



Topro Keto Duo



Artikelnummer
102071

Diersoort
melkvee

Inhoud
bolus wit 6 x 85 g
bolus rood 6 x 70 g

Registratienummer GMP
05/287

GMP + FSA-geborgd
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 (β -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

Om slepende melkziekte tegen te gaan is de Topro Keto Duo bolus ontwikkeld. Een behandeling hiermee bestaat uit het toedienen van twee bolussen, een witte bolus en een rode bolus. De witte bolus bevat snel beschikbare energie in de vorm van natriumpropionaat. 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.

Bij de rode bolus ligt 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 leverbeschermers 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

Witte bolus: sorbitol, gist (geïnactiveerd), lignocellulose, calciumstearaat
Rode bolus: sorbitol, plantaardige triglyceriden (coating pensbestendige additieven), lignocellulose, calciumstearaat.



Toevoegingsmiddelen per kg

Witte bolus

E 281 Natriumpropionaat	150.000 mg
Niacine	398.000 mg
3b303 Kobalt	156 mg

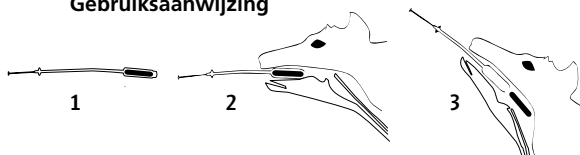
Rode bolus

Kurcuma	500 mg
Venkel	300 mg
Boldo	75 mg
Artisjok	75 mg
Distel	50 mg
Choline	29.000 mg
Betaine	17.400 mg
Vitamine B2	556 mg
Vitamine B12	8 mg
DL-methionine	127.600 mg

Bewaaraadvies

Na opening droog in goed gesloten verpakking bewaren

Gebruiksaanwijzing



- Toedienen aan melkkoeien 10 dagen voor het afkalven en onmiddellijk na afkalven
- Toedienen met een aangepaste bolusschieter
- Aanbevolen wordt om voor het gebruik het advies van een diervoedingsdeskundige in te winnen.

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	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*	Beschermst tegen leververvetting door o.a. stimuleren van de vetomzetting in de lever.
Methionine*	Methionine is nodig voor de vetstofwisseling in de lever. Verwijdert giftige stoffen uit de lever.

* al deze toevoegingsmiddelen zijn pensbestendig

Topro is een gedeponerd handelsmerk van

topro



bio enterprise
agro specialist

Sluiskolk 3
7681 KC Vroomshoop
Postbus 60
7680 AB Vroomshoop

T 0546 666 666
F 0546 644 655
info@bio-enterprise.nl
www.bio-enterprise.nl

