



zoovet®

CEFATENOL MV

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

Ceftiofur Sódico - D+Cloprostenol

¡CERO DÍAS!
RETIRO EN
LECHE

• **Introducción**

La endometritis postparto en vacas lecheras es una enfermedad de elevada prevalencia y económicamente importante dentro de las explotaciones tamberas. Estudios realizados demuestran que los problemas reproductivos son la causa de descarte más importante dentro de las explotaciones lecheras de todo el país, por lo cual tener una herramienta eficaz para el control de un enemigo tan importante se vuelve imprescindible para elevar la rentabilidad de cada animal y de la empresa tambera.

• **Cefatenol MV: Una herramienta nueva y versátil**
Presentación y Composición del producto:

Es una combinación farmacológica compuesta por 2 principios activos de gran utilidad en las resoluciones de las metritis y endometritis en bovinos, para uso intrauterino, intramuscular o ambas vías a la vez.

Está compuesto por:

- Cefotiofur 600 mg, que es un betalactámico cefalosporínico de tercera generación, muy eficaz sobre los gérmenes que habitualmente actúan en el caso de metritis y endometriosis de diversos grados.
- D+ cloprostenol 0,150 mg, uno de los mejores y más potentes hormonales usados en reproducción veterinaria.

• **Sistema IN-OUT**

El sistema In-Out es una modalidad de tratamiento que implica la actividad de principios activos, que sin ser sinérgicos, actúan médicamente de manera aleatoria, optimizando en tiempo y eficacia terapéutica el efecto logrado y por ende la resolución favorable de los cuadros clínicos.

Bajo este concepto es que se formuló Cefatenol MV atendiendo la excelente actividad terapéutica de sus 2 principios activos.

A los fines orientativos y pudiendo contemplar algo de elasticidad en los tiempos de su presentación cronológica, los principales cuadros infecciosos intrauterinos se pueden resumir en el cuadro subsiguiente, que menciona las diferentes presentaciones clínicas más frecuentemente encontradas sobre los que se puede aplicar eficazmente Cefatenol MV, gracias a la combinación de sus principales activos farmacológicos.

• **Mecanismo de acción**

D+ cloprostenol

Mecanismo 1:

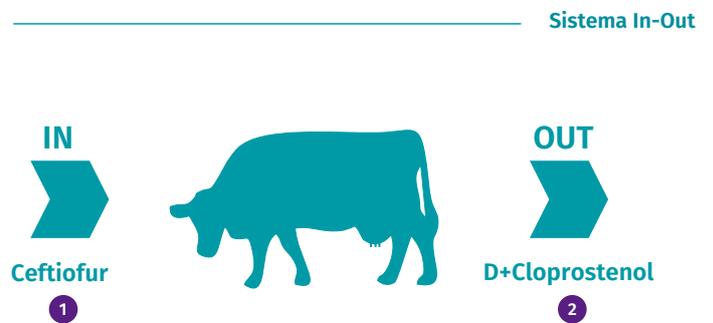
Estimula de la contractilidad uterina lo que permite la expulsión de fluidos y bacterias preexistentes al tratamiento y que se comportan como fuente de contaminación continua.

Mecanismo 2:

Causa lisis del cuerpo lúteo (CL) y por lo tanto la eliminación de la mayor fuente de progesterona, que se comporta como predisponente a la actividad microbiana en el útero. La caída de progesterona también estimula los mecanismos de defensa uterinos.

Ceftiofur

Actúa sobre la pared bacteriana en su fase de crecimiento, impidiendo la formación de la misma (es bactericida). Posee un amplio espectro bactericida contra bacterias Gram positivas y negativas.



1. Acción bactericida inmediata en la luz uterina y de mantenimiento de niveles sistémico por la aplicación intramuscular.
2. Lisis del cuerpo lúteo vaciado séptico del contenido uterino que optimiza la actividad antibiótica.

	PARTO	21 DÍAS POST PARTO	21 - 30 DÍAS POST PARTO EN ADELANTE	MÁS DE 45 DÍAS POST PARTO EN ADELANTE
IN Ceftiofur		Metritis post parto Actividad terapéutica más importante para el cuadro.		Endometritis post parto Actividad terapéutica más importante para el cuadro.
OUT D+Cloprostenol	Actividad antibiótica de amplio espectro con alta afinidad a la mucosa uterina.	Actividad antibiótica de amplio espectro con alta afinidad a la mucosa uterina.	Actividad antibiótica de amplio espectro con alta afinidad a la mucosa uterina.	Actividad antibiótica de amplio espectro con alta afinidad a la mucosa uterina.
Vías de administr.	Descarga por contractilidad.	Luteólisis (Si hubiera cuerpo lúteo)	Luteólisis (Si hubiera cuerpo lúteo)	Luteólisis (Si hubiera cuerpo lúteo)
	Intrauterina e intramuscular.	Descarga por contractilidad.	Descarga por contractilidad.	Descarga por contractilidad.
		Intrauterina y/o intramuscular.	Intrauterina y/o intramuscular.	Intrauterina y/o intramuscular.

El Ceftiofur es rápidamente absorbido luego de la aplicación intramuscular, alcanzándose las máximas concentraciones entre las 0,5 y 2 horas post aplicación. Más del 95% de la dosis es eliminada dentro de las 24 horas post aplicación, excretándose entre un 60 y 80% por vía urinaria y el resto por vía fecal.

