

COW PROGRAMME



Een uitgave van Bio Enterprise | Nummer 11



Gezond de zomerperiode door

De zomers in Nederland worden steeds warmer en dit heeft effect op het welzijn van de koe. Hittestress en energietekort kunnen bij melkvee leiden tot veel aandoeningen. Voorbeelden hiervan zijn wrang, uierontsteking, vruchtbaarheidsproblemen, klauwproblemen, etc. Dit zijn aandoeningen die we liever niet op een melkveebedrijf zien, want we willen immers dat ons melkvee langer meegaat. In deze editie vindt u meer informatie over de problemen, hun onderlinge samenhang tijdens de (warme) zomerperiode en hoe deze voorkomen of verholpen kunnen worden.

Veel leesplezier
Team Topro



Inhoud

- De zomer staat komt; wat kan ik doen voor mijn koeien? | [pagina 1](#)
- Vervolg pagina 1; Seleniumtekort; vooral bij weidend vee | [pagina 2](#)
- Vruchtbaarheid, basisprincipe rendabel melkveebedrijf | [pagina 3](#)
- Pak subklinische mastitis meteen aan! | [pagina 3](#)
- Topro actie | [pagina 3](#)
- Klauwgezondheid het grootste struikelblok | [pagina 4](#)
- Topro nieuws: | [pagina 4](#)

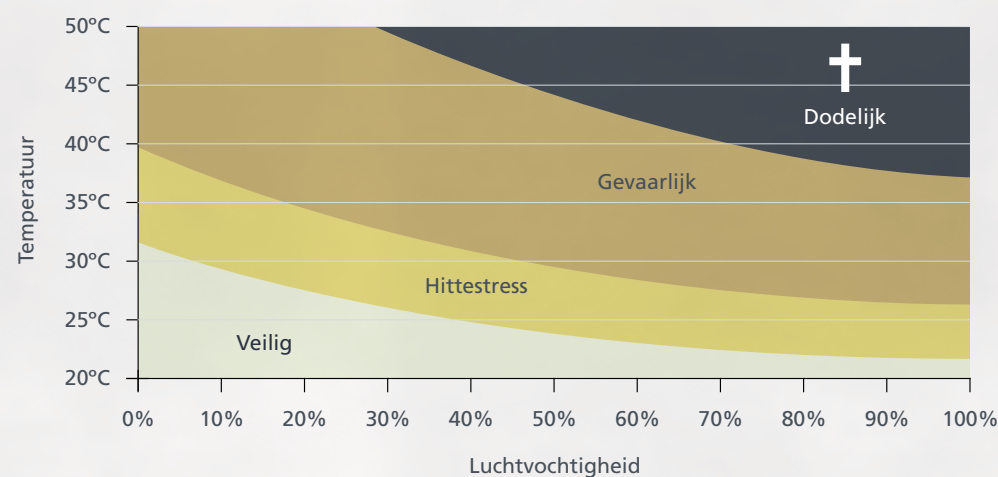
De zomer komt; wat kan ik doen voor mijn koeien?

Hittestress is een onbalans van warmteproductie (door de koe) en mogelijkheid om warmte kwijt te raken. Voor een Holstein-koe ligt de thermo neutrale zone tussen de 20 en 24 graden. In De Bilt worden gemiddeld 85 warme dagen gemeten (boven 20 graden), dit betekent dat koeien ongeveer 25% van het jaar hittestress kunnen ervaren.¹

Een koe kan temperaturen tot 30 °C zonder problemen verdragen, maar gebruikt dan wel extra energie om haarzelf te koelen.²

Als een koe hittestress ervaart zal ze minder voer opnemen en minder melk produceren. Hierbij kunnen uier-, klauw- en vruchtbaarheidsproblemen ontstaan. De kosten van hittestress zijn berekend op bijna € 60,- per koe per jaar.³ Hittestress is daarom een algemeen aandachtspunt voor de Nederlandse melkveehouderij.⁴

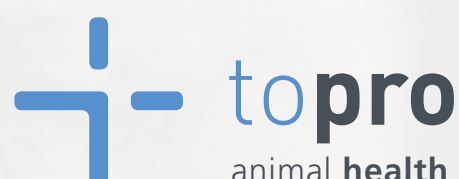
Verder op pagina 2



Figuur 1: Kans op hittestress bij melkkoeien

Wist u dat:

