



## PROTEZIONE DELLA CUTE NELLA REGIONE PODALE

## **Introduzione**

La Dermatite Digitale è una malattia che provoca lesioni dolorose, generalmente sui talloni dei piedi posteriori.

È una delle principali cause di zoppia nelle vacche da latte ed è un problema significativo per le dairy farms, riducendo il benessere animale e portando perdite economiche.

In media, il 20-30% di tutte le vacche di una mandria soffre di Dermatite Digitale, percentuale che può raggiungere anche l'80%. Di solito alcune vacche possono presentare più casi di Dermatite Digitale mentre altre non presentano alcun caso.

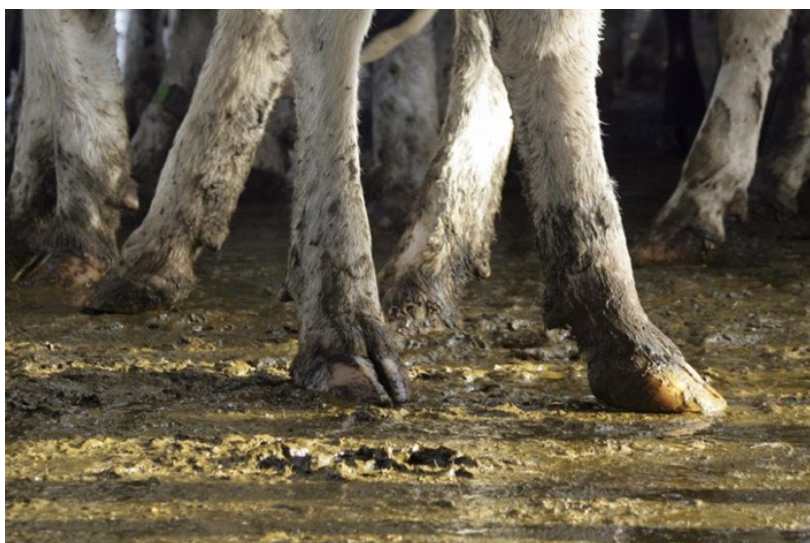
Il rischio di avere la Dermatite Digitale nella 2<sup>a</sup> lattazione aumenta dal 7% al 33%, se la vacca ha avuto la Dermatite Digitale nella 1<sup>a</sup> lattazione.

Il livello di Dermatite Digitale nelle stalle ad alta produttività è di circa il 20-30%.

## **Il liquame aumenta il rischio di Dermatite Digitale**

In stalle ad alta produzione, vacche e manze sono esposte ad alti livelli di sostanze irritanti che danneggiano la cute degli animali.

Tali sostanze includono ammoniaca, acido solfidrico e umidità. Una cute sana e intatta nella regione podale è molto resistente alle infezioni batteriche, ma un contatto prolungato con vari agenti irritanti indebolisce la cute e aumenta significativamente il rischio di infezioni podali.

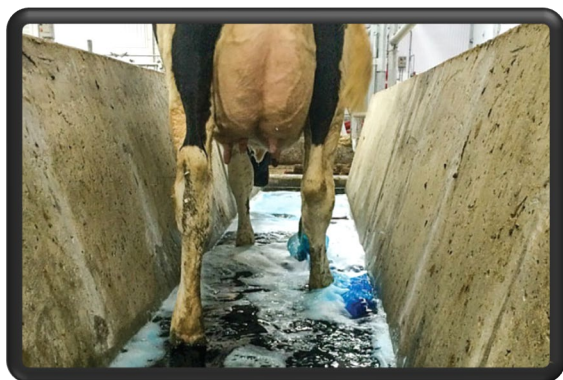


## L'eliminazione dei batteri non è il giusto approccio

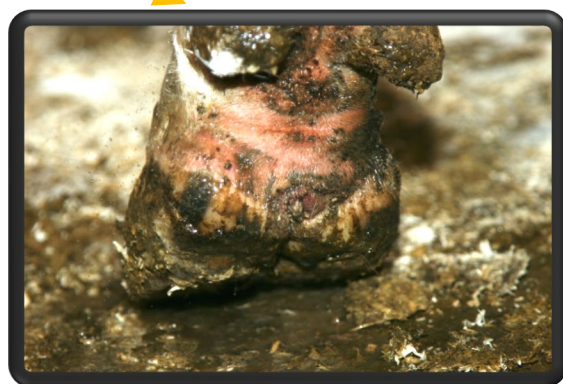
Disinfettanti o antibiotici non sono adatti per i trattamenti podali in condizioni ambientali ad alta contaminazione batterica.

