



**POLVO A BASE DE DICLOROISOCIANURATO
QUE EN MEDIO ACUOSO SE TRANSFORMA EN UN
GEL DE ELEVADA VISCOSIDAD**

Desgraciadamente ninguno de los suelos de una granja intensiva de bovinos es capaz las características de los pastos.

Estos suelos además de ejercitar asociaciones mecánicas distintas respecto al terreno natural, son generalmente también poco abrasivos y condicionan la rotura del natural equilibrio entre el consumo y la producción de cuerno.

Las acumulaciones de cuerno de la suela intervienen paso a paso sobre el “vivo” como piedras, provocando contusiones también graves.

En estos puntos el “vivo” inflamado produce una uña de calidad inferior, rellena de sangre, que se agrieta fácilmente permitiendo la penetración en la profundidad del tejido de las bacterias ambientales.

La colonización del tejido provoca daños más o menos graves para la keratogenesis.

Estas consecuencias incluyen la aceleración en la producción del cuerno, la posibilidad de un problema localizado debido a esta excesiva producción y en ciertos casos más graves, la necrosis de partes más o menos extendidas así como la difusión de los procesos inflamatorios a través de tendones y sus recubrimientos.

Actualmente las enfermedades infecciosas de las pezuñas son tres:

1)dermatitis interdigital 2) dermatitis digital 3) flemón interdigital

Cada enfermedad tiene un objetivo preciso debido a su acción, desde las capas más superficiales de la piel a las más profundas.

La dermatitis interdigital, provocada por la Bacterioide nodosus, afecta la capa germinativa del keratogeno, la dermatitis digital, provocada por Espirotecas, actúa sobre la epidermis en todo su espesor y el pododerma, el flemón interdigital afecta el bajo piel y, en caso de complicaciones,, las estructuras profundas del pie: huesos, tendones, articulaciones.

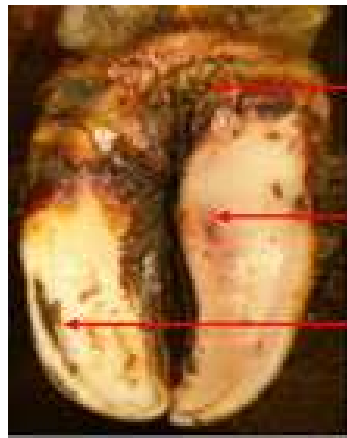
También la alimentación puede incidir en el estado de salud de la pezuña: la acidosis láctica rumial se considera la causa principal de una enfermedad importante, la laminitis, que provoca edema, hemorragia, necrosis de los tejidos del corión y la consiguiente contaminación bacterica.

Para la salud de la pezuña son necesarios una correcta alimentación y un suelo adecuado, pero además necesita de un preciso y periódico tratamiento higiénico de las superficies sobre las cuales se mueve el animal, para así evitar cualquier contaminación bacterica de la pezuña.

Actualmente en comercio se encuentran varios productos a base de sales de aluminio cuaternarias, ácido peracético, formalina, glutaraldeido y sulfato de cobre, pero de todos estos productos solo han resultado eficaces la formalina y el sulfato de cobre.

La formalina tiene características mutantes y el sulfato de cobre es un metal pesado nocivo para el medio ambiente.

Des de estas circunstancias nace la exigencia de crear un producto innovador y que al mismo tiempo sea más eficaz para eliminar los microbios que los productos actualmente en comercio y que no demuestre ningún tipo de toxicidad ni para el ambiente, ni para el operario encargado de la preparación y aplicación del producto, ni sobretodo para los animales con los cuales entra en contacto.



Dermatitis interdigital

Equimosis plantar

Enfermedad de la línea blanca

Características

- Producto en polvo a base de dicloroisocianurato que en medio acuoso se transforma en un gel de elevada viscosidad.
- Indicado para los baños podales.
- La actividad antimicrobica del dicloroisocianurato de sodio está relacionado con la liberación del ácido hipocloroso no disociado.
- El dicloroisocianurato de sodio presenta la ventaja de no desactivarse en contacto con material orgánico, también presenta una estabilidad del título de la solución en el curso del tiempo.

Propiedades químico-físicas

Aspecto: Líquido denso azul

Olor: Característico olor de cloro.

pH (a 20°C): 6,00 - 7,00

Densidad (a 20°C): 983 g/l

Viscosidad: 1000 - 1100 cP



Datos de actividad en vitro:

Se han efectuado test in vitro para evaluar la eficacia del Podalgel en la eliminación de la carga bacterica del *Bacteriodes nodosus* y del *Fusobacterium necrophorum*, comparando los resultados obtenidos con aquellos resultantes del uso de la formalina al 5%. Los baños podales con la formalina prevén el pasaje de los bovinos en la bañera podal. Siendo la formalina muy líquida, se prevé que al cabo de pocos minutos la parte tratada se seque por efecto de la evaporación y del corrimiento del líquido. Los test han sido efectuados con un tiempo de contacto de 1 y 10 minutos (tiempos de contacto mínimos y máximos estimados).

El Podalgel en cambio, a diferencia de los productos habitualmente usados en los baños podales (sales de amoniaco cuaternarios, ácido peracético, formalina, glutaraldeido, sulfato de cobre, etc.) siendo viscoso, permanece más tiempo en contacto con la superficie donde ha sido aplicado. Por lo tanto los tiempos de contacto que han resultado en el test son de 30 minutos.

	Concentración inicial de <i>Fusobacterium necrophorum</i>	Concentración de carga bacterica residual	% eliminación de la carga bacterica
PODAL GEL			
(tiempo de contacto 30 minutos)	(UFC/ml) 1.100.000	(UFC/ml) 9.000	99,2%
FORMALINA 5%			
(tiempo de contacto 10 minutos)	(UFC/ml) 1.100.000	(UFC/ml) 8.100	99,3%

	Valores de reducción logarítmica	% de eliminación de la carga bacterica
PODAL GEL		
(tiempo de contacto 30 minutos)	(UFC/ml) 2,0-2,5	99,0% - 99,5%
FORMALINA 5%		
(tiempo de contacto 10 minutos)	(UFC/ml) 2,0-2,5	99,0% - 99,5%

Modo de uso

Rellenar un depósito de 230 litros con 25 litros de agua. Sumergir la lanza de la hidropulidora y crear un vórtice. Verter todo el Podalgel directamente en la parte correspondiente a la extremidad de la lanza y manteniendo el agua en movimiento, se obtiene una dispersión adecuada del producto en el agua.

Continuando la mezcla con la hidropulidora, rellenar hasta alcanzar el volumen de los 200 litros. La presencia de pequeños trozos de goma no dispersa debe considerarse normal. Para el primer mes de tratamiento y en los periodos de problemas podales persistentes se aconseja el uso de Podalgel una vez a la semana. En los meses sucesivos utilizar Podalgel una vez cada 15 días. Se aconseja el uso de la solución durante un tiempo no superior a las 24 horas desde la preparación.

Indicaciones

Podalgel está indicado para todas las granjas bovinas, ovinas y caprinas donde estén presentes animales con problemas podales así como para la prevención de los mismos.

Composición

Dicloroisocianurato de sodio, EDTA, densificantes, excipientes.

Biodegradabilidad

No contiene sustancias que estén sujetas a la ley n. 136 del 26/04/83 sobre la biodegradabilidad.

