



agrovetermarket
creativity in veterinary

Eficacia de una Suspensión Intramamaria sobre la base de Cefalexina Monohidrato, Gentamicina Sulfato asociada con Dexametasona y Vitamina A (Cefa-Milk® Forte) * en el Control de Infecciones Intramamarias durante el Período de Lactación en Vacas Lecheras de Alta Producción **

Jose Fernando Tang Ploog ***

Resumen

En un establo lechero en la localidad de Mala (Lima) se demostró en seis (06) vacas lecheras de alta producción en período de lactación la efectividad de una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina Monohidrato, Gentamicina Sulfato asociada con Dexametasona y Vitamina A (Cefa-Milk® Forte) para el control de infecciones intramamarias. Dando como resultado que la aplicación de tres tratamientos con intervalo de 12 horas entre uno y otro es eficaz en los casos de mastitis clínicas causadas por agentes sensibles.

Abstract

In a dairy farm from Mala (Lima) the effectiveness of an intra mammary suspension of Cefalexin Monohydrate, Gentamicin Sulphate associated with Dexamethasone and Vitamin A (Cefa-Milk® Forte) for the control of intra mammary infections was assessed in six (06) high production dairy cows in lactation. The results obtained showed that the use of three doses with an interval of 12 hours each is efficient in the treatment of clinic mastitis caused by sensitive agents.

1. INTRODUCCIÓN

La mastitis es la enfermedad más común y que demanda mayores gastos en el ganado lechero, debido a los efectos que ocasiona sobre la producción y la calidad de la leche.

Según algunas investigaciones aseguran que la disminución en la producción puede representar el 70% de las pérdidas totales, mientras que el otro porcentaje corresponde a la disminución en el precio de la leche por deficiencias de calidad, gastos de medicamentos, servicios veterinarios, desecho de animales, descartes de leche, además del problema de residuos de antibióticos.

En estudios recientes se ha reportado el impacto negativo de la mastitis sobre la reproducción.

En la actualidad el mejor indicador para estimar las pérdidas de mastitis en un hato es el recuento de las células somáticas (células defensoras contra las infecciones de la ubre).

Los agentes patógenos bacterianos más frecuentes en infecciones de las ubres son *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus agalactiae* y *Streptococcus dysgalactiae*.

Las infecciones intramamarias, tanto en el período de lactación o producción como durante

* Cefa-Milk® Forte es una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina monohidrato, Gentamicina sulfato, Dexametasona y Vit. A

** Ensayo realizado del 14 al 20 de Noviembre del 2002

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

el período de secado, van a determinar una baja importante en la productividad y los beneficios económicos de esta actividad.

2. OBJETIVO

Determinar la eficacia de **Cefa-Milk® Forte** en casos clínicos de Mastitis, cuyo agente causal sea sensible a cualquiera de los componentes (Cefalexina y/o Gentamicina). Dicha eficacia será determinada a través de cultivos bacteriológicos y antibiogramas.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Localización del estudio:

El estudio se llevó a cabo en el Establo Lechero Arroyo Azul, propiedad de la Sra. Ana Lei Siucho en la localidad de Mala, departamento de Lima a 100 metros sobre el nivel del mar.

Materiales:

- Seis (06) Vacas en lactación con cuadros clínicos de mastitis.
- Dieciocho (18) chisquetos de **Cefa-Milk® Forte** para el tratamiento.
- Paños limpios y selladores para el cuidado de los pezones.
- Frascos estériles para recolección de muestras de leche.

Desarrollo del estudio:

Se seleccionaron seis (06) vacas en lactación, con un promedio de peso de 400 Kg de peso vivo, en alta producción; con cuadros de mastitis clínica, de gravedad diversa, que

para fines de prueba, fueron calificadas de leve (+) a muy grave (+++).

Una vez seleccionados los animales, se obtuvieron muestras en cantidad suficiente, eliminando los primeros chorros de leche de cada cuarto afectado, para posteriormente tomar 5 ml en los frascos estériles y remitidos al laboratorio a fin de realizar cultivos y antibiogramas.

