



Setting a new standard in  
animal wound care

<sup>1</sup>Blomstrand E, Rajasekharan AK, Atefyekta S, Andersson M. Cross-linked lyotropic liquid crystal particles functionalized with antimicrobial peptides. International Journal of Pharmaceutics. 2022 Nov 5;627:122215.

<sup>2</sup>Atefyekta S, Blomstrand E, Rajasekharan AK, Svensson S, Trobos M, Hong J, Webster TJ, Thomsen P, Andersson M. Antimicrobial peptide-functionalized mesoporous hydrogels. ACS biomaterials science & engineering. 2021 Mar 15;7(4):1693-702.mild to moderate degenerative joint disease (osteoarthritis) in horses under field conditions. 2019

#### Productinformatie

Merk: Amferia  
Doeldiersoort: Paarden  
Bewaarcondities: Bewaar op een droge plaats en bescherm tegen zonlicht en extreme hitte. Bewaar bij een temperatuur onder 25 °C.  
Presentatie: Kartonnen doos met 5 wonddressings  
Artikelnummer(s): 80012

Grovet BV  
Centurionbaan 140  
3769 AV Soesterberg  
Nederland  
+ 31 88 582 4100  
info@grovet.com

V10-80012-10

# AMP WOUND DRESSING

Benut de natuurlijke kracht van peptiden

## AMP Wound Dressing combineert gepatenteerde hydrogeltechnologie met peptiden die bacteriën verstoren

AMP Wound Dressing maakt gebruik van een gepatenteerde hydrogeltechnologie waarbij peptiden permanent zijn gecrosslinkt aan een amfifele hydrogellaag op een buitenlaag van polypropyleenfolie. De peptiden hebben een netto positieve lading, waardoor ze zich kunnen binden aan negatief geladen bacteriën; bij contact doorboren ze fysiek het bacteriële membraan, wat leidt tot een snelle afbraak van de bacteriën. Dit mechanisme imiteert de werking van natuurlijk voorkomende peptiden van het aangeboren immuunsysteem en biedt een nieuwe, antibioticavrije aanpak om de bioburden te verminderen. De werking is snel, selectief voor bacteriën, en onschadelijk voor weefselcellen, waarmee AMP Wound Dressing de eerste wond dressing in zijn soort is met deze technologie.



## Vermindert de bioburden tot 99,99%

De peptiden in AMP Wound Dressing werken via een fysisch, op contact gebaseerd mechanisme dat snel een breed spectrum aan bacteriën verstoort, waaronder antibioticaresistente soorten zoals MRSA en MDR-E. coli.<sup>1</sup> De vermindering van de bioburden door de technologie van Amferia en de veilige werking ervan zijn in talrijke preklinische studies onderzocht en gepubliceerd in peer-reviewed wetenschappelijke tijdschriften. Een onderzoek met een in-vivo-infectiemodel toonde aan dat de bacteriële belasting in diep geïnfecteerde wonden met een factor 100 afnam.<sup>2</sup>

## Geschikt voor gebruik bij postoperatieve wonden én bij open en traumatische wonden

AMP Wound Dressing is bedoeld voor de behandeling van droge tot licht exsuderende wonden, waaronder postoperatieve wonden, open wonden en traumatische verwondingen. Dit omvat zowel primaire als secundaire wondgenezing. AMP Wound Dressing kan direct na een operatie worden aangebracht om een succesvolle wondsluiting te ondersteunen en het risico op postoperatieve infecties te verminderen. Het kan worden gebruikt bij spoedoperaties, laparotomiewonden bij paarden, orthopedische ingrepen zoals plaatfixatie, en tumorverwijdering.

Bij open en traumatische wonden helpt AMP Wound Dressing infecties te voorkomen en ondersteunt het de vorming van granulatieweefsel en de epithelisatie. Het is daarmee geschikt voor wonden met blootliggend bot, geïnfecteerde wonden, wonden met trage of gecompliceerde genezing, brandwonden en wonden met necrotisch weefsel.

Uit case reports blijkt verder dat AMP Wound Dressing veilig kan worden gebruikt bij postoperatieve wonden en complexe casussen. In meer dan 100 postoperatieve casussen bij katten en honden uit vijf dierenklinieken in Europa zorgde het wondverband voor een veilige genezing zonder complicaties en bleek het gemakkelijk aan te passen te zijn aan verschillende anatomische vormen. Bij chronisch geïnfecteerde wonden die gekoloniseerd waren met multiresistente bacteriën zoals Pseudomonas aeruginosa en MRSA, zagen dierenartsen binnen 24 uur duidelijke verbeteringen, waaronder een verminderde bioburden en zichtbare vorming van nieuw granulatieweefsel.