Bij ernstige hittestress een hoog-productieve koe die 40 kg melk produceert wel zo'n 90 liter water extra per dag drinkt? Dit water zorgt ervoor dat de koe haar lichaamstemperatuur kan verlagen.



it's about details

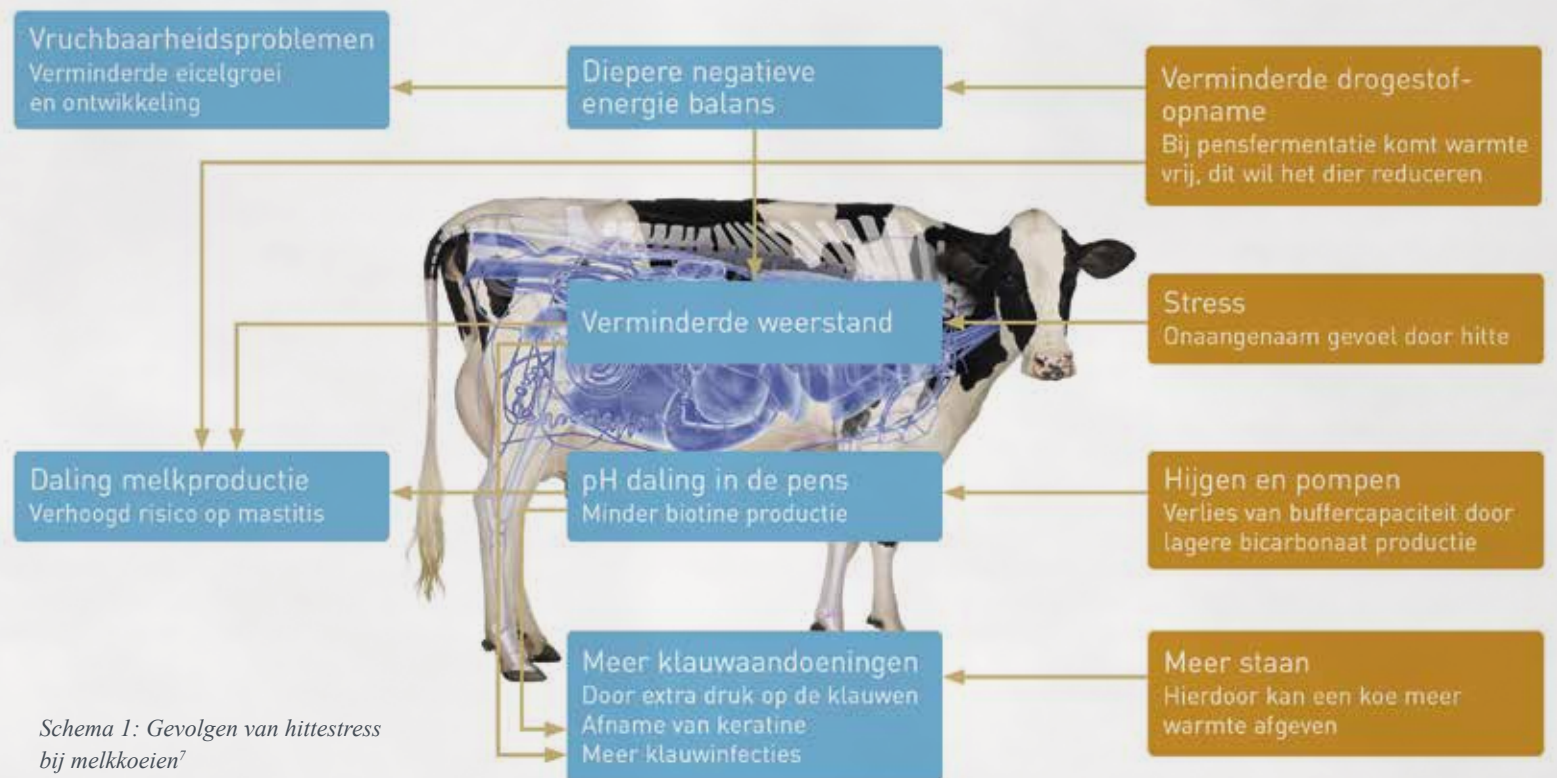
Topro: registered trademark of
Bio Enterprise B.V.
Sluiskolk 3, 7681 KC Vroomshoop NL
T 088 82 82 555
info@topro.nl www.topro.nl

Vervolg voorpagina:

Het is van belang om de koeien voldoende schoon water aan te bieden, hierdoor kan een melkkoe zichzelf koelen.

