

# Energy bolus



**Artikelnummer**  
102091

**Mineraal dieetvoeder**

**Diersoort**  
rundvee

**Inhoud**  
12 stuks x 75 g

GMP+ FSA-geborgd  
GMO controlled  
PDV103322

## Slepende melkziekte

Het is een veel voorkomende aandoening bij melkvee: ketose, ook wel slepende melkziekte genoemd. Uit onderzoek is gebleken dat in de eerste 2 maanden na afkalven ruim één op de tien koeien er aan lijdt (Veeteelt 2 feb 2012). Het percentage koeien dat lijdt aan subklinische ketose ligt nog hoger. Ketose is het gevolg van een negatieve energiebalans. Dit ontstaat omdat, na het afkalven, de koe grote hoeveelheden melk begint te produceren. De voeropname blijft echter vaak achter, waardoor de koe onvoldoende energie binnenkrijgt. Het gevolg hiervan is dat de koe lichaamsvet gaat verbranden (vetmobilisatie) om in haar energiebehoefte te voldoen. Het functioneren van de lever is hierbij cruciaal, omdat dit orgaan zorgt voor de omzetting van lichaamsvet naar beschikbare energie. Vaak raakt de lever in deze situatie overbelast. Hierdoor functioneert de lever niet optimaal en wordt het lichaamsvet onvolledig afgebroken. Dit resulteert in de vorming van ketonlichamen ( $\beta$ -hydroxyboterzuur, afgekort BHBZ). Wanneer het gehalte aan ketonlichamen boven een bepaald niveau komt (BHBZ > 1,20 mmol per liter) spreken we van ketose. Het gevolg hiervan is dat de koeien sloom zijn, minder vreten, minder melk produceren en vatbaarder zijn voor aandoeningen, zoals baarmoederontsteking en lebmaagdraaiingen. Ook zal de vruchtbaarheid verminderen. Ketose vormt dus een behoorlijke schadepost voor de melkveehouder en dient daarom zo veel mogelijk voorkomen te worden.

## Topro Energy bolus

De Topro Energy bolus is ontwikkeld ter vermindering van het risico op slepende melkziekte (ketose). De bolus is snel oplozend en wordt toegediend aan melkkoeien na het afkalven en tijdens het opstarten van de melkproductie. De bolus bevat snel beschikbare energie in de vorm van calciumpropionaat en wordt speciaal aanbevolen voor koeien met een hoge body condition score (BCD >4) en voor koeien met een verminderde voeropname direct na het afkalven.

## Samenstelling

Zee-algen (*Phymatolithon calcareum*), magnesiumoxide, maltodextrine, calciumstearaat.

## Technologische toevoegingsmiddelen

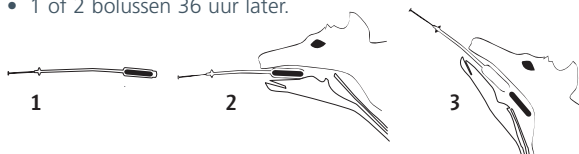
Natriumpropionaat..... 650.000 mg/kg

## Bewaaraadvies

Koel, droog en buiten het bereik van kinderen bewaren. Beschermen tegen vorst

## Gebruiksaanwijzing

- 2 bolussen bij het afkalven (of bij een sterk negatieve energiebalans).
- 2 bolussen 12 uur later.
- 1 of 2 bolussen 24 uur later.
- 1 of 2 bolussen 36 uur later.



- Toedienen met een geschikte bolusschieter.
- Aanbevolen wordt om voor het gebruik het advies van een dierenarts of voederdeskundige in te winnen.
- Tijdens de voorziening van calcium- of natriumpropionaten aan het einde van de dracht is een evaluatie van het mineralenevenwicht, in verband met het risico op hypocalciëmie na het werpen, noodzakelijk.

## Producteigenschappen

Propionaat	Is essentieel in het gluconeogenese proces in de lever en levert snelle energie
Bolus	Makkelijk toe te dienen Zeker van opname

