

## NIEUWSBRIEF AUGUSTUS 2017

### DEPOCILLINE BEWAREN

Graag wijzen we u er op dat Depocilline (RegNL 4259) in de koelkast (bij 2-8 °C) bewaard dient te worden.

### KREUPELHEID

Samenvatting van lezing door professor Jon Huxley, Universiteit van Nottingham, UK.

Kreupelheid is wereldwijd een van de meest belangrijke aandoeningen bij melkvee. Het heeft grote effecten op productie en vruchtbaarheid en verhoogt de kans op afvoer. Kreupelheid is grofweg te verdelen in

- a. infectieuze aandoeningen als haarworm, stinkpoot en ziekte van Mortellaro; en
- b. aandoeningen van de klauwhoorn waaronder zoolbloedingen, zoolzweer en witte lijn proces.

Lange tijd is gedacht dat pensverzuring de oorzaak is van bloedingen in de zool. Echter dit blijkt niet zo te zijn. Wel blijken pensverzuring en zoolbloedingen vaak tegelijkertijd voor te komen op bedrijven, echter er is tot nu toe met experimentele proeven niet aangetoond dat pensverzuring leidt tot zoolbloedingen.

Maar wat dan wel?

Zoolbloedingen, zoolzweren en witte lijn processen hebben een oorzaak: **verhoogde druk op de klauw**. Deze druk geeft bloedingen in het onderhuidse weefsel waardoor cellen beschadigd worden en geen hoorn meer produceren (vergelijk het met de kneuzing van een nagel bij de mens).

Wat veroorzaakt in de huidige stallen deze bloedingen in de klauwhoorn?

1. **Omgevingsfactoren zoals te lang staan op beton.** Eigenlijk zijn koeien niet gemaakt om op beton te staan. De druk op de klauwen is enorm. Dus lange wachttijden voor het melken, ongelijke roosters, onvoldoende vreetruimte, slechte weidepaden met ongelijke verharding en opdrijftekken met de koeien dicht op elkaar op ongelijke ondergrond, geven verhoogde druk-/kneusmomenten op de klauw. Tevens zijn zachte boxbedekking en boxen met voldoende grote afmetingen van belang om de koe voldoende rusttijd te geven. Het half in de boxen staan omdat de koe er tegenop ziet om te gaan liggen is funest voor de klauwen.
2. **Het afkalfeffect.** Onderzoek heeft aangetoond dat de processen rondom het afkalven, die zorgen voor het weker worden van het bekken en het zakken van de banden zodat het kalf geboren kan worden, ook zorgen voor een verweking in de klauw tussen de klauwhoorn en de lederhuid. Het is daarom heel belangrijk om een koe te laten afkalven op een zachte ondergrond en zeer comfortabele omgeving zodat de klauwen niet gekneusd raken.

3. **Veranderingen in de klauw.** In de klauw zitten drie vetkussens. Deze vetkussens absorberen de schok bij het neerzetten van de klauw (als Nike Airmax). De dikte van deze vetkussens is gecorreleerd aan de conditie van de koe. Verlies van conditie van de koe gepaard gaande met de top van de productie is een risico voor het optreden van zoolzweren/ witte lijn processen. Daarnaast ontstaan bij elke kreupelheid veranderingen in het klauwbeen. Er ontstaat nieuw bot met een soort 'haken' op het klauwbeen die van binnenuit het vetkussen beschadigen en een herstel van de klauw in de weg staan. Dit is de reden dat een eenmaal ernstig kreupele koe zeer slecht herstelt en de kreupelheid iedere keer terug komt.

### **Hoe te behandelen?**

**Elke kreupele koe is een spoedgeval** net als een mastitis of melkziekte. De eerste klap is een daalder waard en elke kreupele koe moet binnen 48 uur behandeld worden en niet 14 dagen opgespaard tot de klauwbekapper langskomt. De kans is groot dat er binnenin de klauw chronische ontsteking van het klauwbeen ontstaat en de kreupelheid chronisch wordt.

Wat te doen?

1. Elke zichtbaar kreupele koe (ook de lichte kreupelheid) z.s.m. (binnen 48 uur) **bekappen**. Ook is het zinvol om vaarzen ongeveer 14 dagen na toevoegen aan de koppel te bekappen en de klauwen te inspecteren. Vaarzen zijn ranglaagste in de koppel en worden door de oudere koeien weggejaagd bij het voerhek en krachtvoerbox.
2. Een **blokje plakken** op de gezonde klauw.
3. Altijd een **pijnstiller** toedienen. Deze pijnstillers stopt het ontstekingsproces binnenin de klauw en voorkomt dat het klauwbeen wordt aangetast.

Onderzoeken tonen aan dat na 5 weken bij het behandelen van de **acuut** kreupele koe: enkel bekappen alleen 24% genezing geeft, bekappen i.c.m. een blokje 36% genezing, bekappen i.c.m. pijnstilling 29% genezing en **bekappen i.c.m. een blokje en een pijnstillers 56%**. Dus naast een blokje plakken ook altijd een pijnstillers geven.

Bij chronisch kreupele koeien is het effect van alle behandeling slechts 15%. Vaak wordt het andere been ook nog kreupel. **Het is belangrijk de vroeg kreupele koe direct te behandelen en niet laten lopen!!!**

Voor de infectieuze aandoeningen (**stinkpoot, ziekte van Mortellaro**) zijn **voetbaden** belangrijk.

*Karin Orsel, Alberta, Canada: er is geen standaard protocol voor voetbaden, iedereen doet maar wat.*

Onderzoek in Canada heeft aangetoond dat de **beste resultaten** worden verkregen met:

- Afmeting voetbad 3 meter lang en 15 cm diep
- Vul dit met 5% kopersulfaat oplossing of formaline oplossing (4%, uitgaande van 36% handelsoplossing)
- Pas dit **1x per week toe gedurende 4 melkingen**
- Ververs het voetbad na 200 passages.

Bij verbetering van de aandoeningen kun je de frequentie verlagen.