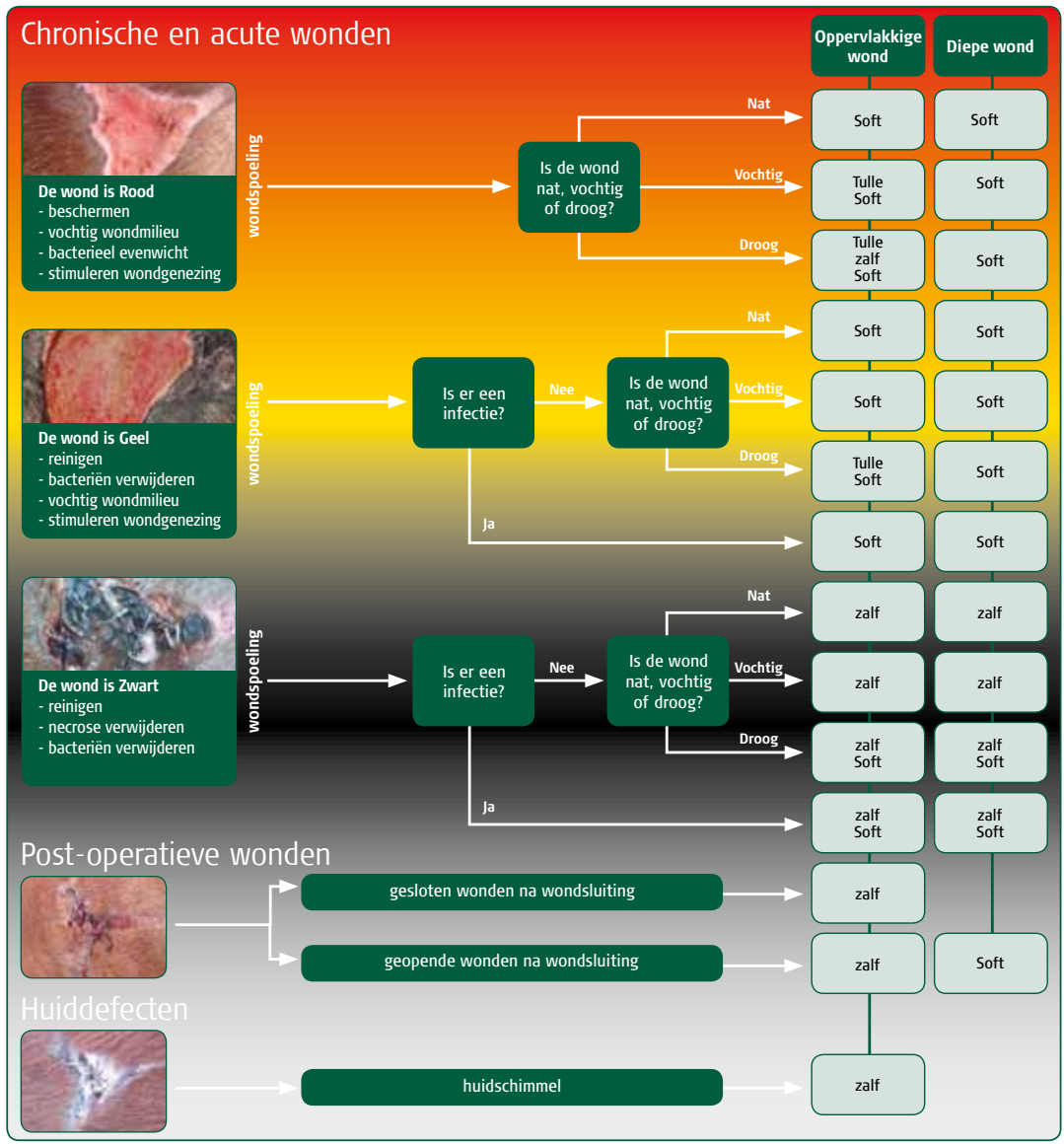


Wondwijzer Mesitran®

antibacterieel - stimuleert celgroei (fibroblasten/ keratinocyten) - reduceert littekenvorming - geurneutraliserend



