

Pietín. Endometritis. Neumonías

ceftiover MAXIUM

CEFTIOFUR + MELOXICAM



Máxima eficacia
con una sola
aplicación

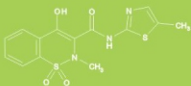
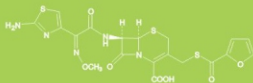


over®

ceftiover MAXIUM

Máxima eficacia con una sola aplicación

- ✓ Eficaz en el tratamiento de pietín, endometritis y neumonías



CEFTIOVER MAXIUM es una formulación de última generación que combina Cefotiofur (antibiótico) y Meloxicam (antiinflamatorio), más un solvente a base de micropartículas biodegradables, a fin de garantizar una completa respuesta ante diversos trastornos.

CEFTIOVER MAXIUM es un antibiótico inyectable de liberación lenta recomendado para el tratamiento de pietín, endometritis y neumonías, elaborado bajo estrictas normas internacionales de calidad (GMP).

Cefotiofur

La acción del cefotiofur proviene de su capacidad para inhibir las actividades metabólicas vitales de la célula bacteriana. Se une a ciertas enzimas dentro de la membrana celular para interferir con la síntesis de peptidoglicanos presentes en la pared celular de la bacteria y destruirla.

Meloxicam

El meloxicam es un agente antiinflamatorio no esteroide (AINE) que actúa inhibiendo la síntesis de la prostaglandina ejerciendo efectos antiinflamatorios, analgésicos, antiexudativos y antipiréticos. Reduce la infiltración de leucocitos en el tejido inflamado.



ENSAYOS DE EFICACIA

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DE LOS BOVINOS

CEFTIOVER MAXIUM: RESPUESTA CLÍNICA DE TERNEROS QUE CURSAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS*

OBJETIVO:

Evaluar la eficacia de una formulación a base de ceftiofur y meloxicam, (CEFTIOVER MAXIUM, OVER S.R.L.) en el control de enfermedades respiratorias.

LUGAR:

Cuenca lechera del centro de la provincia de Santa Fe (Argentina).

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se utilizaron bovinos jóvenes de un rango de edad de 1 a 2 meses sujetos a una estaca fija y donde la leche, alimento y agua fueron suministrados sistemáticamente por personal asignado. Se realizaron diagnósticos clínicos de enfermedades respiratorias. Un total de 150 bovinos distribuidos en 15 establecimientos presentaron temperatura rectal entre 40 y 41°C, respiración anormal y secreción nasal serosa. A cada uno se le aplicó una dosis de CEFTIOVER MAXIUM a razón de 5 ml/100 k.p.v. por vía subcutánea.

RESULTADOS:

El 80% de la población experimental revirtió los síntomas clínicos con una sola dosis observando recuperación absoluta entre las 48 hs y 72 hs post-tratamiento. El 17% recibió una segunda dosis de CEFTIOVER MAXIUM 5 días después de la primera mejorando sensiblemente su cuadro clínico. El 3% restante, si bien la temperatura rectal disminuyó, no mejoró en forma absoluta el cuadro, manteniendo tos persistente y leves secreciones nasales, por lo cual fue sometida a nueva revisión y diagnóstico.

CONCLUSIONES:

La información obtenida presupone que CEFTIOVER MAXIUM resulta apropiado para el tratamiento de enfermedades que cursan con cuadros respiratorios.

*Ensayo seleccionado al azar de 30 realizados.
Departamento Técnico OVER S.R.L.

Las enfermedades respiratorias representan una de las causas más importantes de pérdidas económicas en los sistemas intensivos de explotación bovina.

Esta patología afecta negativamente la eficiencia en la producción, genera costos adicionales por tratamientos y provoca altos índices de mortalidad debido a la neumonía.

SÍNTOMAS

Los primeros signos clínicos son: fiebre, secreción mucopurulenta, apatía, anorexia, disnea con respiración superficial, tos seca, áspera y persistente, y auscultación traqueal y pulmonar.

FACTORES DE RIESGO:

Ambiente (hacinamiento, altas o bajas temperaturas, etc.).

