



R2 | Agro

PERFECT SOLUTIONS

Calcio e integratori energetici per vacche fresche



Febbre da latte clinica: solo la punta dell'iceberg

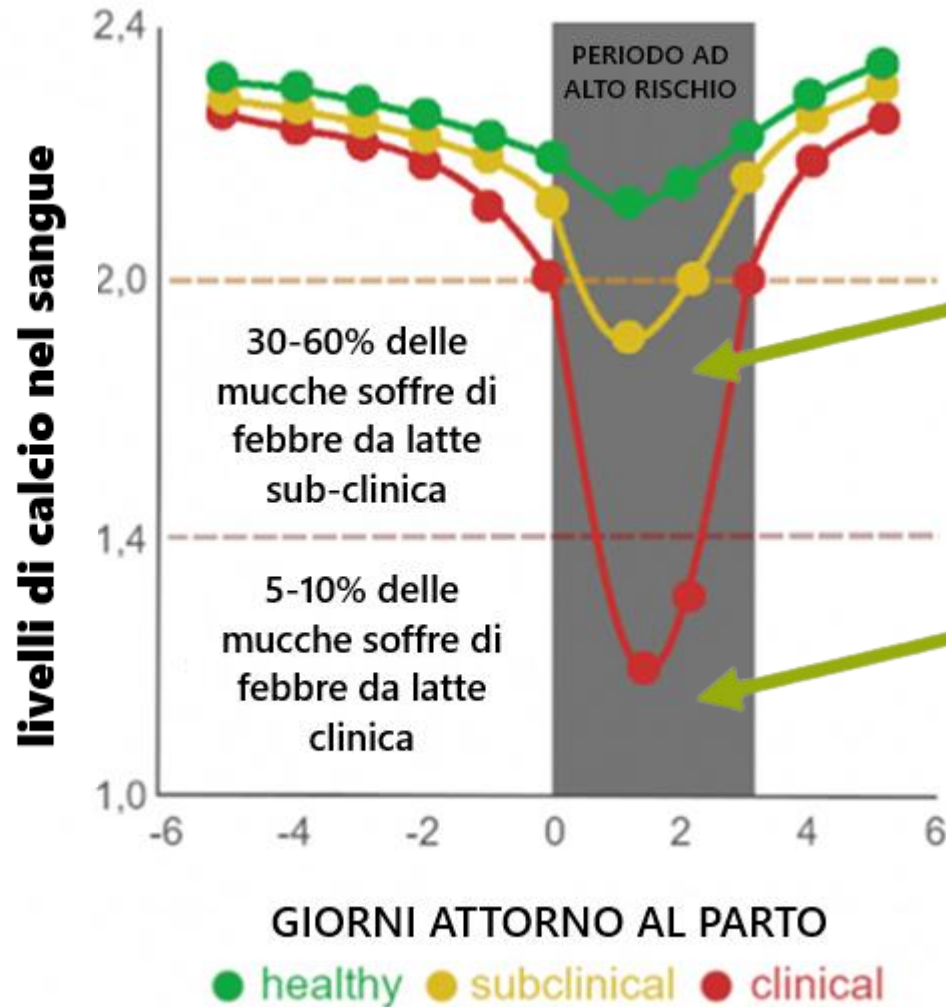
Febbre da latte clinica

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

**Febbre lattea subclinica
Costi elevati sconosciuti in molte
mandrie**

***50 % di tutte le
vacche da latte***

La febbre da latte è causata da un basso livello di calcio nel sangue



Le mucche sembrano "stanche", non mangiano abbastanza e mostrano meno attività. Difficile da individuare!

Le mucche sono molto lente o non sono in grado di alzarsi. I casi critici con orecchie e colonna vertebrale fredde dovrebbero essere trattati con flebo!