Mesitran Soft

- Wondgel van medicinale honing, Medilan, PEG en antioxidanten vitaminen C en E
- Afdekken met schuimverband, alginaat, fiberverband of kompres
- Meest geschikt voor alle oppervlakkige en diepe wonden (krachtig antibacterieel en stimuleert wondgenezing)
- Vervang de gel zodra deze opgelost is in de wond (1-3 dagen)



Mesitran (zalf)

- Wondzalf van medicinale honing, Medilan, Aloë, Calendula, zinkoxide en anti-oxidanten vitaminen C en E
- Zinkoxide voorkomt maceratie en zorgt voor een snelle epithelialisatie (ook postoperatief!)
- Meest geschikt voor verwijderen van necrose en debris (reinigende werking)
- Afdekken met alginaat, fiberverband, schuimverband of kompres
- Vervang de zalf zodra deze opgelost is in de wond (1-3 dagen)



Mesitran Tulle

- L-Mesitran Tulle is een antibacteriële niet verklevend syntethisch gaasje dat met L-Mesitran Soft is geïmpregneerd
- Tulle zorgt voor een vochtig wondklimaat en het stimuleren van de celgroei voor optimale wondheling
- De gel wordt (afhankelijk van de hoeveelheid exudaat) geleidelijk aan de wond afgegeven voor een verbeterde genezing
- De Tulle kan gemakkelijk aangebracht worden en kan worden afgedekt met de meest gangbare verbandsoorten.

Richtlijnen Mesitran Veterinair gebruik

Kies de juiste wondbedekker
 Voor een juiste keuze van de wondbedekker is de mate van afgifte van wondvocht, de kleurclassificatie (zwart-geel-rood) en de diepte en vorm van de wond van belang. Behandel de wond van zwart naar geel en van geel naar rood en gebruik daarvoor de specifieke producten. Bescherm de wond tegen bacteriële contaminatie, temperatuurdaling (bij verbandwisselingen) en uitdroging. Behandel de wond bij voorkeur met producten die een vochtig wondmilieu in stand houden. Onderstaand treft u een aantal belangrijke richtlijnen aan.

Geef uw gekozen wondbedekker een actieve werking
 De Mesitran producten:

1. Doden schadelijke bacteriën die de wondgenezing belemmeren
2. Neutraliseren de onaangename geur (bij infectie)
3. Stimuleren de celgroei (fibroblasten/ keratinocyten)
4. Zorgen voor een ongestoorde opbouw van de Extra Cellulaire Matrix en reduceren daarmee ook de kans op littekenvorming

Mesitran Soft of zalf combineren met wondbedekkers
 Mesitran Soft wondgel en Mesitran zalf zijn ontwikkeld om te combineren met alle wondverbanden. De zalf dient dun te worden aangebracht in verband met mogelijke prikkeling (osmose). De gel kan in grotere hoeveelheden worden aangebracht, bijvoorbeeld opvallend in de diepte van de wond. Breng Mesitran aan onder het verband dat uw voorkeur heeft. Het bestaande wondprotocol hoeft niet te worden aangepast. Het is dus geen nieuw vervangend product maar een aanvullende, effectieve therapie voor uw bestaande behandelingsmethode.

Combineren met een (post-operatieve) wondpleister: Breng Mesitran zalf of Soft aan op de, bij voorkeur vochtdichte, wondpleister.

Combineren met een gaas-of nonwoven kompres of met L-Mesitran Tulle: Breng een ruime hoeveelheid aan op het kompres. Het gebruik van Mesitran zalf en Soft voorkomt dat het kompres aan de wond verkleeft.

Is er een infectie?

Een gecontamineerde wond is een voorstadium van infectie. Behandel wonden met een verhoogd infectierisico (bijv. traumatische wonden, bijtwonden en ulcera's) preventief met een antibacterieel honingproduct. Geïnfecteerde wonden moeten gereinigd en antibacterieel worden behandeld om genezing mogelijk te maken. De belangrijkste wondbacteriën zijn *Staphylococcus* en *Pseudomonas*. Voorkom dat contaminatie een infectie wordt.