Denk ook aan de jongste kalveren bij warm weer. Geef ze tussen de melkvoedingen door extra water (mag met elektrolyten). Meng het water nooit door de melk. De slokdarmsleufreflex werkt in dat geval niet, of minder goed, waardoor de melk in de pens komt en daar diarree veroorzaakt.

Wilt u meer weten over schoon drinkwater, neem dan gerust contact met ons op:
T 088 82 82 555
E info@topro.nl



Topro Opti Trace bolussen

Mineraal diervoeder speciaal afgestemd op melkvee/jongvee.

Deze bolus geeft 6 maanden lang dagelijks een gehalte essentiële sporenelementen af.



Opti Trace Cow (vanaf 250 kg)
Inhoud 12 bolussen
(12 behandelingen)
€ 99,-
excl. BTW



Opti Trace Junior (vanaf 150 kg)
Inhoud 12 bolussen
(12 behandelingen)
€ 87,⁵⁰
excl. BTW



Seleniumtekort; vooral bij weidend vee



Wist u dat:

- Bij grazend rundvee op de zand- en veengronden de laagste Se-voorziening wordt geconstateerd?
 - Met name bij pinken zijn verlaagde gehalten aan Se en GSH-Px in het bloed aangetroffen.⁵
 - Een hoog S-gehalte in de bodem vermindert de Se-opname door planten.⁵

Selenium is een essentiële voedingsstof voor een goede diergezondheid. Europese bodems worden gekenmerkt door een tekort aan selenium. Nederlands gras bevat gemiddeld 0,029 tot 0,045 mg selenium per kg ds. In maïs zit daarentegen slechts gemiddeld 0,019 mg selenium per kg ds⁵, terwijl de behoefte (afhankelijk van het dier) vaak een factor 20 tot 40 hoger ligt.

Waarom is selenium zo belangrijk:

- werkt ontstekingsremmend.
- beschermt tegen vrije radicalen.
- speelt een rol bij vruchtbaarheid.

Tekorten aan selenium bij melkvee komen dan ook vooral in de weideperiode voor. Pinken en drachtige vaarzen worden verhoudingsgewijs meestal het eerst getroffen. Ze zijn immers voor

- de seleniumopname grotendeels afhankelijk van het weidegras en brengen meestal langere tijd in de weide door. Tijdens de laatste weken van de dracht wordt het tekort vaak nog versterkt door:
- opname van vitaminen en mineralen voor de productie van biest.
 - verhoogde vitaminen- en mineralenbehoefte voor eigen onderhoud.
 - groei van het kalf.

Vaarzen met een verlaagde weerstand door seleniumtekorten kalven vaker af met klinische mastitis en hebben een grotere kans om aan de nageboorte te blijven staan en te 'witvuilen'⁶.

Aan melkkoeien, pinken en drachtige vaarzen, die structureel te weinig selenium binnenkrijgen, kan de Opti Trace bolus worden gegeven. De Opti Trace Cow bolus heeft een dagelijkse afgifte van 4,9 mg selenium gedurende 200 dagen en de Opti Trace Junior bolus heeft een dagelijkse afgifte van 3,7 mg gedurende 180 dagen.

Pak subklinische mastitis meteen aan!

Het celgetal geeft het aantal ontstekingscellen/witte bloedcellen weer in de melk. Dieren met een hoog celgetal (subklinisch) moeten meteen worden aangepakt om te zorgen dat de verliezen minimaal zijn. Een subklinische uierontsteking kan omslaan naar een klinische uierontsteking. De kosten hiervan lopen dan hard op en dieren met een hoog celgetal zijn een infectiebron voor andere dieren. Koeien met een individueel celgetal dat hoger is dan 250.000 produceren minder melk. Bij vaarzen geldt dit vanaf 150.000 cellen per milliliter melk.⁹

De extra kosten van een koe met mastitis variëren van 190 tot 300 euro. Bij bedrijven met een lage incidentie zijn de kosten lager dan een bedrijf met een hoge incidentie¹⁴. Hierbij worden productieverlies, niet geleverde melk, behandelingskosten, tijdverlies en vroegtijdig afvoeren van dieren als kosten gezien. Ongeveer 70% van de kosten zijn productieverlies (van een kwartier) en niet geleverde melk. Veel melksystemen hebben een geleidbaarheids-meter of celgetalmeter. Dit is ideaal om in een vroeg stadium melkkoeien te detecteren en te behandelen. Ons advies is om deze systemen optimaal te gebruiken en meteen te behandelen.