< 2 mmol/L (or < 8.0 mg per dl) Febbre da latte subclinica

Conseguenze della carenza di calcio

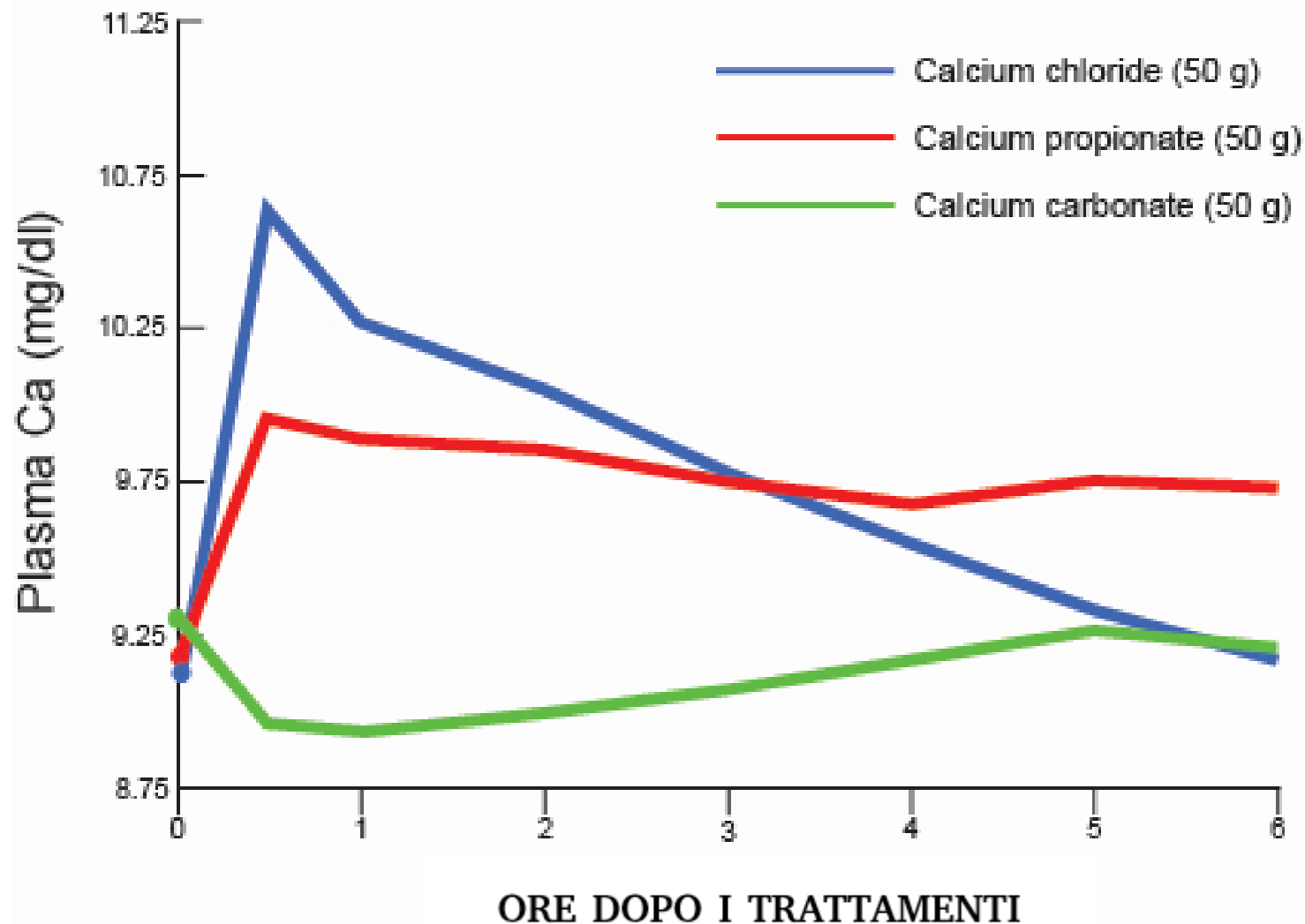


Le vacche con febbre da latte subclinica hanno:

- 9 volte il rischio di contrarre la chetosi
- 6 volte il rischio di difficoltà di parto
- 4 volte il rischio di sfollamento dell'abomaso sinistro
- 4 volte rischio di ritenzione placentare



Effetto sul Ca plasmatico da 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.



Fonti di Calcio e loro solubilità

Il Ca può essere assorbito attraverso l'epitelio ruminale bovino.

L'assorbimento di Ca sembra essere un fattore chiave all'inizio dell'allattamento per ridurre l'incidenza della febbre da latte.