Afweging keuze van Mesitran boven zilver:

De Mesitran producten:

- Geven een onmiddellijke antibacteriële werking in de diepte van de wond (1,2)
- Zijn niet cytotoxisch (celdodend) (3,4)
- Zorgen voor een mooie opbouw van de Extra Cellulaire Matrix (4,5)
- Reduceren de kans op littekenvorming (5,6)
- Verminderen de ontstekingsreactie (7)
- Elimineren de schadelijke vrije zuurstofradicalen (8,9)
- Zijn non-allergeen (10)
- Veroorzaken geen grijze verkleuring en residuen in de wond (4,10)

Mesitran biedt de combinatie van schadelijke wondbacteriën doden én wondgenezing actief stimuleren, zonder neveneffecten. Een zeer kortstondig gebruik van zilverproducten voor het reduceren van de bacteriële lading in de wond kan in het wondprotocol passen. Recente inzichten in het effect van zilver, hebben echter geleid tot zoeken naar alternatieven. Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat Mesitran sterk antibacterieel is op basis van hyperosmose, lage pH waarde en het effect op oxidanten. Bijzonder is dat Mesitran tevens de aanmaak van fibroblasten en keratinocyten stimuleert.

Afweging keuze van Mesitran boven andere honingproducten:

De Mesitran producten in vergelijking met andere honingproducten hebben het voordeel dat door toevoeging van bijv. anti-oxidanten (vitaminen) de vrije zuurstofradicalen worden weggevangen (deze belemmeren de celgroei). Bovendien zorgt de zeer zuivere Medilan als transportmedium voor de snellere inwerking van de superieure eigenschappen van honing in de wond/huid.

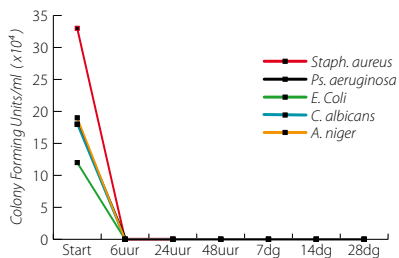
PRODUCTINFORMATIE MESITRAN				
	Ref Medeco	Bestelnummer AA-Vet	afmeting/inhoud	verpakking
Mesitran Soft	174 705	250515	15 gram	1 st.
wondgel	174 706	250516	50 gram	1 st.
	174 724	nieuw	250 gram	1 st.
Mesitran zalf	174 701	250500	20 gram	1 st.
wondzalf	174 722	nieuw	250 gram	1 st.
Mesitran Tulle	174 715	nieuw	10 10 cm	10 st.

Mesitran zalf en Soft zijn tevens schimmeldodend. Uit onderzoek is gebleken dat honingplusproducten een snellere genezing geven dan met honing alleen (1)

De Mesitran producten zijn gemaakt van zeer zuivere medicinale honing, zijn non-allergeen, zonder bekende bijwerkingen en/of neveneffecten.

Antibacteriële activiteit van Mesitran (Soft)

Bron: ILS (UK), Juli 2009 - volgens Eur.Ph. IV S.1.3 (test.i.d. T021/14)



- Speeding up the healing of burns with honey. An experimental study with histological assessment of wound biopsies. In: Mizrahi A, Lensky Y, eds. *Bee Products: Properties, Applications and Apitherapy*. Plenum Press, New York NY, 27-37
- 6 Smaropoulos E, Romeos S, Dimitriadou C (2011) Honey-based therapy for paediatric burns and dermal trauma compared to standard hospital protocol. *Wounds UK* 7(1): 33-40
 - 7 Stephen-Haynes J, Callaghan R (2011) Properties of honey: its mode of action and clinical outcomes. *Wounds UK* 7(1):54-57
 - 8 Subrahmanyam N (1996) Addition of antioxidants and P.E.G. 4000 enhances the healing property of honey in burns. *Annals of Burns and Fire Disasters* 9(2):93-95
 - 9 Subrahmanyam M, Shahapure A, Nagane N et al. (2003) Free radical control—the main mechanism of the action of honey in burns. *Ann Burns Fire Disasters* 16(3):135-8
 - 10 Molan P (2006) The evidence supporting the use of honey as a wound dressing. *Lower Extremity Wounds* 5(1):40-54