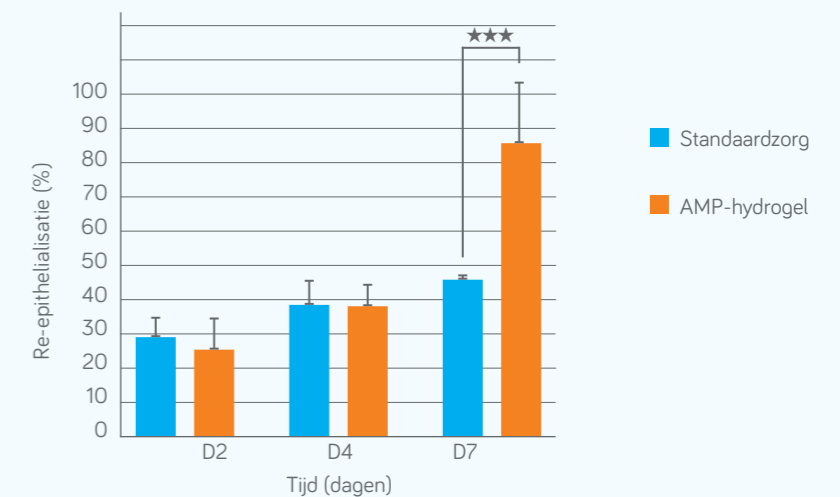
## AMP Wound Dressing zorgt voor een vochtige, beschermende omgeving die de genezing ondersteunt

De hydrogel in AMP Wound Dressing bindt en verwijdert bacteriën en hydrateert tegelijkertijd de wond, waardoor een gunstig klimaat voor genezing ontstaat. Klinische casussen en feedback van dierenartsen onderschrijven het vermogen van het verband om de genezing te bevorderen.

Een gecontroleerde vergelijkende studie die verbeterde genezing van varkenswonden en een afname van de bioburden aantoonde in vergelijking met de standaardzorg.

Aankomende publicatie.  
Manuscript in voorbereiding.

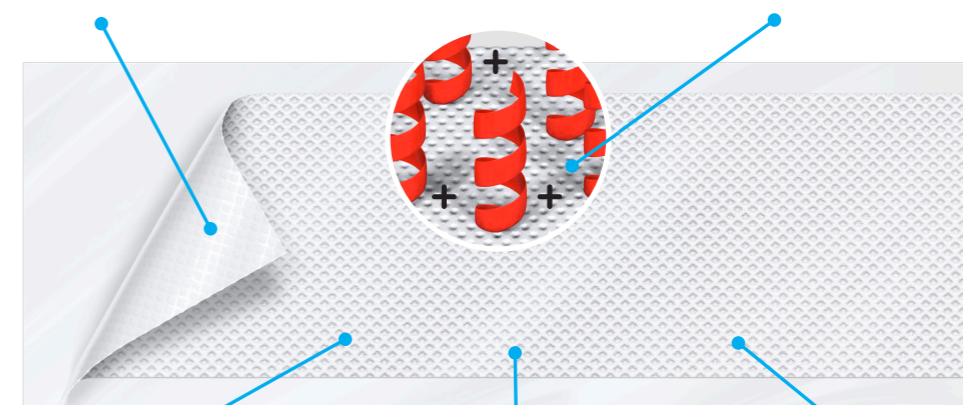
- ✓ Significante toename in wondcontractie
- ✓ Verbeterde epithelisatie
- ✓ Microbiologische analyse: de infectie nam met 90% af tegen dag 7



## De AMP Wound Dressing geeft geen stoffen af aan de wond

De peptiden in de AMP Wound Dressing zijn permanent aan de hydrogel gebonden, waardoor er geen stoffen in de wond of de bloedbaan terecht komen. De veiligheid voor het weefsel wordt bovendien ondersteund door biocompatibiliteitsonderzoeken waaruit is gebleken dat het wondverband niet toxisch is voor het lichaam.

1. Een innovatieve hydrogel maakt permanente hechting van peptiden aan het verband mogelijk.
2. Bacteriën dragen een netto negatieve lading en binden zich aan de netto positief geladen peptiden.



3. Bij contact verstoren de peptiden fysiek de bacteriële structuur.
4. De hydrogel bindt en verwijdert dode bacteriën.
5. Bevordert de genezing door vocht te leveren.