

# Calciumsure



surevet

Mineraal diervoeder voor melkkoeien in de vorm van een bolus voor orale toediening, ter vermindering van het risico op melkziekte.

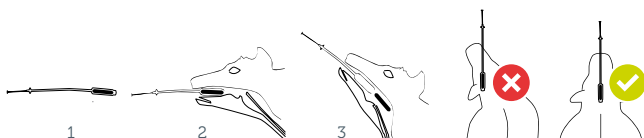
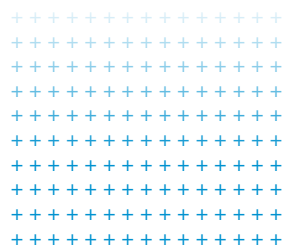
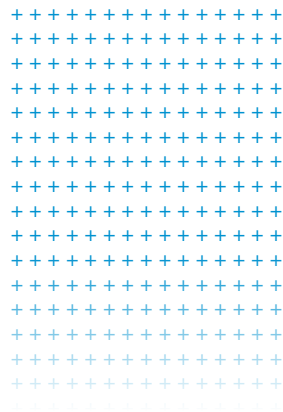
Mineraal diervoeder

Diersoort  
Rund

Verpakking

Bolus 12 x 85 gram;  
elke bolus bevat 21 gram calcium  
Totaal netto gewicht 1.020 gram

GMP+ FSA-geborgd



Toedienen met een aangepaste bolusschietter.

## Melkziekte

Melkziekte wordt veroorzaakt door een tekort aan calcium in het bloed. De ziekte treedt meestal op binnen 48 uur na het afkalven, maar kan ook vlak voor of tijdens het afkalven ontstaan. Gemiddeld heeft 4-6% van de melkgevende koeien op een bedrijf klinische melkziekte in één enkel seizoen. Het percentage subclinische melkziekte ligt vele malen hoger. De oorzaak is een acuut tekort aan calcium in het bloed. Het tekort aan calcium in het bloed ontstaat doordat na het afkalven de calciumbehoefte snel toeneemt voor de productie van melk. Het lichaam van de koe moet zich snel aanpassen aan een veel grotere calciumbehoefte. Calcium is in het lichaam aanwezig in de bloedbaan en zit tevens in de botten. Als er ineens veel calcium nodig is, gebruikt de koe de calciumvoorraad uit het bloed. Later vult de koe deze calciumvoorraad in het bloed weer aan vanuit het bot. Hier gaat een tijdje overheen en in de tussentijd heeft het lichaam een tekort aan calcium. Calcium is belangrijk voor sterke botten, maar ook voor bloedstolling en voor verschillende functies in de lichaamscellen, waaronder spiersamentrekking. Daardoor kan een koe soms niet meer staan bij een calciumtekort. Ook heeft de koe verminderde voeropname en melkgift en vaak koude oren. Melkziekte is voor de veehouder een dure aandoening door een lagere melkgift, achteraf een verminderde vruchtbaarheid en het risico van sterfte van de meest waardevolle dieren. Meestal treft de ziekte hoogproductieve, wat oudere koeien. Bij melkkoeien is een adequate calciumvoorziening dan ook erg belangrijk.

## Surevet Calcium sure

Bij een dreigend tekort aan calcium rond het afkalven is het belangrijk om snel in te grijpen, bijvoorbeeld door het toedienen van een bolus. De Calcium sure bolus bevat 21 gram zuiver calcium dat direct vrijkomt in de pens en het tekort dus meteen aanvult. De bolus bevat ook vitamine D, omdat dit vitamine nodig is voor een goede calciumhuishouding. Aan Calcium sure is ook fosfor toegevoegd. Fosfor is van groot belang voor een goede penswerking, nodig voor de vastlegging van calcium in botweefsel en steeds vaker wordt bij een calciumtekort ook een gebrek aan fosfor geconstateerd.

## Productkenmerken

Calcium	Belangrijk element voor spiercontracties, zenuw impuls, bloedstolling en enzym activator. Vult tekort snel aan. Draagt bij aan vlot opstarten van de koe. Draagt bij aan voorkomen van melkziekte.
Fosfor	Belangrijk element voor energie metabolisme Nodig voor een goede penswerking (fermentatie). Nodig voor vastlegging van calcium in het bot.
Vitamine D	Nodig voor een goede calciumhuishouding.
Bolus	Makkelijk toe te dienen. Zeker van opname.



# Calcium<sup>sure</sup>



## Voederadvies

- 2 bolussen 12 tot 24 uur voor het afkalven.
- 2 bolussen onmiddellijk na het afkalven.
- 1 of 2 bolussen 10 tot 12 uur na het afkalven.
- 1 of 2 bolussen 24 uur na het afkalven.

## Voederadvies na een calciuminfuus

- 2 bolussen 2 uur na het calciuminfuus.
- 2 bolussen 12 uur na het calciuminfuus.

## Toedieningswijze

- Verwijder de folie die om de bolus zit.
- Toedienen met een geschikte bolusschieter.

## Veiligheidsmaatregelen

- Aanbevolen wordt om voor het gebruik het advies van een diervoederdeskundige in te winnen.
- Buiten het bereik van kinderen opslaan.

## Bewaring

Bewaren op een droge, koele en vorstvrije locatie.

## Samenstelling

Dicalciumfosfaat  
Lignocellulose van sparren  
Sorbitol  
Magnesiumoxide  
Calciumstearaat

## Analytische bestanddelen

Ruwe as.....81,3 %  
Ruw vet .....1,8 %  
Ruw eiwit ..... 0,3 %  
Ruwe celstof.....0,1 %  
Vocht .....6,7 %  
Calcium, Ca.....24,5 %  
Magnesium, Mg..... 0,9 %  
Natrium, Na..... 0,0 %  
Fosfor, P..... 5,4 %

## Nutritionele toevoegingsmiddelen

Vitamine D3 ..... 200.000 IE/kg

## Technologische toevoegingsmiddelen

Calciumformiaat