De antibacteriële activiteit van Mesitran is o.a. aangetoond bij: *Staphylococcus (MRSA/ MSSA)*, *Pseudomonas*, *Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL)*, *Enterococci*, *Vancomycin Resistant Enterococci*, *Escherichia coli (E.Coli)*, *Streptococci Mitis & Streptococcus Pneumoniae* Evenals de schimmels *Candida Albicans* en *Aspergillus niger*

Literatuur

- 1 Chatzoulis G, Chatzoulis K, Spyridopoulos P, Pappas P, Ploumis A (2010) Salvage of an infected titanium mesh in a large incisional ventral hernia using medicinal honey and vacuum-assisted closure: a case report and literature review. *Hernia* DOI 10.1007/s10029-010-0767-8
- 2 Kegels F (2011) Clinical evaluation of honey-based products for lower extremity wounds in a home care setting. *Wounds UK* 7(2): 46-53
- 3 Rossiter K, Cooper AJ, Voegeli D, Lwaleed BA (2010) Honey promotes angiogenic activity in the rat aortic ring assay. *J Wound Care* 19(10):440-6
- 4 DuToit DF, Page BJ (2009) An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. *J Wound Care* 18(9): 383-9
- 5 Postmes TJ, Bosch MMC, Dutrieux R, Van Baare J, Hoekstra MJ (1997)

KLINION®

Merrie, Trauma

Fieke, een merrie van 19 jaar viel op 13 augustus 2010 in een sloot waarbij ze zich flink heeft opgehaald aan de achterzijde van haar rechterschouder ter hoogte van de ellepijp. De afmeting van de wond was ongeveer 15x10x0,5 cm (fig.1). De dierenarts werd erbij geroepen, maar omdat de laceratie te oud was, kon deze niet meer gehecht worden. Er werd besloten om de wond per secundam te laten genezen.

Methode

Gezien de afmeting van de wond en de vervuiling, werd deze eerst flink gespoid met fysiologisch zout en daarna door de dierenarts behandeld met breed spectrum antibiotica en pijnstillers. Op dag 5 (fig.3) werd gestart met het 1xdgs aanbrengen van Mesitran wondzalf.

Resultaten

Op dag 3 (fig.2) produceerde de wond veel exsudaat. Op dag 5 (18 aug.) werd gestart met Mesitran wondzalf. Al na twee dagen van behandeling met de honingzalf was er geen pus meer en zag de wond er rustig uit (fig.4). De merrie kreeg veel last van jeuk van de wond, hetgeen vaker voorkomt bij wondherstel, hierdoor liet zij het verband niet meer zitten, waardoor beschadiging van het prille granulatieweefsel het gevolg was. De eigenaresse, die zelf de wond verzorgde, besloot de wond niet meer in te pakken, maar enkele malen per dag de wond in te smeren met Mesitran wondzalf.

Discussie

In dit geval is de wond binnen 4½ maand geheel genezen (fig.8). De genezing werd vertraagd door de optredende jeuk, waardoor het paard het verband probeerde te verwijderen. Hierdoor beschadigde ze het delicate granulatieweefsel en ontstond een wond binnen de bestaande wond.

Het gebruik van de honingzalf heeft de wondgenezing duidelijk bespoedigd (Brander, 2011). De merrie heeft geen beperkingen overgehouden aan de wond.

Referenties

- Brander A (2011) Equine acute wound healing with honey. Poster presentation at The International Equine Congress for Veterinarians, 22-23 January 2011, Brussels. - Cochrane CA (1997) Models in vivo of wound healing in the horse and the role of growth factors. *Veterinary Dermatology* 8: 259-272
- Wilmink JM et al. (1999) Wound healing by second intention: contraction capacity of fibroblasts of horses and ponies. *Veterinary Surgery* 28:217



1. 13/08/2010

2. 16/08/2010

3. 18/08/2010



4. 19/08/2010

5. 13/09/2010

6. 13/10/2010



7. 03/11/2010

8. 27/12/2010

9. 27/12/2010



AA-Vet Diergeneesmiddelen N.V.

Loofklapper 6-8 | 8256 SL Biddinghuizen | The Netherlands | www.AAVET.nl

Mesitran is een product van Medeco BV.
AA-Vet is de distributeur voor de veterinaire markt