Presencia de agentes infecciosos.

Genética.

Edad (animales jóvenes).

Estado del sistema inmune.



ENDOMETRITIS

Las bacterias que persisten en el lumen uterino luego del parto suelen provocar inflamación y lesiones del endometrio, provocando un retraso de la involución uterina y/o pérdidas embrionarias. Estos procesos infecciosos reciben su nombre de acuerdo a la gravedad de la afección, por lo que cuando se trata de una inflamación superficial del endometrio sin extenderse más allá del estrato esponjoso, el proceso se denomina endometritis, pero cuando está implicado todo el grosor de la pared uterina se llama metritis.

CARACTERÍSTICAS

La endometritis clínica se caracteriza por una exudación purulenta o mucopurulenta de la vagina a partir de los 21 días del parto. Puede cursar con o sin presencia de síntomas sistémicos como bajo consumo de alimento, baja producción de leche y depresión moderada.

La endometritis subclínica provoca trastornos reproductivos pero carece de síntomas clínicos. Una herramienta útil para su detección puede ser por citología midiendo la proporción de neutrófilos.

MONITORIZACIÓN DE LAS VACAS POSPARTO:

La toma de temperatura rectal permite identificar 4 veces más a las vacas enfermas en comparación con el trabajo de inspección realizado únicamente por observación. Si bien es cierto que el reconocimiento regular de las vacas recién paridas forma parte de las buenas prácticas ganaderas, el monitoreo con la medición de la temperatura rectal en esta categoría puede ser muy importante en la detección temprana de la enfermedad.

20%

de las vacas desarrollan enfermedad clínica en los primeros 20 días posparto

25%

de las vacas manifiesta esta patología en forma subclínica durante los 60 días posteriores al parto

20 días
posparto

60 días
posparto

FACTORES DE RIESGO: ⚠

Condición corporal (<2,5).

Número de lactancias (primípara o multipara).

Retención de placenta.

Mellizos.

Tipo de parto (normal o distócico).

Genética.

Cria viva.

USO DE CEFTIOVER MAXIUM EN EL TRATAMIENTO DE ENDOMETRITIS EN BOVINOS DE LECHE*

OBJETIVO:

Evaluar la eficacia de una formulación de larga acción a base de ceftiofur y meloxicam (CEFTIOVER MAXIUM, OVER SRL) en el tratamiento de endometritis de vacas posparto de más de 27 días de lactancia.

PERÍODO:

Mayo a septiembre de 2010.

LUGAR:

Dos establecimientos de producción de leche situados en las localidades de San Vicente y Angélica de la provincia de Santa Fe, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se utilizaron vacas Holstein de un mínimo de 27 días de paridas a fin de evitar falsos positivos (LeBlanc et al., 2002). El segundo criterio de selección se basó en un examen ginecológico por el método de palpación rectal y

observación visual mediante el uso de vaginoscopio. En base a este estudio se seleccionaron 18 vacas, entre 1 y 6 partos, con grado de endometritis 2 y 3 (Sheldon, M. 2008).

El momento de tratamiento con CEFTIOVER MAXIUM fue considerado día 0 del ensayo, la dosis terapéutica fue de 5 ml/100 k.p.v. (dosis única) y se administró por la vía subcutánea. El día 10 pos-tratamiento se realizó la inspección ginecológica repitiendo la modalidad citada anteriormente.

Las vacas experimentales fueron identificadas de acuerdo al sistema propio del establecimiento, el mismo criterio se ajustó al manejo de los bovinos.

RESULTADOS:

El uso de CEFTIOVER MAXIUM en dosis única de 5 ml/100 k.p.v. mostró mejoras clínicas sobre una población en estudio de 18 bovinos de producción lechera. Ver tabla 1.

CONCLUSIONES:

CEFTIOVER MAXIUM es altamente eficaz desde el punto de vista clínico en el tratamiento de la endometritis provocada por el parto.

Su indicación de uso basada en una sola dosis utilizando la vía subcutánea lo convierte en un producto muy práctico.

