

Asegúrese que su vaca pise  
con sus cuatro patas - DeLaval cuida  
las pezuñas de su rodeo



# Double Action™

Antiséptico - desinfectante. Compuesto de amonio cuaternario  
Usar bajo supervisión veterinaria.

DOUBLE ACTION™ está indicado para la prevención y tratamiento de la dermatitis digital en bovinos. La limpieza de las pezuñas y la aplicación frecuente de una solución de DOUBLE ACTION™ aceleran la recuperación y cicatrización de las heridas.

DOUBLE ACTION™ puede ser aplicado por dilución en pediluvios o en aplicación tópica por spray.

DOUBLE ACTION™ penetra la piel desinfectando en la profundidad de los tejidos donde se aloja la bacteria causante de la Dermatitis Digital.

## Aplicación en pediluvios

Mezclar una parte de **DOUBLE ACTION™** en 49 partes de agua, o sea, un litro de **DOUBLE ACTION™** en 49 litros de agua. Se recomienda calcular 1 litro de solución en el pediluvio por cada vaca a tratar. Luego de su uso debe ser descartada y prepararse una nueva solución fresca.



Estado exterior de las patas	Prevalencia de lesiones	Frecuencia de tratamiento en pediluvio
Malas condiciones de suciedad en las patas	Alta prevalencia: Mas del 15% del rebaño afectado	2 veces por día durante 7 días consecutivos
Moderadas condiciones de suciedad en las patas	Moderada a Alta: Del 10 al 15% del rebaño afectado.	2 veces por día durante 5 días consecutivos
Buenas condiciones de suciedad en las patas	Moderada a baja: De 0 al 10% del rebaño afectado	2 veces por día durante 3 días consecutivos

## Aplicación tópica con spray

Para aplicaciones por spray: Diluya 50 ml de **DOUBLE ACTION™** en 1 litro de agua. Una vez preparada la solución de **DOUBLE ACTION™**, con la ayuda de un aplicador por spray moje completamente la pezuña de la vaca con la solución.

Repita el tratamiento dos veces por día durante 14 días o de acuerdo a las necesidades puede realizar aplicaciones más frecuentes.

Si la solución se contamina, descarte y prepare una solución fresca de **DOUBLE ACTION™**.

## Programa de mantenimiento

Para el control y prevención de la dermatitis digital usar una solución de **DOUBLE ACTION™** en pediluvios durante todo el año. Luego que el tratamiento inicial ha sido completado de acuerdo a las directivas indicadas, evalúe en las vacas la prevalencia de la dermatitis digital. Comenzar un programa de mantenimiento con **DOUBLE ACTION™ haciendo al menos 3 pediluvios/aplicaciones por spray por semana o según indicación veterinaria.**

Recomendamos efectuar los baños de pezuñas por pediluvio dos veces por día durante todo el año para las vacas ordeñe y 1 vez por día durante todo el año para las vacas secas.

La exposición a los pediluvios o aplicaciones debe aumentarse si nuevas vaquillonas o vacas entran continuamente al rebaño o son compradas de reposición, y también ante inclemencias climáticas.

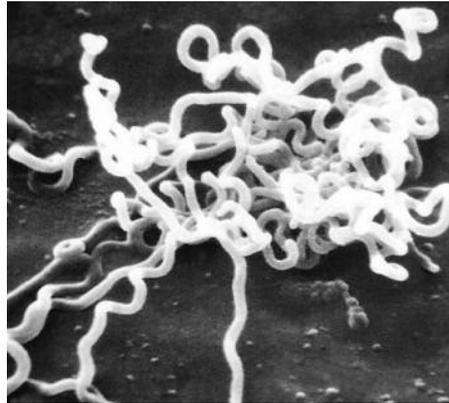


## ¿Qué es la Dermatitis Digital?

La Dermatitis Digital (DD) es una **enfermedad infecciosa** que causa rengueras. Otros nombres son Dermatitis Digital Papilomatosa, Enfermedad de Mortellaro, Verruga peluda.

El agente causal de la DD es *Treponema spp.*, una bacteria anaeróbica que puede vivir y sobrevivir en las capas profundas de los tejidos.

El principal factor que predispone a esta



afección es el mantenimiento del ganado en instalaciones con superficies húmedas constantemente y el caminar sobre estiércol. Este es el tipo de entorno, húmedo y libre de oxígeno, en el que prospera la bacteria *Treponema*. Una vez que la bacteria *Treponema* ha infectado el casco puede terminar provocando dermatitis digital.

Existen varios estadios de lesiones, es una enfermedad **muy dinámica**.

### Estadios de la Dermatitis digital (Britt *et al.* 1999)

#### O = Sin lesión:

La infección aún no ha provocado una lesión y se puede solucionar con un tratamiento ordinario como los baños de pezuñas.

