



**zoovet**<sup>®</sup>

# MAS D3<sup>®</sup>

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

Contiene Vitamina D3 que  
estimula la inmunidad mamaria

● **Introducción**

La mastitis bovina sigue siendo la enfermedad del ganado lechero que produce las mayores pérdidas económicas. En los últimos años se la reconoce asociada a procesos de inmunodepresión de orígenes diversos, sobre todo en casos de etiología determinada por gérmenes ambientales y microorganismos Gram negativos, para los cuales la inmunoestimulación se evidencia como un aporte muy importante en los tratamientos antibióticos.

Si bien los antibióticos y los antiinflamatorios han logrado enormes avances en el tratamiento intramamario de las mastitis, es poco lo que se ha hecho con el tema inmunológico local.

Estudios recientes de la Universidad de Wisconsin apuntan a considerar a la Vitamina D3 aplicada por la vía intramamaria como un muy buen inmunoestimulante local, que como tratamiento integral, coadyuva a los antibióticos y los antiinflamatorios usados, potenciando la actividad de estos activos.



LA CLAVE DEL ÉXITO

● **Fórmula**

Cada 10 ml contiene:

- **Espiramicina 300 mg:** Muy activa contra Bacterias Gram positivas (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Actinobacillus spp.* principales agentes de mastitis producidas por patógenos mayores).

- **Gentamicina 200 mg:** Activa contra Gram negativas especialmente contra *E. coli.*, y otras especies como *Enterobacter aerogenes*, *Salmonella spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter*, *Serratia* y especies de *Staphylococcus coagulasa positiva* y *coagulasa negativa*, incluyendo cepas resistentes a penicilina. Supera la eficacia de la neomicina contra gram negativos.

- **Flumetasona 2,5 mg:** Un antiinflamatorio sintético de alta performance que coadyuva en la reducción de la inflamación y facilita la mejor difusión de los antimicrobianos en la glándula.

- **Vitamina D3:** Se ha demostrado como un buen inmunoestimulante local.

● **Eficacia probada y aprobada por especialistas**

Se probó en tambos importantes de la zona de Esperanza, Sarmiento y Humboldt (Santa Fe, Argentina) por el Servicio Integral de Calidad de Leche sobre 26 cuartos con mastitis clínicas de diversos grados y compromiso clínico.

El tratamiento fue de acuerdo a la sugerencia del laboratorio, una dosis por cuarto afectado, a tiempo 0; 12; 24 y 36 hs.

A) Cura bacteriológica:

En la tabla 1 se muestran los porcentajes de cura bacteriológica en cada ensayo.

B) Cura Sintomatológica (Clínica):

En la tabla 2 se resumen los resultados de la cura clínica, en referencia cronológica del último tratamiento.

Tabla 1	Cuartos Tratados	Cuartos sin desarrollo microbiológico posterior	Cura Bacteriológica hasta 48hs del fin de tiempo de restricción (diez días desde el inicio)
	26	22	85%

Tabla 2	Cuartos Tratados	Cura clínica en la cuarta y última dosis del tratamiento	Cura clínica 12hs posteriores a la última dosis del tratamiento	Cura clínica 48hs posteriores a la última dosis del tratamiento y 7 días posteriores
	26	77%	92%	100%

## DISEÑADO SEGÚN SUS NECESIDADES PRÁCTICO DE USAR

Los resultados presentados en las tablas anteriores fueron extraídas del ensayo realizado por la empresa Servicio Integral de Calidad de Leche (SICAL), especializada en Rutinas de ordeños y tratamientos para el mejoramiento de la producción y calidad de leche.

### Integrantes

Dr Julio Bonazza | Servicio Integral de Calidad de Leche (SICAL)  
sical@mevran.com.ar | sical@hotmail.com

Dr Diego Kinen | Servicio Integral de Calidad de Leche (SICAL)  
sical@mevran.com.ar | sical@hotmail.com



### • Alternativa de tratamiento

Se puede asociar a tratamientos de oxitocina y antiinflamatorios no esteroideos (*Algitocina de Zoovet*) con excelentes resultados en gérmenes ambientales y Gram negativos.

La identificación de especies bacterianas se realizó y dio como resultado *Staphylococcus aureus*, *Bacillus spp*, *Staphylococcus coag negativa*, *Micrococcus spp*, Colonias de coliformes, *Streptococcus uberis*, *Corynebacterium spp*, *Streptococcus uberis*, *Klebsiella spp*, *Streptococcus dysgalactiae*.

COMBINE  
ALGITOCINA  
Y MAS D3

¡ASÓMBRESE CON  
LOS RESULTADOS!



## UN NUEVO CONCEPTO EN TERAPIA CONTRA MASTITIS AGUDAS

### • Seguridad de uso

El producto es de acción local (intramamario), siendo por tanto que, la difusión sistémica de los principios activos puede considerarse escasa e insuficiente para ejercer efectos farmacológicos generales y/o tóxicos.

No administrar en animales previamente reconocidos como hipersensibles a alguno de los principios activos y/o excipientes del producto.

### • Indicaciones

Tratamiento de mastitis agudas producidas por microorganismos Gram positivos y negativos sensibles a la espiramicina, gentamicina o su combinación, durante la lactancia.

### • Dosificación

La dosis de 10 ml asegura la perfusión a toda la glándula mamaria, permitiendo un contacto pleno de los tejidos productores con los activos. En cada cuarto detectado como enfermo, aplicar de forma intramamaria 1 jeringa dosificadora (pomo) o dosis de 10 ml cada 12 ó 24 hs durante 2 días, de acuerdo al criterio profesional veterinario.

### • Modo de aplicación

Extraer en lo posible la totalidad de la leche en el cuarto a tratar, lavar y desinfectar, luego secar cuidadosamente. Introducir el contenido completo de una jeringa a través del conducto galactóforo. A fin de favorecer la difusión del producto, es conveniente dar un ligero masaje ascendente luego de la administración. Se recomienda la limpieza del pezón antes de la aplicación.



Limpeza y desinfección

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

# MAS D3<sup>®</sup>

Espiramicina 300 mg - Gentamicina 200 mg  
Flumetasona 2,5 mg - Vitamina D3 0,01 mg

## • Presentaciones

Se presenta en:

- Jeringas dosificadoras de 10 ml cada una contenida en cajas de 20 unidades.
- Frasco multidosis de 120 ml con jeringa dosificadoras y 12 cánulas descartables.
- Balde/Contenedor con 100 jeringas dosificadoras de 10 ml cada una.

## • Conservación

Entre 15°C y 30°C.

## • Validez

3 años de la fecha de elaboración.

## • Tiempos de retiro

Pre-faena: 8 días | Pre-ordeño: 96 hs.



ÚNICO TRATAMIENTO  
INTRAMAMARIO EN EL  
MUNDO QUE CONTEMPLA  
**EL ESTÍMULO DE LA  
INMUNIDAD LOCAL**

**zoovet**<sup>®</sup>

 [www.zoovet.com.ar](http://www.zoovet.com.ar)

 /zoovet.productosveterinarios

 @zoovetar

 Parque Tecnológico Litoral Centro - Santa fe / Arg.