Probada eficacia con una sola dosis ✓

TABLA 1:

CARAVANA	1ª Revisión posparto	Diag. ginecológico	Fecha de Tratamiento	2ª Revisión posparto	Evolución Clínica
025	21/06/2010	E3	21/06/2010	01/07/2010	FN
013	10/07/2010	E3	10/07/2010	20/07/2010	FN
016	12/07/2010	E2	12/07/2010	22/07/2010	FN
055	12/07/2010	E2	12/07/2010	22/07/2010	FN
122	20/08/2010	E2	20/08/2010	30/08/2010	FN
033	25/08/2010	E3	25/08/2010	07/09/2010	E1
011	07/08/2010	E3	07/08/2010	17/08/2010	FN
110	28/06/2010	E3	28/06/2010	08/07/2010	FN
008	23/07/2010	E3	23/07/2010	02/08/2010	FN
139	12/07/2010	E2	12/07/2010	22/07/2010	FN
152	05/07/2010	E2	05/07/2010	15/07/2010	FN
193	09/08/2010	E2	09/08/2010	19/08/2010	FN
201	09/08/2010	E3	09/08/2010	19/08/2010	FN
220	26/08/2010	E3	26/08/2010	06/09/2010	FN
180	19/08/2010	E3	19/08/2010	30/08/2010	FN
245	23/06/2010	E3	23/06/2010	03/07/2010	E1
228	19/07/2010	E2	19/07/2010	23/07/2010	FN
270	17/08/2010	E2	17/08/2010	27/08/2010	FN



ENFERMEDADES PODALES DE LOS BOVINOS

Las enfermedades podales de los bovinos tienen un fuerte impacto económico ya que provocan el descarte prematuro de animales de alto valor genético, afectan sensiblemente la producción en animales de leche y generan importantes costos de tratamiento. En EE.UU. y Europa se estima un costo promedio de US\$ 100 a 200 por vaca renga, teniendo en cuenta pérdidas productivas, ineficiencias reproductivas, gastos de tratamientos y riesgos de eliminación.

LESIONES PODALES:

Las lesiones podales se pueden clasificar según su origen:

- Infecciosas
- Nutricionales
- Ambientales
- Manejo
- Genéticas

Lesiones de origen infeccioso más frecuentes:

- **Flemón Interdigital:** se caracteriza por una importante inflamación alrededor de la banda coronaria y espacio interdigital.
- **Dermatitis Interdigital:** puede ser aguda o crónica y afecta la piel interdigital.
- **Dermatitis Digital:** es una infección de la piel y se observa como frutillas rodeadas de pelos.

Lesiones de origen no infeccioso:

Dentro de esta clasificación se puede mencionar como una de las más importantes a la laminitis, que es causada por un desorden metabólico. Conceptualmente se trata de una inflamación difusa de las laminillas del corion, tejido que une la pezuña con la tercera falange.

IMPACTO

- Disminución del peso corporal, de la ganancia diaria de peso y de la producción de leche.
- Dificultad para trasladarse.
- Reducción de la actividad sexual.
- Aumento de los costos por tratamiento.

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES PODALES:

La causa de mayor incidencia de estas patologías es el manejo inadecuado y el abandono de la higiene de las pezuñas, de manera que la periódica corrección de las mismas resulta ser la base de la profilaxis de las enfermedades podales. Otras recomendaciones profilácticas son los pediluvios cargados con soluciones astringentes que endurecen el tejido córneo de la pezuña, como Formol 5% y Sulfato de Zinc. También pueden utilizarse inmunógenos como medida preventiva. La inmunidad se logra luego de la segunda dosis de

FACTORES DE RIESGO



Predisposición genética (aplomos y ángulos de las pezuñas).

Medio ambiente (estado de los pisos, calles, corrales, salas de ordeños, etc.).

Manejo (concentración de animales, distancias recorridas diariamente, etc.).

Nutrición (elevadas cantidades de granos y/o deficiencias de zinc y cobre).

