

Over spoelvloeistof op basis van honing en propyleenglycol



Preklinische testen: sterke anti-microbacteriële activiteit tegen bacteriën, gisten en schimmels.

Er zijn challenge testen uitgevoerd, waarbij 1 gram spoelvloeistof wordt gemengd met ongeveer een miljoen bacteriën of schimmels. Vervolgens wordt bekeken hoe snel de bacteriën en schimmels worden gedood. De mate en snelheid waarbij afdoding plaatsvindt is een maat voor de antimicrobiële werking. Bovendien kan beoordeeld worden of deze werking voldoet aan de standaard volgens de Europese Farmacopee. Voor de spoelvloeistof met honing en propyleenglycol was zichtbaar dat de antimicrobacteriële werking geldt voor zowel de *Staphylococcus aureus*, de *Pseudomonas aeruginosa*, de *Aspergillus niger* en de *Candida albicans*. De antischimmelwerking was zelfs sterker dan vereist volgens de standaard van de Europese Farmacopee.

Indicaties: Ondersteuning van de behandeling van **abcessen** bij kleine en grote huisdieren, zoals **droes, anaalzakontstekingen, kaakabcessen en abcessen** bij katten. Voor de behandeling van **externe huid-infecties en mok**.

Op de kliniek voor kleine huisdieren van de faculteit in Utrecht is de vloeistof getest ter ondersteuning van de behandeling van diverse abcessen. Het werd tevens ingezet bij de behandeling van slecht genezende wonden en fistels, vooral die met kolonisaties door multiresistente bacteriën. De betrokken dierenartsen zijn zeer positief over de resultaten. Ook dieren met anaalzakontstekingen zijn lokaal behandeld met de honingvloeistof, het werkt praktisch en de resultaten zijn goed.

Behandelprotocol spoelvloeistof

Abcessen

volgens normale procedure openen en schoonmaken, vervolgens spoelen met spoelvloeistof. De spoelbehandeling herhalen totdat het abces schoon blijft. Nabehandeling met honingzalf.

Huidinfecties

indien nodig de huid schoonmaken en vervolgens de aangedane huid deppen met spoelvloeistof. De behandeling voortzetten totdat de huid schoon is en vrij van ontstekingen. Nabehandeling met honingzalf.

Door de aangetoonde anti-microbacteriële werking van de spoelvloeistof op basis van honing en propyleenglycol is het niet altijd noodzakelijk om een nabehandeling met antibiotica toe te passen.



Over honingzalf met essentiële oliën en cardiospermumextract: de kracht van natuurlijk huidherstel



Zalf op basis van honing met een hoge enzymactiviteit is uitstekend geschikt voor de behandeling van wonden. Honing wordt al sinds de oudheid ingezet bij wonden en huidproblemen. De laatste decennia hebben producten op basis van honing hun weg gevonden in de professionele humane wondzorg (van Eijk en Groenhart, 2006). Ook in de veterinaire praktijk is de toepassing steeds belangrijker geworden (Rooster et al 2008 en Overgaauw et al. 2005: verschillende publicaties met een uitstekend overzicht over de werking van honing, gecombineerd met voorbeelden uit de veterinaire praktijk. Creemers en Bosma (2006) laten zien dat de tevredenheid van dierenartsen en gebruikers zeer hoog is bij de toepassing van honingzalf. Volgens de auteurs kan honingzalf toegepast worden bij kleine en grote huisdieren, zoals honden, katten, konijnen, knaagdieren, koeien, paarden, schapen en geiten. Uit de literatuur blijkt verder dat het toepassingsgebied van honingzalf breed is.

De enzymactiviteit kan worden gemeten door de honing te verdunnen met water. Met een teststrip kan op verschillende tijdstippen het peroxidegetal worden gemeten, wat een maat is voor de enzymactiviteit. Het enzym gluco-oxidase zorgt in een vochtig milieu voor een langzame (slow release) en langdurige afgifte van zeer kleine concentraties waterstofperoxide. Lage concentraties waterstofperoxide werken zuiverend en ondersteunen het herstel.

Een aantal essentiële oliën kunnen worden toegevoegd voor bevordering van het zelfhelend vermogen. Tevens hebben ze vaak een bittere smaak, wat voorkomt dat dieren aan de zalf likken. De geur van diverse essentiële oliën weert daarnaast ook insecten. Cardiospermum-extract als toevoeging in honingzalf werkt jeukstillend. Dit is handig bij de behandeling van huidirritaties als eczeem. Indien de dieren minder krabben en schuren kan de beschadigde huid beter en sneller herstellen.

Veilig. Zorg dat de honing vooraf is gesteriliseerd en geen levensvatbare Clostridiumsporen bevat.

Gebruik: een honingzalf dient goed smeerbaar te zijn. Het kan onder een afdekkend verband, maar bij een vette samenstelling blijft de zalf ook in een natte omgeving goed gefixeerd. De lage pH van honing bevordert een gunstig micromilieu. De hydrofiele eigenschappen van honing zorgen voor een vochtig milieu dat herstel bevordert. Honing werkt huidvriendelijk en is verzachtend.



Referenties:

Brisighella G. et al. (2009) Toepassing van zalf op basis van honing en essentiële oliën bij de behandeling van kloven en wonden bij sopenen van melkkoeien Dier en Arts 2009 nr 5 194-197.

Creemers, T and W.J.P. Bosma (2006) Honingzalf voor wondgenezing en huidproblemen bij dieren Dier en Arts April 2006.

M.van Eijk en O. Groenhart (2006) Zoet na het zuur. Woundcare Consultant Society, WCS nieuws; 2006 22 nr 4 8-10.

P.A.M. Overgaauw en J. Kirpensteijn (2005) Honing bij de behandeling van huidwonden. Tijdschrift voor Diergeneeskunde 130 (4) 115-116.

H. de Rooster, J. Declercq en M. van de Bogaert (2008) Honing in de wondzorg: mythe of wetenschap? Klinische gevallen bij de hond. Vlaams Diergeneeskundig tijdschrift 78: 68-80.