Dopo questi trattamenti, i batteri saranno ridotti, ma subito dopo il reinserimento degli animali nelle condizioni normali di allevamento, questi torneranno ad essere esposti ad una forte pressione batterica e di agenti irritanti.

L'uso intenso di formalina, solfato di rame e altri biocidi non è stato in grado di ridurre l'incidenza di Dermatite Digitale.



I disinfettanti uccidono molti dei batteri nella ferita provocata dalla Dermatite Digitale



La ferita da Dermatite Digitale può essere pulita e ben trattata con il bagno degli zoccoli o con lo spray, però la ferita rimane aperta e sensibile a nuove infezioni



Dopo il trattamento con il disinfettante, molto probabilmente la ferita da Dermatite Digitale verrà nuovamente inquinata dal letame. Ciò inibisce l'effetto del disinfettante e aggiungerà nuovi batteri alla ferita.

## *E' necessario un altro approccio per ridurre la Dermatite Digitale*

La presenza di umidità e ammoniaca sul pavimento aumentano il rischio di Dermatite Digitale

I batteri nella regione podale producono quantità eccessive di ammoniaca, che è altamente corrosiva per la cute dello zoccolo. Ciò può portare a una lesione della cute e ad un maggiore rischio di infezioni.

L'ammoniaca aumenta il valore del pH sulla superficie della cute, compromettendo il sistema di difesa cutanea sensibile al pH.

Alti livelli di umidità iperidratano la superficie della cute e aumentano la permeabilità ai batteri.



I batteri anaerobici rilasciano acido solfidrico, che scompone l'ossigeno e crea una zona priva di ossigeno sulla superficie cutanea dello zoccolo.

L'eccessiva umidità e il liquame impediscono all'ossigeno di entrare in contatto con la superficie della cute nell'area podale.

L'ammoniaca e l'umidità abbattano la barriera cutanea naturale nella regione podale.

L'acqua presente nelle cellule della pelle esce ed è persa.

La perdita d'acqua fa restringere le cellule della pelle e si formano degli spazi tra di loro

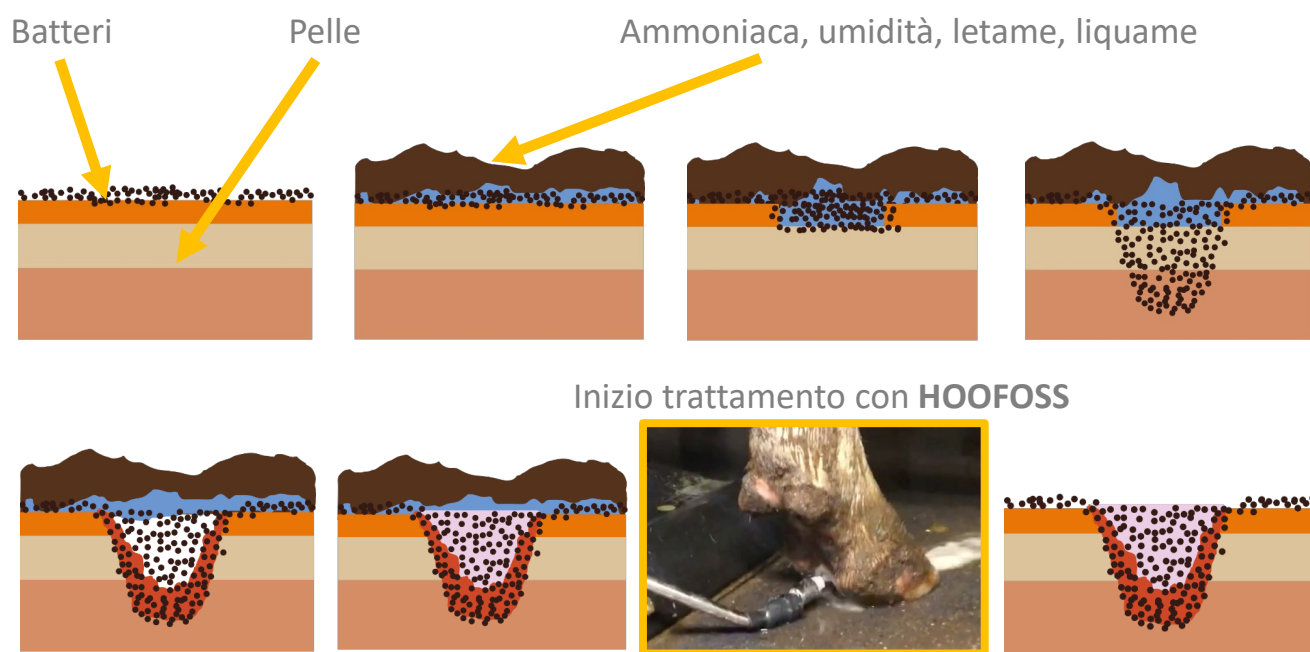
I batteri penetrano nella pelle e causano infezioni



