ripristino del livello di Ca
nel sangue



A causa della limitata capacità
di mobilizzazione del calcio



Conseguenze della carenza di calcio



Le vacche con febbre da latte subclinica hanno:

- 9 * rischio di contrarre la chetosi
- 6 * Rischio di difficoltà nel parto
- 4 * Rischio di spostamento dell'abomaso
- 4 * rischio di ritenzione placentare

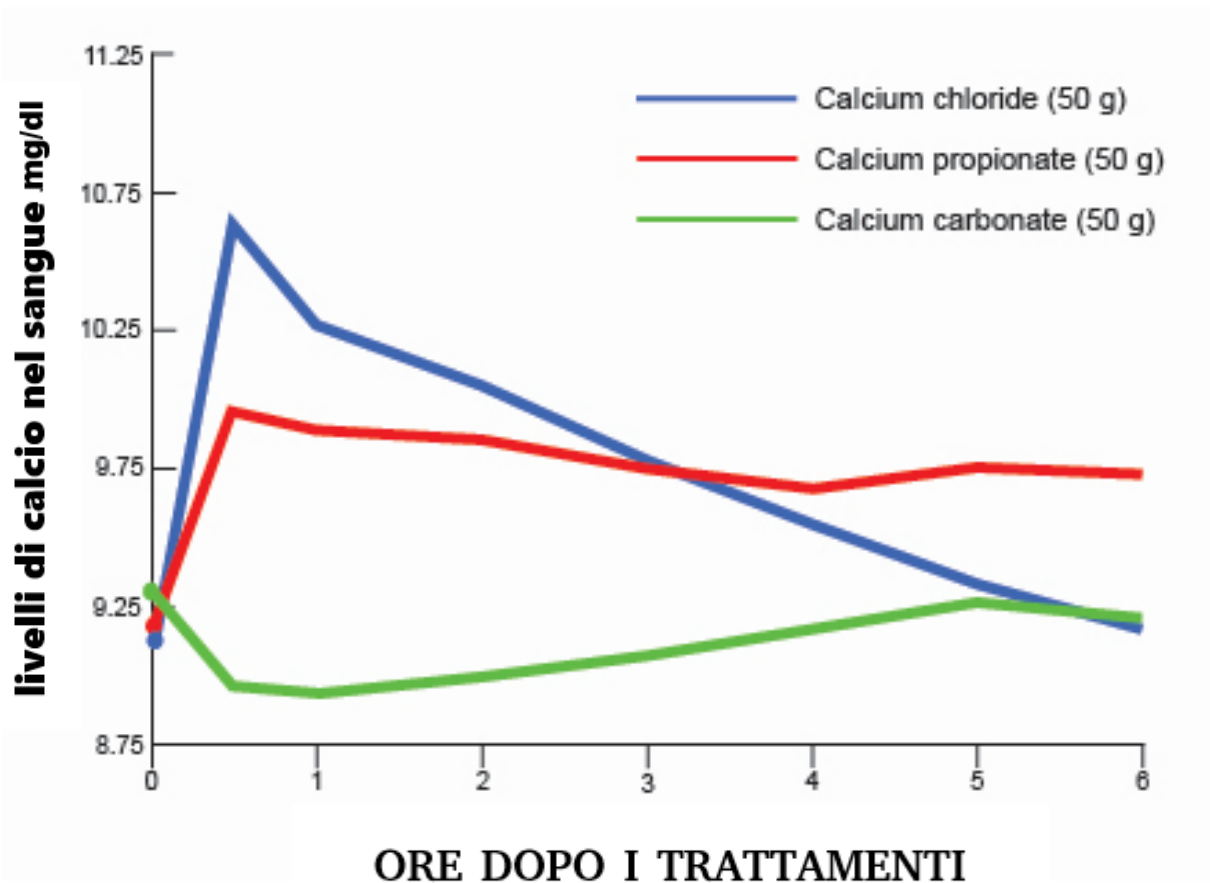


Cos'è Ca-P Bol?

- Ogni bolo contiene 40 grammi di calcio facilmente assorbibile e 6 grammi di fosforo Cloruro di calcio (Rapidamente disponibile)
- Propionato di calcio e fosfato monocalcico (disponibile per diverse ore)
- Il magnesio aumenta l'assorbimento/mobilizzazione del calcio



Modalità d'azione - Fonti di calcio



Reference: 1993. J.P Goff & R.L. Horst. "Oral Administration of Calcium Salts for Treatment of Hypocalcaemia in Cattle" USDA Agriculture Research Service.



Come usare Ca-P Bol™

Tempo di trattamento	Bolo Ca-P Bol – 165 g
Trattamento preventivo	
Subito dopo il parto	X
10-14 ore dopo il parto	X
Trattamento aggiuntivo per vacche ad alto rischio	
12-24 ore prima del parto	X
24 ore dopo il parto	X
Dopo l'infusione di calcio contro la febbre lattea acuta	
Dopo 2 ore	X
Dopo 12 ore	X

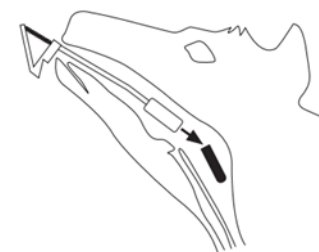
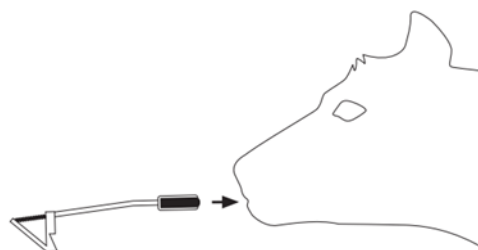
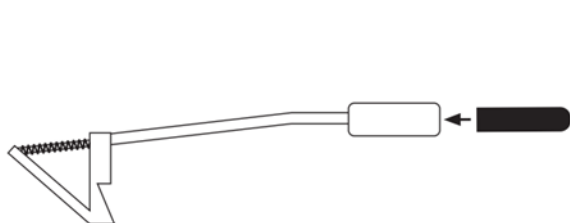
Confezione: 4 boli da 165 grammi per busta con chiusura a zip
- 20 boli per scatola

Modo d'uso Ca-P Bol – applicatore di bolo



Minimo 53 cm

La lunghezza del braccio applicatore è importante



Benefici ed effetti

- Bolo a sgancio rapido – 25 minuti
- Ottimizza rapidamente il livello ematico di Ca e P
- Disponibile per diverse ore
- Il magnesio stimola l'assorbimento/mobilizzazione del calcio
- Facile da somministrare con un applicatore in bolo
- Ridurre il rischio di febbre da latte e la prevalenza di vacche depresse



Generare valore

Numero di vacche	Livello di febbre da latte	Mucche colpite ogni anno	Costo stimato /Incidenza	Costo totale
100	Clinica	5 %	€ 670	€ 3.350
100	Subclinica	50 %*	€ 268	€ 8.710

References: *Alvaro Garcia, feedtstuff no 10, 2005, DK Knowledge center for Agriculture*

*50 % Incidenza annuale di febbre latte subclinica nel 3° parto e oltre (ipotizzando il 65% della mandria)

I costi della febbre da latte subclinica sono più del doppio rispetto alla febbre da latte clinica



R2|Agro

PERFECT SOLUTIONS



GENERALFARM
veterinaria e zootecnia

Ca-P Bol™

Riduce il rischio di febbre da latte e carenza di fosforo
dopo il parto