Gemiddeld celgetal (over een jaar)	Liter melkverlies %	Liter melkverlies lactatie/koe
< 250.000	0	0
250.000 - 500.000	3,9	312
500.000 - 750.000	6,8	544

Tabel 1: Melkverlies door subklinische mastitis

	Bedrijven met lage incidentie (7)	Bedrijven met gem. incidentie (27)	Bedrijven met hoge incidentie (47)
Kosten per geval (€)	210	210	210
Kosten per 100 melkkoeien/jaar (€)	1.470	5.670	9.870

Tabel 2: Kosten van klinische mastitis in relatie tot het aantal gevallen (per 100 melkkoeien/jaar)

Vruchtbaarheid, basisprincipe rendabel melkveebedrijf

Vruchtbaarheid hangt vaak samen met de energiebalans van de koe. Een goede voeropname aan het begin van de lactatie is daarom belangrijk. Smakelijk en kwalitatief goed ruwvoer vormt hiervoor de basis. Als een koe slecht vruchtbaar is, zal ze vroegtijdig worden afgevoerd en haalt ze de volgende lactatie niet. Als op een bedrijf met 100 melkkoeien alle dieren 1 lactatie langer op het bedrijf blijven levert dat tussen de € 12.000 en € 25.000 per jaar op.⁷

Vruchtbaarheidsproblemen zoals aan de nageboorte blijven staan, baarmoederontstekingen en cysteuze koeien worden vaak gelinkt aan een tekort of onvoldoende opname van sporenelementen en vitaminen, die een anti-oxidante werking hebben. Hierbij moeten we denken aan o.a. zink, koper, mangaan en selenium.⁸



Topro Udder bolus

Deze bolus bevat natuurlijke plantenextracten, waaronder allicine (moleculen geïsoleerd uit knoflookextracten), die het immuunsysteem activeren. Hierdoor wordt de uiergezondheid en de algehele gezondheidstoestand ondersteund.



Inhoud 4 bolussen (4 behandelingen)

actie

€ 79,-
€ 59,-
excl. BTW

3 + 1
gratis*

Knip de ingevulde bon uit en lever deze in bij uw Topro dealer

Naam _____

Adres _____

Email _____

Geldig tot 1 september 2021



Topro Fertility bolus

Als voorbereiding op tochtigheid en reproductie helpt een Fertility bolus. Deze bevat o.a. béta caroteen, dat naast de functie als antioxidant ook een positief effect heeft op de aanmaak van progesteron en oestrogeen. Dit zijn twee belangrijke hormonen die essentieel zijn voor een goede vruchtbaarheid.



Inhoud 12 bolussen (12 behandelingen)
€ 99,-
excl. BTW

Klauwgezondheid, het grootste struikelblok?

“Door een klauwprobleem komt de koe in een negatieve energiebalans, vertoont geen tocht, is te weinig aan het voerhek, waardoor ze minder herkaut en te veel afvalt”.¹⁰

Klauwaandoeningen zijn een veel voorkomend probleem. Circa 80% van de koeien heeft op enig moment last van klauwaandoeningen.¹³ Bij ongeveer een kwart is dit ook zichtbaar in de vorm van kreupelheid. Gemiddeld worden

de kosten van klauwaandoeningen geschat op zo’n € 53 per koe.¹³ De ziekte van Mortellaro kost de veehouder het meest, gevolgd door zoolzweren en stinkpoot. Klauwaandoeningen hebben allerlei gevolgen waaronder verminderde melkproductie, langere tussenkalftijd, gedwongen afvoer, etc. Zo blijkt uit onderzoek dat klauwaandoeningen op nummer drie staat als het gaat om redenen voor het afvoeren van melkvee.¹¹

Gezonde klauwen worden voor een deel ook bepaald door het rantsoen. Biotine, zink en mangaan spelen een grote rol. Zink en biotine zijn beide nodig voor de vorming van keratine. Keratine is essentieel voor het vormen van harde klauwen, waardoor de kans op niet-infectieuze aandoeningen, zoals zoolbloedingen, witte lijn defecten of chronische klauwbevangenheid kleiner wordt.