L'ammoniaca si accumula nella regione podale, con letture molto alte oltre 150 ppm. Questo livello è altamente dannoso per la pelle.

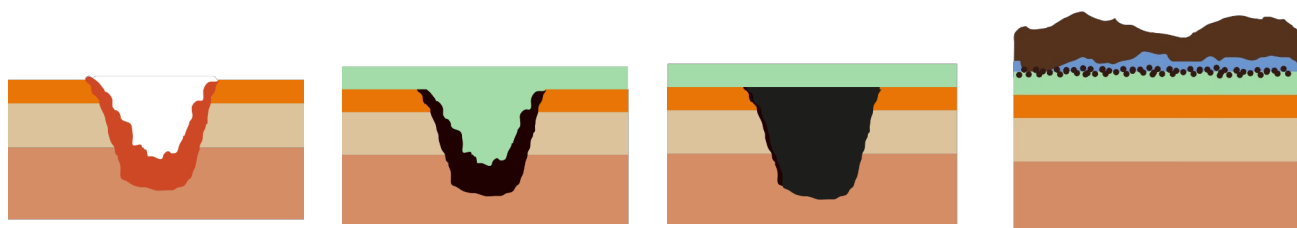
## La soluzione di Granda Team: utilizzare un agente protettivo per la cute specificatamente per la regione podale (HOOFOSS).

HooFoss aggiunge uno strato completamente coprente di minerali attivi nell'area problematica. Una volta formato, lo strato minerale si legherà fortemente per diversi giorni alla cute intatta e danneggiata. Quando vacche e manze torneranno in corsia, lo strato minerale attivo difenderà la cute dai dannosi agenti irritanti. Questa protezione consentirà alla cute di guarire, senza essere esposta all'ambiente dannoso. Se utilizzato continuamente, HooFoss fornirà protezione continua e ridurrà significativamente i problemi podali.



Hoofofoss agisce in 4 passaggi:

- 1 - Pulisce la cute da agenti che la danneggiano come liquami e ammoniaca
- 2 - Scompono l'ammoniaca e l'acido solfidrico sulla pelle e aumenta l'ossigenazione nell'area della ferita
- 3- Ricopre l'area problematica con una crosta protettiva che supporta la riparazione della cute.
- 4- Forma uno strato minerale resistente sulla cute che la protegge per diversi giorni



## Caratteristiche soluzione Hoofoss

*Liquido e pronto all'uso*

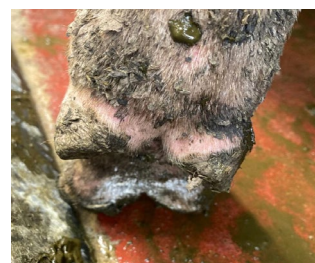
*Applicazione con sistemi di spruzzatura e bagni podali*

*Contiene minerali, acidi inorganici principalmente a base di Alluminio, Ferro e Zinco*

*Aderisce con elevata affinità su pelle, ferite e peli per diversi giorni*

*Può curare casi di DD acuti e cronici*

*Ha un elevato effetto profilattico*



## Spraying Hoofoss

Il metodo «spray» è la forma di applicazione più efficace e semplice, che garantisce il pieno contatto con la regione dello zoccolo.

