

KetoCare



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. Dit is ook duidelijk te zien in onderstaande figuur 1. De blauwe lijn hierin is de melkproductie, de zwarte onderbroken lijn is de drogestofopname en de groene stippellijn is het lichaamsgewicht. Duidelijk zichtbaar is dat in begin lactatie de melkproductie hoger is dan de drogestofopname waarmee ook het lichaamsgewicht van de koe daalt.



Artikelnummer

10L 110010
25L 110011
200L 110012
1000L 110013

Aanvullend dietvoeder

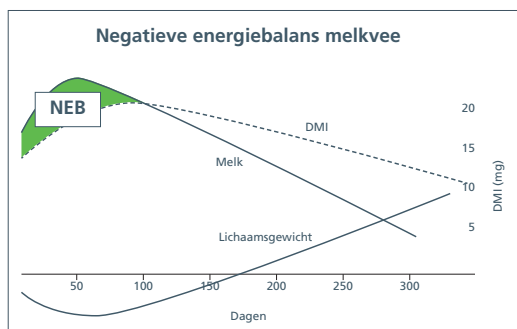
Diersoort

melkvee, schapen en geiten

Inhoud

10 L (11,43 kg)
25 L (28,58 kg)
200 L (228,60 kg)
1000 L (1.143 kg)

GMP+ FSA-geborgd
GMO Controlled
PDV103322



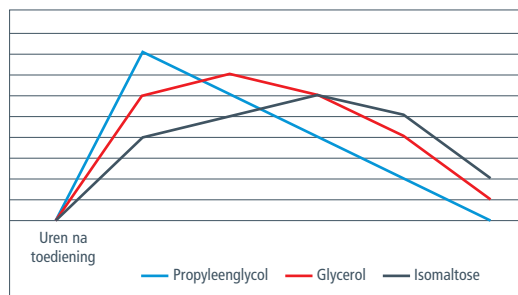
Figuur 1. Schematische weergave negatieve energiebalans melkvee

Het gevolg van een negatieve energiebalans 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 lebmaagdraaiing. Ook zal de vruchtbaarheid

verminderen. Ketose vormt dus een behoorlijke schadepost voor de melkveehouder en dient daarom zo veel mogelijk voorkomen te worden.

Topro KetoCare

Ter vermindering van het risico op, en bij herstel van slepende melkziekte, is de Topro KetoCare ontwikkeld. Dit product bevat veel energie in de vorm van propyleenglycol, glycerol en isomaltosemelasse. Dit compenseert het tekort aan energie tijdens de negatieve energiebalans en komt ook stapsgewijs beschikbaar voor de koe, zie ook onderstaande figuur 2. Tevens is er natriumchloride aan toegevoegd voor een goede smaak en voor ondersteuning van de elektrolytenbalans.



Figuur 2. Beschikbaarheid energiecomponenten Topro Ketocare





KetoCare

Daarnaast is er niacine, vitamine B12, kobalt, Vitamine E en fenolen aan toegevoegd. Niacine is een belangrijke bouwstof voor de stofwisseling. Vitamine B12 is van belang voor de vorming van glucose, de belangrijkste energiebron voor de koe. Kobalt is van belang voor de aanmaak van vitamine B12 in de pens. Vitamine E en fenolen zijn beide belangrijke antioxidanten en vullen elkaar uitstekend aan. Antioxidanten zijn nodig in tijden van stress om de weerstand van de melkkoe te ondersteunen.

Het grote voordeel van Topro Ketocare ten opzichte van pure propyleenglycol is dat het veel smakelijker is en minder irriteert in de slokdarm. Hierdoor is het veel makkelijker in te geven met een drenchpistool, de koeien zullen zich hier minder tegen verzetten.

Samenstelling

Glycerine, 1,2-propaandiol, isomaltulosemelasse, natriumchloride

Toevoegingsmiddelen per kg

Vitaminen:

Vitamine E.....	2.000 mg
Vitamine B12.....	1.000 mcg
Niacinamide.....	12.500 mg

Verbindingen van sporenelementen:

Kobalt (kobalt-acetaat).....	24,00 mg
------------------------------	----------

Bewaarsadvies

Koel, droog en buiten het bereik van kinderen bewaren. Beschermen tegen vorst. Verpakking na gebruik weer sluiten. Productveiligheid alleen gegarandeerd bij correcte bewaarcondities.

Gebruiksaanwijzing en dosering

Manier van verstrekken: topdressing over het voer, individuele orale behandeling, via Propydos systeem of middels menging door het rantsoen (TMR). Dosering Melkoeien: 250 ml per dier per dag gedurende 5-7 opeenvolgende dagen in de eerste drie weken vóór en zes weken na afkalven.

Dosering Ooien/Geiten: 50 ml per dier per dag gedurende maximaal 4 opeenvolgende dagen in de eerste zes weken vóór en drie weken na het werpen.

Producteigenschappen

Glycerine	Snelle energie Smakelijk
1,2-Propaandiol	Snelle energie Bevat meeste energie
Isomaltulosemelasse	Energierijk Erg smakelijk Komt geleidelijk vrij
Natriumchloride	Verbeterd de smaak Ondersteuning van de elektrolytenbalans
Niacine	Nodig voor goede stofwisseling, omzetting van eiwitten, vetten en koolhydraten. Belangrijke antioxidant
Kobalt	Bouwsteen van vitamine B12
Vitamine E	Belangrijke antioxidant Belangrijk voor de weerstand van de koe
Vitamine B12	Nodig voor gluconeogenese, vorming van glucose. Nodig voor goede werking van de lever
Fenolen	Natuurlijke antioxidanten