Wist u dat:

Hittestress meer klauwproblemen veroorzaakt?

- Door pensverzuring wordt er minder biotine aangemaakt.¹²
- Koeien blijven langer staan, om af te koelen, waarbij de klauwbelasting groter is.

Topro Hoof bolus

Deze bolus dient ter ondersteuning van de regeneratie van klauwen. De toevoeging van o.a. zink, vitamine E en biotine draagt bij aan de klauwvorming en de productie van keratine, waardoor de klauwkwiteit verbetert.



Inhoud 12 bolussen
(12 behandelingen)
€ 99,-
excl. BTW

Wilt u meer weten over klauwgezondheid, neem dan gerust contact met ons op:
T 088 82 82 555
E info@topro.nl

Hoe kom ik van mijn vliegen af deze zomer?

Neem contact op met ons: Wij maken vrijblijvend een plan van aanpak voor uw bedrijf.



video
veehouderij
vliegvrij



top **secure**

Topro nieuws

Nieuwe verpakking

De Topro bolussen worden vanaf 1 mei in een nieuwe doos geleverd. De nieuwe doos voldoet aan alle eisen en zorgt voor een betere herkenbaarheid, een optimale bescherming tijdens transport en is volledig recyclebaar.

Verbeterde recepturen

De recepturen van de meeste Topro bolussen zijn verbeterd en aangepast aan toekomstige regelgeving. De slechts geringe wijzigingen zijn uitvoerig getest in de praktijk en de vertrouwde kwaliteit blijft gewaarborgd. De verbeterde recepturen zijn herkenbaar aan een logo op het label.



Bronnen

- ¹ Wageningen University & Research, 2018
- ² GD, Deventer
- ³ M Timmerman et al. 2018, WUR
- ⁴ WUR, project; Reduceren van hittestress bij melkvee tijdens weidegang
- ⁵ Handleiding Mineralenvoorziening Rundvee, Schapen, Geiten, 2005.
- ⁶ M-team (Melk, Melkwaliteit, Mastitis), Faculteit Diergeneeskunde Universiteit Gent

- ⁷ Bio Enterprise
- ⁸ Melkveebedrijf, Sturen op vruchtbaarheid betekent koeien gezond houden, 2018
- ⁹ Veeteelt, Hoog celgetal zeer snel nadelig voor melkproductie
- ¹⁰ Melkveebedrijf, Klauwgezondheid is cruciaal voor levensduur, 2019
- ¹¹ Zijlstra et al., 2013

- ¹² Melkvee, Levensduur, Standaard biotine via mineralen verstrekken is niet nodig, 8-2019
- ¹³ Veeteelt, Inzicht in kosten klauwproblemen, augustus 1/2 2010
- ¹⁴ de Vos en Dijkhuizen, 2001

Disclaimer: De berekeningen in deze brochure zijn zo zorgvuldig mogelijk uitgevoerd en gebaseerd op studies en aannames. Genoemde bedragen kunnen variëren afhankelijk van specifieke bedrijfskenmerken. Bio Enterprise is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit onjuistheden in de berekeningen of in de tekst.



bio enterprise
agro specialist

Bio Enterprise B.V.

Sluiskolk 3, 7681 KC Vroomshoop NL
T 088 82 82 555 info@topro.nl
www.topro.nl

Key accounts:

- Agri Limburg - Hamont-Achel (B)
- Agro Farm Shop - Veenendaal
- ASP Noard B.V. - Sneek
- Bogaards Boerderij Benodigdheden - Hoogmade
- Coppens Agri-techniek B.V.-Westerhoven
- Damink Agrarische Dienstverlening - Agelo
- De Boer Op Agriservice B.V. - Ouderkerk aan den IJssel
- Farmservice Herman de Haan - Genemuiden
- Farm Supply - Zelhem
- Handelonderneming Bas Baan - Molenaarsgraaf
- Leenaerts Agro Techniek - Gilze (NL) / Hoogstraten (B)
- Melktechniek Noord-Holland B.V. - Middenmeer
- SAC Nederland - Marknesse
- Van Eynde Melktechniek - Hulst (NL) / Moerbeke-Waas (B)
- Vitelia Winkel Ysselsteyn - Ysselsteyn