L'apporto di fonti altamente solubili di Ca orale induce alte concentrazioni di Ca ionizzato nel lume gastro-intestinale, per un rapido aumento della concentrazione di Ca nel sangue.

Il cloruro di calcio e il propionato di calcio hanno un alto tasso di solubilità rispetto ad altre fonti di Ca e vengono anche assorbiti rapidamente per aiutare a ridurre il rischio di febbre da latte

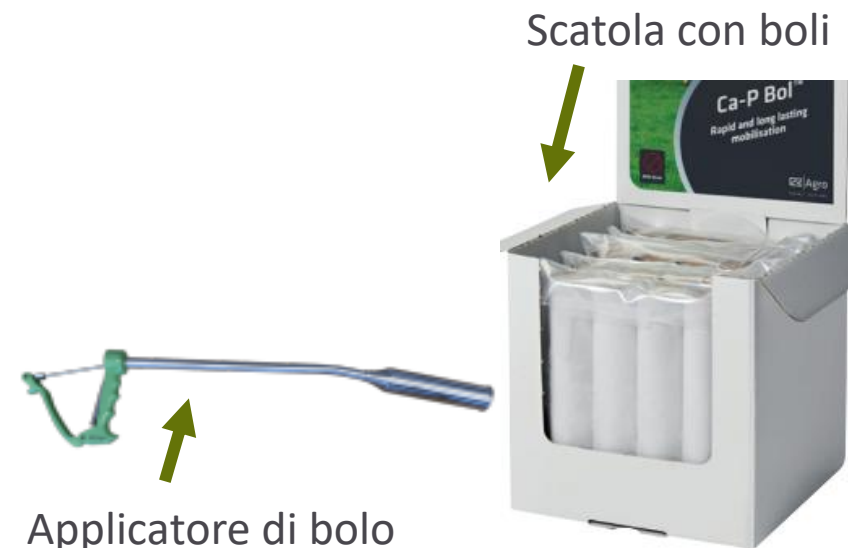
Fonti di calcio utilizzate nell'alimentazione e animale	Solubilità in acqua fredda (g/100 ml di acqua)	Solubilità in acqua calda (g/100 ml di acqua)
Calcium chloride	600	159100
Calcium propionate	49	55
Calcium acetate	34.7	29.7
Calcium formiate	16.1	18.4
Calcium lactate	4.8	7.9
Calcium gluconate	3.3	4.4
Calcium dihydrogen phosphate (monohydrate)	1.83	3.25
Calcium sulphate	0.213	0.161
Calcium citrate	0.085	0.095
Calcium phosphate	0.0225	0.075
Calcium carbonate	0.0014	0.0020

Source: Zhang et al. 2020



Bolo Ca-P - Introduzione

- Bolo da 165 grammi per la prevenzione della febbre da latte/ipocalcemia
- Somministrazione per le vacche intorno al parto
- Si scioglie nel ruminale dopo 25 minuti
- Ogni bolo aggiunge 40 grammi di calcio e 6,7 grammi di fosforo, incluso un po' di magnesio
- Contiene fonti di calcio a rapida dissoluzione per aumentare il calcio nel sangue
- A base di cloruro di calcio e propionato di calcio
- Venduti in sacchetti con quattro boli ai clienti



Calcium Balance - Introduzione

- Drench di calcio per la prevenzione della febbre latte/ipocalcemia
- Somministrazione per le vacche prossime al parto
- Dose di 225 ml con pistola drench
 - Ogni dose aggiunge 35 grammi di calcio di cui un po' di magnesio
- Contiene fonti di calcio a rapida dissoluzione per aumentare il calcio nel sangue
- A base di cloruro di calcio e propionato di calcio
- Venduti in taniche da 5 litri (22 dosi in una tanica)



