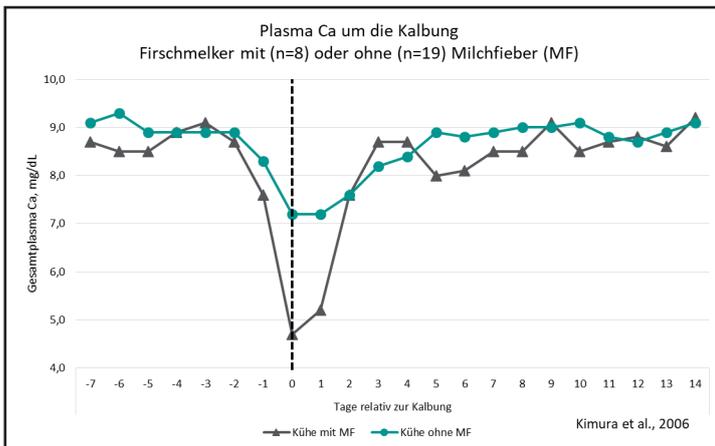


RumiLife[®] CAL24[™]

Calcium-Bolus für Rinder

Milchfieber

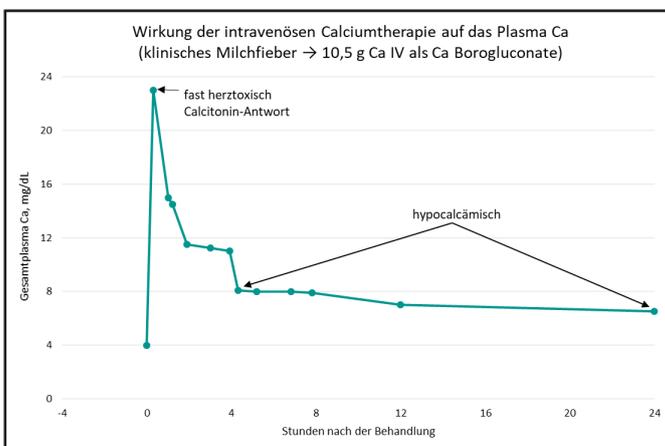
- › Milchfieber ist eine Stoffwechselerkrankung bei Milchkühen um den Zeitpunkt der Geburt.
- › Für die einsetzende Milchproduktion nach der Kalbung wird schlagartig viel mehr Calcium benötigt als für das Wachstum des Fötus.
- › Besonders mehrlaktierende Kühe können das entstehende Calciumdefizit meist nicht über Futter oder Mobilisierung von Reserven aus dem Organismus ausgleichen.



- › Jede Kuh hat nach der Kalbung ein Calciumdefizit. Bei manchen ist es sichtbar (klinisch Δ), bei anderen bemerkt man es hingegen nicht (subklinisch \circ).

Subklinisches und klinisches Milchfieber

- › Die subklinische Form bleibt meist unerkannt, weil die Kühe keine Symptome zeigen.
- › Subklinisches Milchfieber tritt weitaus häufiger auf als klinisches und stellt somit das größere wirtschaftliche Risiko für Milchviehbetriebe dar.
- › Deutliche Symptome zeigt die Kuh hingegen bei klinischem Milchfieber.
- › Liegt eine Kuh fest, hilft nur eine Calciuminfusion, um die Kuh wieder auf die Beine zu bekommen.



- › Infusion unabdingbar nur bei festliegenden Kühen, prophylaktisch nicht zu empfehlen.
- › Behandelte Tiere fallen zügig wieder zurück ins Defizit, da eine Infusion eine schnelle, aber keine Langzeitwirkung hat - Calcium-Bolus zur Prophylaxe empfehlenswert.



Rinder-Union West eG
Schiffahrter Damm 235 A
48147 Münster
Tel.: +49 (0) 251 92 88 0
Fax.: +49 (0) 251 92 88 219
info@ruweg.de



Der Bolus

- › 1 Bolus wiegt 206 g und enthält 50 g Calcium (100 g Calcium/Anwendung)
- › Calcium setzt sich zusammen aus 31,2 g Calciumchlorid, 15,8 g Calmin und 3 g Calciumcarbonat

Einzigartigkeit Calmin

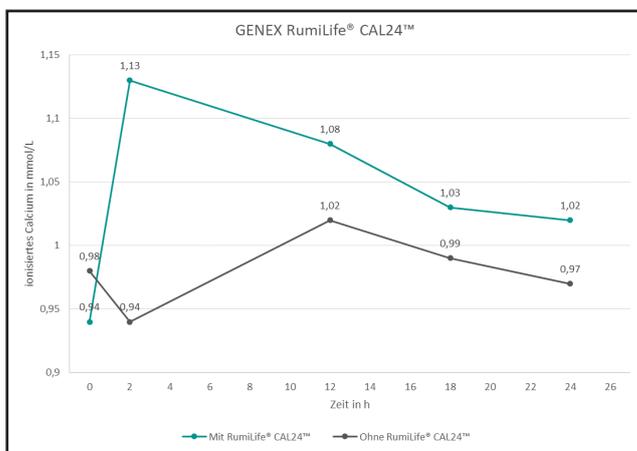
- › Calmin wird aus kalkhaltigen Meeresalgen gewonnen und dient als Calcium- und Magnesiumquelle
- › RumiLife® CAL24™ ist der einzige Bolus, der Meeresalgen als Calciumquelle verwendet
- › Calmin hat eine wabenartige Struktur mit einer großen Oberfläche, die komplett durchflutet werden kann und somit 100 % des Calciums verfügbar wird

Anwendung

- › 2 Boli direkt nach der Kalbung - nur **eine** Anwendung notwendig
- › Die Gabe von 2 Boli deckt den Calciumbedarf über den Zeitraum von 24 Stunden

Wirkungsweise

- › Nach Verabreichung der Boli gelangen diese in den Pansen und zersetzen sich dort
- › Calciumchlorid gelangt für die sofortige Wirkung direkt in die Blutbahn - **passiver Transport**
- › Calmin lagert sich im Netzmagen ab und ist nach 6-8 Stunden vollständig aufgelöst
- › Das freigesetzte Calcium geht mit Magnesium oder Vitamin D eine Verbindung ein und wird im Dünndarm über viele Stunden bedarfsgerecht absorbiert - **aktiver Transport**



- › Langzeitwirkung von Calmin hält das Level an Calcium in den ersten 24 h über 1 mmol/L.
- › Oberhalb dieses Wertes haben Kühe meist keine Probleme, Milchfiebrisiko steigt mit abnehmender Konzentration.
- › Ohne Calcium Supplementierung kommen Kühe 2 h nach Kalbung ins Defizit und eigenmobilisiertes Calcium im Pansen ist nach 12 h wieder verbraucht.

Vorteile RumiLife® CAL24™

- › Die Kuh muss für keine zweite Bolusgabe eingefangen werden - praxistauglich und zeitsparend
- › Gesicherte Gabe der notwendigen Dosis zum passenden Zeitpunkt
- › Keine Abspracheprobleme bei wechselnden Mitarbeitern und einfache Integration in Arbeitsroutinen
- › Optimale Verfügbarkeit durch die einzigartige Beschaffenheit von Calmin



- › Karton mit 48 Boli, für 24 Anwendungen
- › Mindesthaltbarkeit von 2 Jahren
- › 456,- €/Karton bzw. 19,- €/Anwendung zzgl. 7% MwSt