Factor humano (falta de capacitación del personal).

vacuna, el máximo nivel de protección descendi en general alrededor de 10-12 semanas post-segunda dosis. Ello supone que las aplicaciones deben efectuarse estratégicamente de acuerdo con la época de mayor riesgo.

EVALUACIÓN DE CEFTIOVER MAXIUM EN EL TRATAMIENTO Y CONTROL DE ENFERMEDADES PODEALES DE LOS BOVINOS*

OBJETIVO:

Evaluar la eficacia de una formulación a base de ceftiofur y meloxicam (CEFTIOVER MAXIUM, OVER S.R.L.) en el control de las enfermedades podales presumiblemente de origen infeccioso.

PERÍODO:

7 a 12 de agosto de 2009.

LUGAR:

Establecimiento ubicado en la región centro - oeste de la Cuenca Lechera Santafesina, en la localidad de Lehmann.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se utilizaron bovinos Holstein en producción, los cuales fueron evaluados primeramente en estación y durante la locomoción. Luego se procedió a la sujeción, elevación e inmovilización del miembro afectado. Se realizó el lavado con agua y cepillo desde el menudillo hacia abajo. Se continuó con la inspección semiológica hasta el diagnóstico, sólo los que tenían

inflamación y/o úlceras fueron considerados en la experiencia. De esta manera se seleccionaron 6 bovinos. El día 0 se aplicó por la vía subcutánea CEFTIOVER MAXIUM a dosis única de 5 ml/100 k.p.v. Los animales fueron revisados periódicamente con intervalos de 72 horas hasta curación.

RESULTADOS:

Los bovinos experimentales mejoraron rápidamente la sintomatología clínica luego del tratamiento con CEFTIOVER MAXIUM. Las úlceras y/o zonas

inflamadas evolucionaron favorablemente durante el desarrollo de la experiencia. Cabe destacar que tres animales necesitaron además, como parte del tratamiento, la eliminación de tejido de necrosis y aplicación de un ungüento local a base de sulfato de cobre. Ver tabla 1.

CONCLUSIONES:

CEFTIOVER MAXIUM demostró ser altamente efectivo en el tratamiento y control de las enfermedades podales, presumiblemente de origen infeccioso, con una sola dosis.

CARAVANAS	OBSERVACIONES	
	F. de Observación 10/08/09	F. de Observación 12/08/09
787	Mejora, desinflamado	Curada
1029	Mejor caminar	Tratamiento local (herida seca)
1819	Mejora leve	Mejoras, herida seca
9843	Mejora	Mejora (tratamiento local)
9994	Mejora	Curada
10226	Mejora	Curada

* Departamento Técnico OVER S.R.L.



ceftiover MAXIUM

FÓRMULA:

Cada frasco ampolla con polvo contiene:
Ceftiofur Sódico.....2,00 g
Meloxicam.....0,30 g
Cada frasco ampolla con 25 ml
de diluyente contiene:
Solvente estéril.....25 ml

ESPECIES A LAS QUE SE DESTINA:

Bovinos y porcinos.

INDICACIONES:

Bovinos: Enfermedad respiratoria bovina (fiebre de embarque o neumonía), Pietín (Necrobacillosis o *Foot rot*), Endometritis (Vaca fresca).

Porcinos: Enfermedad respiratoria porcina.
Endometritis.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Bovinos: Inyectable subcutánea.
Porcinos: Inyectable intramuscular.

DOSIFICACIÓN:

5 ml de producto reconstituido cada 100 k.p.v.

PRESENTACIÓN:

Caja conteniendo un frasco con 2 g de polvo y un frasco con 25 ml de solvente.

**Pietín. Endometritis.
Neumonías.**

**Máxima eficacia
con una sola aplicación.**

over[®]
MEDICINA VETERINARIA

Elaborado y distribuido por: OVER
Organización Veterinaria Regional S.R.L.
Laboratorio de Especialidades Veterinarias
Alfonsina Storni 680, (52447), San Vicente,
(Santa Fe), República Argentina.
Tel.Fax: +54 (3492) 470696.
E-mail: labover@over.com.ar

www.over.com.ar