Pistola Drench

Tanica da 5 litri



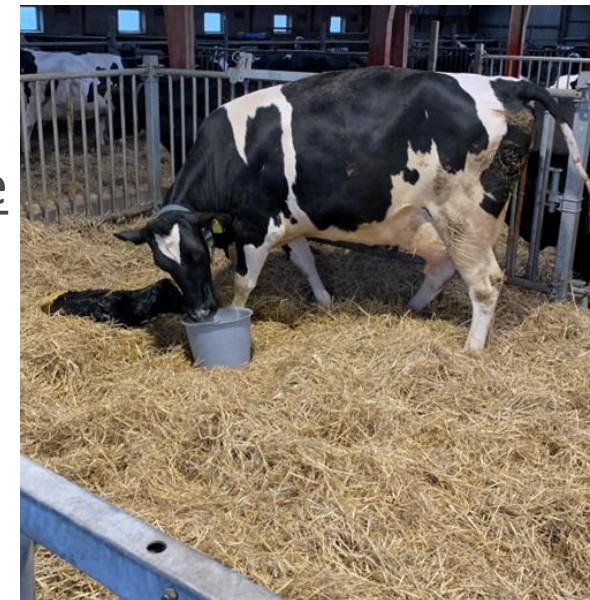
LactoDrench - Introduzione

- Drench miscela per vacche dopo il parto per evitare complicazioni o in periodi di stress
- Somministrazione subito dopo il parto o in periodi di stress
- Fornisce calcio, fosforo, tampone ruminale, energia ed elettroliti
- La fonte di calcio è il propionato di calcio
- Dosaggio per vacche:
 - vacche di 1a e 2a lattazione: 500 grammi
 - 3a e più lattazioni : 750 grammi
 - Mescolare in 20 litri di acqua tiepida e somministrare alla vacca
- Venduto in secchi da 13 kg



EnergyCal - Introduzione

- Miscela per vacche dopo il parto per fornire calcio ed energia facilmente assorbibile subito dopo il parto
- Somministrazione subito dopo il parto quando la mucca è in piedi per bere volontariamente
- Questo prodotto è molto appetibile per le vacche e stimola l'assunzione di acqua.
- Fornisce calcio, fosforo, energia ed elettroliti
- 41g Calcio/kg EnergyCal – da propionato di calcio, lattato di calcio, fosfato bicalcico e carbonato di calcio
- Dosaggio di 0,5-1,0 kg di EnergyCal miscelato in 15 litri di acqua tiepida. Servire altri 15 litri di acqua pulita in seguito
- Venduto in secchi da 10 kg



EnergyCal
secchio



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



Calcio e prodotti energetici per vacche fresche

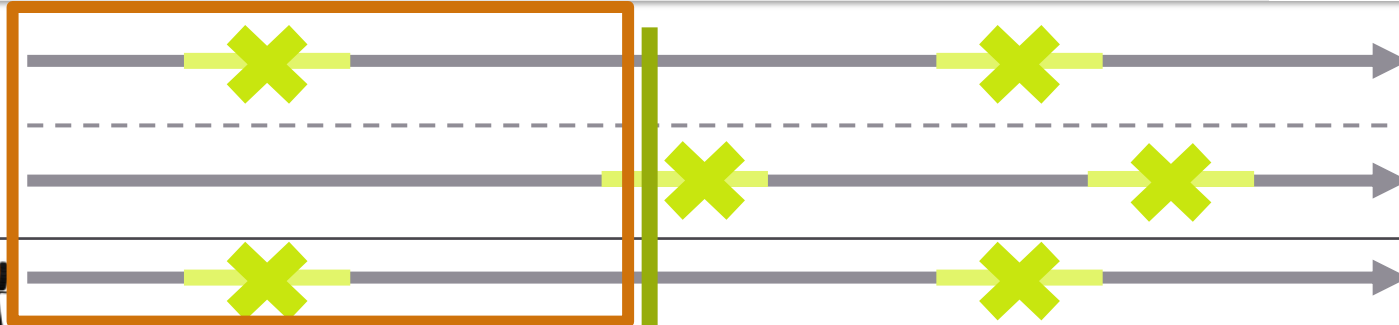
Product	Ca-P Bolus	CalciumBalance	LactoDrench	EnergyCal
Una dose pari a*	1 bolo, 165g	225 ml	500 - 750 g	0,5 - 1 kg
Calcium (g) per dose*	40 g	35 g	66 - 100 g	20 - 40 g
Phosphor (g) per dose	6,7 g	-	6 – 10 g	5 – 10 g
Fonti di calcio	Cloruro di calcio, Calcio propionato, Fosfato monocalcico	Cloruro di calcio, propionato di calcio	Propionato di calcio	Lattato di calcio, Propionato di calcio, Fosfato bicalcico, Carbonato di calcio
Altri minerali	Magnesio	Magnesio, Selenio	Sodio, Fosforo, Magnesio, Cloruro, Potassio	Sodio, Fosforo, Magnesio, Cloruro, Potassio
Energia extra	Un poco da propionato	Sì, da propionato e glicole propilenico	Sì, da propionato	Sì, da destrosio, lattosio, lattato e propionato
Altri vantaggi		Niacina (Metabolismo dei lipidi)	Tampone ruminale	
Metodo di iniezione	Bolo applicatore	Pistola Drench	Pompa Drench	Abbeveraggio volontario
Forza del prodotto	Somministrazione sicura di calcio a rapido assorbimento	Calcio ed energia rapidamente assorbibili nella stessa dose	Soluzione totale con calcio, minerali, elettroliti e acqua	Soluzione totale con energia, calcio, minerali, elettroliti e acqua senza necessità di drenching