#### H = Hiperqueratosis:

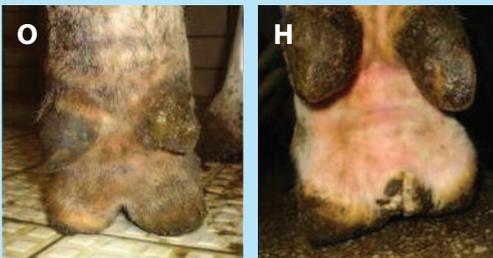
Es una lesión menor que aún se puede tratar fácilmente. Se puede curar con baños de pezuñas regulares.

**U = Ulcerativa:** Durante un corto período de tiempo la lesión aparece con la forma de una fresa, sangra fácilmente y es muy dolorosa. La lesión entra muy rápidamente en la etapa G.

**G = Granulomatosa:** La lesión ofrece ahora un aspecto grisáceo y rizado. Emite un olor acre y necesitará atención veterinaria o por parte de un especialista en recorte de pezuñas.

**P = Papilomatosa:** Si la infección llega a esta etapa, la lesión habrá crecido y mostrará proyecciones similares a cabello. Esta etapa recibe también el nombre de Dermatitis Digital Papilomatosa.

#### Manejable



#### Indeseable: lo que el productor observa

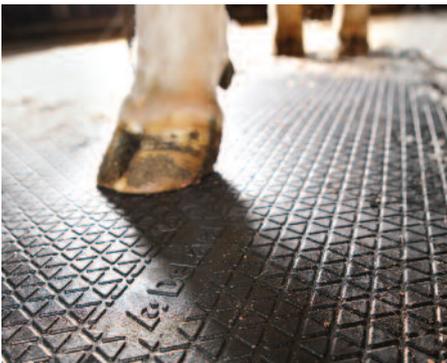


Las etapas tempranas de la dermatitis digital pueden tratarse con baños de pezuñas regulares. Cuando entra en la etapa U, se requiere atención veterinaria o por parte de un especialista en recorte de pezuñas para solucionar el problema. El tratamiento consiste en la limpieza de la lesión, aplicación

tópica de antibióticos, recorte de pezuñas y vendajes. El mejor modo de prevenir la dermatitis digital es dar al ganado entre 3 a 5 baños de pezuñas semanales, mantener los suelos limpios y secos con rascadores y evitar la acumulación de estiércol en las zonas de paso de las vacas.

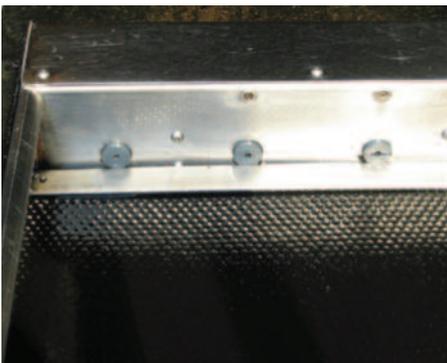
Para el control y prevención de las infecciones por *Treponema spp.*, recomendamos desinfectar el instrumental de desvasado entre vaca y vaca sumergiéndolo en un balde con una solución de **DOUBLE ACTION™**.

## DeLaval provee una completa gama de soluciones y productos para el cuidado de las pezuñas.



### Pisos de goma DeLaval R18

Estos pisos de goma brindan una superficie cómoda y anti-deslizante donde los animales pueden caminar con confianza, mejorando la circulación de los mismos dentro de las instalaciones. Son de gran durabilidad; fáciles de instalar y de limpiar. Estudios recientes han comprobado que el R18 reduce hasta tres veces la prevalencia de problemas podales (Norberg 2012).



### Pediluvio automático AFB1000

"Se cuida solo mientras que mantiene su rodeo en marcha" Óptima eficiencia en consumo de tratamiento por animal que ahorra tiempo, dinero y mantiene un programa efectivo de cuidado de pezuñas. Enjuaga y recarga automáticamente, controlado por timers para una exacta operación y dosificación, sólida estructura de acero inoxidable, superficie anti-deslizante facilita el buen flujo de vacas, permite utilizar múltiples productos para programas de rotación.



### Completa gama de instrumental para el cuidado de patas.

Pediluvio plástico - duradero y fácil de reubicar (ideal para la rotación dentro de los corrales de pre-parto). Capacidad de 250L, recomendado para tratar 250 vacas en cada preparación.

Instrumental de desvasado (discos de desbaste, cortapezuñas, tenazas de corte, gubias, limas, pinzas de tentar, plantillas medidoras)



### Tacos

Una solución eficaz y práctica para las afecciones podales de las vacas. De aplicación rápida permiten a la vaca un alivio del dolor y del peso sobre la pezuña afectada y le permite la recuperación del dedo lesionado.