

# KetoDuo bolus



## Artikelnummer

102145

## Aanvullend dietvoeder

## Diersoort

melkvee

## Inhoud

12 x 70 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 zal 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 Keto Duo

De Topro Keto Duo bolus is ontwikkeld ter ondersteuning van de lever en energie balans. Een behandeling hiermee bestaat uit het toedienen van twee bolussen. De Keto Duo bolus bevat snel beschikbare energie in de vorm van calciumpropionaat. Verder bevat deze bolus sorbitol wat de productie van galsappen positief beïnvloedt. Galsappen zijn nodig voor de vertering van vetten zodat hiermee de lever wordt ontlast en beschermd. Daarnaast is er ook niacine, gist en kobalt aan deze bolus toegevoegd om met name de penswerking te stimuleren. De focus op het beschermen van de lever. Daarom is aan deze bolus kurcuma, venkel, boldo, artisjok en distel toegevoegd. Al deze plantenextracten hebben een bewezen werking als leverbeschermer en bevorderen tevens de galproductie en eetlust van de koe. Naast deze plantenextracten is er ook choline, betaine,

vitamine B2, vitamine B12 en methionine toegevoegd in een pensbestendige vorm. Al deze bestanddelen spelen een belangrijke rol in het optimaal laten functioneren van de lever tijdens de start van de lactatie.

## Samenstelling

Sorbitol, magnesiumoxide, geïnactiveerde gist, calciumstearaat.

## Toevoegingsmiddelen

*Nutritionele toevoegingsmiddelen*

Vitamine B2: 280 mg/kg\*

Vitamine B12: 4 mg/kg\*

Niacine: 190.000 mg/kg

Cholinechloride: 15.000 mg/kg\*

Betaine: 9.000 mg/kg\*

Kobalt: 100 mg/kg

DL-Methionine: 66.000 mg/kg\*

*Sensoriële toevoegingsmiddelen*

Mengsel van aromatische stoffen.

*Technologische toevoegingsmiddelen*

E282 Calciumpropionaat

(\* = pensbestendige additieven)



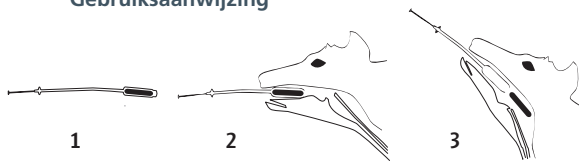


# KetoDuo bolus

## Bewaaraadvies

Na opening droog in goed gesloten verpakking bewaren

## Gebruiksaanwijzing



- Toedienen met een geschikte bolusschieter (folie verwijderen).
- Er moeten beschermende maatregelen worden genomen om blootstelling aan kobalt door inademing of via de huid te vermijden.

## Dosering

- 2 bolussen één week voor het kalven.
- 2 bolussen tijdens het kalven.

## Producteigenschappen

Natriumpropionaat	Levert snelle energie wat de koe juist na afkalven hard nodig heeft
Gist, kobalt, niacine	Positief effect op de pensflora waardoor penswerking wordt geoptimaliseerd. Niacine verbetert o.a. vertering van vetten, hierdoor minder productie van ketonen
Plantenextracten: Kurcuma, venkel, Boldo, Artisjok, Distel	Beschermen de lever (o.a. distel werkt ontgiftend) Bevorderen galproductie en eetlust
Vitamine B2 en B12*	Zorgen o.a. voor omzetting van vetzuren waardoor lever wordt ontlast.
Choline*	Minder vetophoping in de lever. Ondersteunt de werking van de lever.
Betaine*	Beschermte tegen leververvetting door o.a. stimuleren van de vetomzetting in de lever.
Methionine*	Methionine is nodig voor de vetstofwisseling in de lever. Verwijdt giftige stoffen uit de lever.

\* al deze toevoegingsmiddelen zijn pensbestendig