*Secondo il regolamento UE sui mangimi dietetici, devono essere somministrati almeno 50 g di calcio facilmente assorbibile per essere accettati come trattamento preventivo contro la febbre da latte.



Come applicare i prodotti contro la febbre da latte per le mucche

Ca-P
Bolus



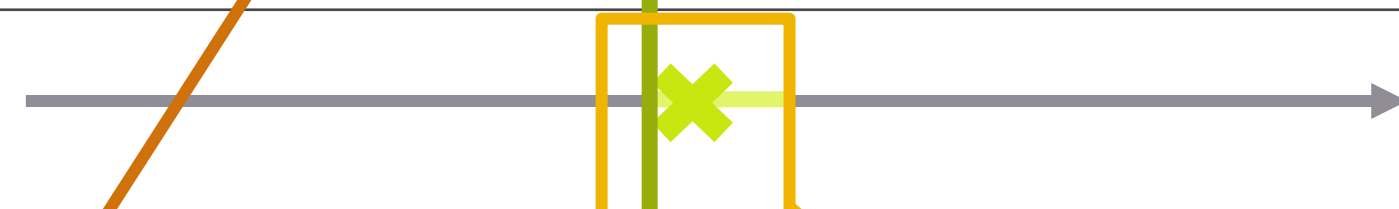
1. bolo 12-24 ore prima del parto + 2. bolo 24 ore dopo il parto
- or
1. bolo subito dopo il parto + 2. bolo 10-14 ore dopo il parto

Calcium
Balance



1. Dose 12-24 ore prima del parto + 2. Dose 24 ore dopo il parto
1. Dose immediatamente dopo il parto + 2. Dose 10-14 ore dopo il parto

Lacto
Drench



Drenching dopo il parto

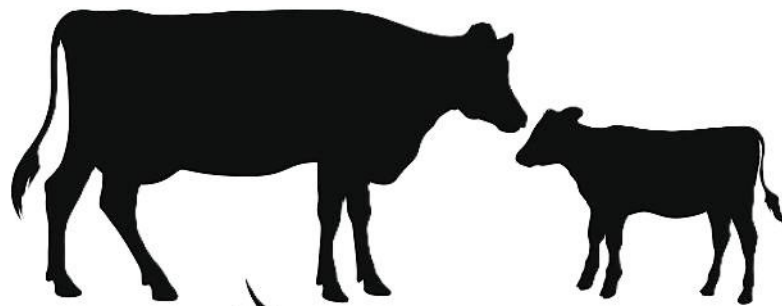
EnergyCal



Somministrazione subito dopo il parto quando la mucca è in piedi.
Ricordarsi di fornire acqua pulita aggiuntiva dopo EnergyCal.

MOMENTO DEL PARTO

La somministrazione circa 12-24 ore prima del parto è buona per le vacche più anziane/ad alto rischio



L'integrazione di EnergyCal o LactoDrench può essere combinata con una dose di bolo Ca-P o CalciumBalance