El D+cloprostenol presenta una muy buena absorción luego de su aplicación intramuscular o intrauterina. Se metaboliza intensamente por β-oxidación y luego es conjugado con glucurónido. Aproximadamente un 18% de la dosis es excretado en orina como cloprostenol sin modificar. Posee una corta vida media.

La aplicación de Cefatenol MV puede asociarse al uso de antiinflamatorios no esteroides atento que estos últimos coadyuvan a la biodisponibilidad de los antibióticos en general.



CEFATENOL MV

• Vías de administración

La vía intrauterina determina una rápida disponibilidad del antibiótico en el lugar, atacando inmediatamente el foco infeccioso. La vía intramuscular posibilita que en casos de úteros con baja absorción del antibiótico desde la luz uterina hacia las capas más profundas del endo y miometrio, se pueda atacar también por la vía parenteral, magnificando la actividad antibiótica para el cuadro de endometritis y asegurando la actividad terapéutica.

La elección de la vía va a depender de la gravedad del caso y del criterio profesional.

• Dosificación

Vía intramuscular

600 mg de Ceftiofur y 0,150 mg de D+Cloprostenol, es decir 50 ml del reconstituido.

Vía intrauterina

300 mg de Ceftiofur y 0,075 mg de D+Cloprostenol, es decir 25 ml del reconstituido.

Se sugiere el siguiente criterio de tratamientos (*):



Tipo de endometritis	Dosis de Cefatenol MV	Vía	Intertratamiento y duración
Endometritis de grado 1	25 ml (medio frasco) 25 ml (medio frasco)	Intrauterino Intramuscular	Cada 24 horas durante 3 días
Endometritis de grado 2	25 ml (medio frasco) 25 ml (medio frasco)	Intrauterino Intramuscular	Cada 24 horas durante 3 días
Endometritis de grado 3	50 ml (un frasco) 25 ml (medio frasco)	Intraut. - Intramusc. Intramusc. - Intraut.	Primera dosis A las 24 hs. y 48 hs.

(*): Sujeto al criterio del profesional veterinario actuante.

• Eficacia de la terapéutica

Vacas tratadas entre los 27 y 33 días de lactancia con cefalosporínicos 600 mg intrauterinamente y D+Cloprostenol IM a 0,075 mg/Kg.

Categoría ginecológica	Preñeces por sobre los testigos	Descenso del período parto concepción
Vacas con endometritis clínica	63%	29%
Vacas con endometritis subclínica	70-89%	S/D
Vacas sin endometritis clínica	63%	S/D



CONCLUSIÓN

El tratamiento de endometritis debería basarse en infusiones intrauterinas con cefalosporínicos e inyección intramuscular de PGF o sus homólogos. La respuesta probablemente sea más benéfica cuando los animales son tratados luego de los 30 días en lactancia.

Fuente:

• Kasimanickam, R., Duffield, TE, Foster, R.A., Gartley, C.J., Leslie, K.E., Walton, J.S., Johnson, WH. 2005. The effect of a single administration of cephalosporin or cloprostenol on the reproductive performance of dairy cows with subclinical endometritis. Theriogenology 63: 818-830. • Kasimanickam, R., Duffield, TE, Foster, R.A., Gartley, C.J., Leslie, K.E., Walton, J.S., Johnson, WH. 2005. A comparison of the cytobrush and uterine lavage techniques to evaluate endometrial cytology in clinically normal postpartum dairy cows. Can. Vet. J.; 46: 255-259.

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

CEFATENOL MV

Una solución versátil y eficaz para las endometritis y metritis con sistema IN-OUT

- ✓ ¡ÚNICO EN EL MERCADO!
- ✓ ¡APLICACIÓN MULTIVÍA!
INTRAMUSCULAR O INTRAUTERINA

¡CERO DÍAS!
RETIRO EN
LECHE

Indicaciones

Está indicado en endometritis y metritis de cualquier etiología bacteriana en bovinos.

Intervalo entre dosis y duración del tratamiento

Se puede aplicar cada 24 horas por las dos vías descritas incluso ambas a la vez, para lograr una mejor y más rápida disponibilidad del antibiótico en la mucosa uterina. Se sugieren 3 tratamientos consecutivos, o según criterio del médico veterinario actuante.

Excelente tolerancia

Los dos principios activos son perfectamente tolerados por los animales en tratamiento.

Contraindicaciones y advertencias

No administrar en animales hipersensibles cualquiera de los principios activos.

Recomendaciones

Agitar bien antes de usar hasta formar una solución cristalina sin presencia de partículas.
Una vez reconstituido, el producto se puede guardar durante 24 hs en la heladera entre 4 a 8°C sin que pierda sus propiedades terapéuticas.

Presentación

Caja con 2 frascos A y B.

Frasco A: 0,150 mg de D+ cloprostenol contenido en 50 ml en solución inyectable estéril.

Frasco B: Cefitiofur 600 mg en polvo para disolver con la solución contenida en el frasco A.



zoovet®

www.zoovet.com.ar

[/zoovet.productosveterinarios](https://www.facebook.com/zoovet.productosveterinarios)

[@zoovetar](https://www.instagram.com/zoovetar)

[Parque Tecnológico Litoral Centro - Santa Fe / Arg.](#)