La spruzzatura si combina facilmente con le routine del lavoro quotidiano. Hoofoss non provoca dolore o stress agli animali.

Nel tentativo di ridurre l'impegno di lavoro, si consiglia di spruzzare solo gli zoccoli posteriori, poiché questa è la regione dove insorgono la maggior parte dei problemi podali.



Taniche da:  
- 25 litri  
- 250 litri

Per l'uso in sale di mungitura, o in corsia con i catturanti o in altre condizioni in cui è possibile usarlo spray.

Utilizzare uno spruzzatore a zaino in plastica resistente o in acciaio inossidabile. Per motivi di sicurezza, si consiglia di utilizzare uno spruzzatore con una lunga lancia telescopica nei sistemi a cattura o simili.

Applicare una soluzione concentrata due volte a settimana. Aumentare la frequenza di applicazione in caso di problemi gravi.

**IMPORTANTE:** Spruzzare Hoofoss direttamente con un potente getto sull'area problematica e nella fessura dello zoccolo da una distanza di ca. 2 cm. Sciacquare bene e assicurarsi che Hoofoss penetri nelle pieghe e nelle fessure

## Nei bagni podali

Se non è possibile usare HooFoss spray, il prodotto può essere utilizzato anche nei bagni podali o con il tappetino.

Tuttavia, è altamente consigliabile utilizzare HooFoss almeno per un mese in versione spray, prima di iniziare con un bagno podale o un tappetino, al fine di garantire un effetto controllato e ottimale.

Hoofoss bath: 200 x 85 x 15 cm



Cubo da:  
- 1300 litri

### BAGNI PODALI

Utilizzare Hoofoss due volte a settimana in un idoneo bagno podale con un basso profilo antiscivolo. Si consiglia di utilizzare HooFoss bath (200 x 85 x 15 cm)

Posizionare il bagno podale su una superficie piana. Versare 40 litri di HooFoss nel bagno podale. Rabboccare con acqua pura per raggiungere una profondità del liquido di ca. 5 cm.

Per le mandrie più grandi, rabboccare con HooFoss ogni 150-200 vacche mantenendo una profondità di circa 5 cm. Se il liquido diventa molto sporco, preparare una nuova soluzione.

### TAPPETINO

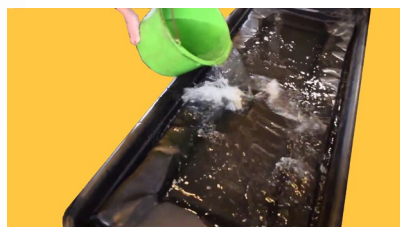
Utilizzare HooFoss due volte a settimana in un apposito tappetino posizionato in un bagno o in un contenitore apposito.

Posizionare il tappetino nel bagno podale su una superficie completamente piana e aggiungere 25-30 litri di HooFoss. Per le mandrie più grandi, aggiungere HooFoss ogni 150-200 vacche.

Il letame, principalmente nella zona degli zoccoli, può accumularsi nel tappetino. Se necessario, questo può essere rimosso durante la mungitura.

Dopo l'uso, rimuovere il tappetino dal bagno podale e lavarlo con acqua. (Nota: non utilizzare un getto ad alta pressione). Fare uscire il liquido camminando sul tappetino più volte. Lasciarlo asciugare.

Tappetino: 180 x 65 cm



### IN GENERALE

Far asciugare HooFoss per un paio di minuti prima di lasciare andare nuovamente le vacche a contatto con strati profondi di letame/liquame/acqua. Ciò può essere ottenuto mantenendo pulito il corridoio di uscita dalla sala mungitura.

L'azione dell'HooFoss non è inibita dal letame.

Dopo un paio di settimane di trattamento, le aree problematiche appariranno nere, ma non devono essere rimosse. Questa è un'indicazione di buon effetto, e il trattamento deve essere continuato.



Via P.Massia ,1  
12038 Savigliano (CN)  
Tel.0172.715908  
[info@grandazootecnici.it](mailto:info@grandazootecnici.it)  
[www.grandazootecnici.it](http://www.grandazootecnici.it)  
[www.farelatte.it](http://www.farelatte.it)