Las muestras fueron remitidas al Laboratorio de Patología clínica de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Los resultados de las muestras remitidas al laboratorio determinaron la presencia de *Mycoplasma bovirhinis* (animal N° 61), *Staphylococcus aureus* en los animales N° 106, 337, 456; *Streptococcus agalactiae* en los animales N° 374 y 524 (fichas adjuntas).

Los animales seleccionados fueron tratados con **Cefa-Milk® Forte**, vía Intramamaria, con un intervalo de aplicación de 12 horas entre tratamiento y tratamiento.

Se tomo la precaución de limpiar bien los pezones y posterior al tratamiento aplicar un correcto sellado.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados de Laboratorio determinaron que los animales identificados con los aretes 106, 337 374, 456 y 524 se mostraban sensibles a los dos componentes de **Cefa-Milk® Forte** (Cefalexina y Gentamicina), como resultado del antibiograma; más el animal identificado con el N° 61, se mostró resistente a ambos compuestos, tal como se detalló en la ficha de Laboratorio.

* *Cefa-Milk® Forte* es una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina monohidrato, Gentamicina sulfato, Dexametasona y Vit. A

** Ensayo realizado del 14 al 20 de Noviembre del 2002

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket[®]
creativity in veterinary

Al tratamiento, la efectividad de **Cefa-Milk[®] Forte** en los casos de mastitis clínica por agentes sensibles a Cefalexina y/o Gentamicina, fue de 100%.

La prueba demostró que la aplicación de tres tratamientos con intervalo de 12 horas entre uno y otro es eficaz en los casos de mastitis clínicas causadas por agentes sensibles a los componentes de **Cefa-Milk[®] Forte**.

5. BIBLIOGRAFÍA

1. Prescott, John F.; Baggot Desmond. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. Second edition.1993. 557-558
2. Merck, El manual Merck de Veterinaria, Quinta Edición. 2000.1132.
3. G. Ziv. Practical Pharmacokinetic Aspects of Mastitis Therapy – 3: Intramammary Veterinary Medicine/Small Clinical 1980. P657-670.

* *Cefa-Milk[®] Forte es una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina monohidrato, Gentamicina sulfato, Dexametasona y Vit. A*

** *Ensayo realizado del 14 al 20 de Noviembre del 2002*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.*

Tabla N° 1 : Determinación de gravedad de Mastitis Clínica

Identificación	Mastitis Clínica
61	+++
106	+++
337	++
374	++
456	+++
524	++

Reseña: + Mastitis clínica leve
 ++ Mastitis clínica grave
 +++ Mastitis clínica muy grave

Tabla N° 2: Evaluación de Eficacia de Cefa-Milk® Forte

Identificación	12 horas Post tratamiento	24 horas Post tratamiento	36 horas Post tratamiento
61	Persiste	Persiste	Persiste
106	Persiste	Ausente	Ausente
337	Persiste	Ausente	Ausente
374	Persiste	Ausente	Ausente
456	Persiste	Persiste	Ausente
524	Persiste	Ausente	Ausente

Reseña: **Persiste:** Presencia de alteración en la leche
Ausente: Ausencia de alteración en la leche.

* Cefa-Milk® Forte es una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina monohidrato, Gentamicina sulfato, Dexametasona y Vit. A

** Ensayo realizado del 14 al 20 de Noviembre del 2002

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agrovet Market S.A.



agrovetermarket S.A.
creativity in veterinary

FOTOS ANEXAS



Foto 01. Vaca con mastitis clínica



Foto 02. Muestra de leche para diagnóstico



Foto 03. Uso de Cefa-Milk® Forte

* Cefa-Milk® Forte es una suspensión intramamaria sobre la base de Cefalexina monohidrato, Gentamicina sulfato, Dexametasona y Vit. A

** Ensayo realizado del 14 al 20 de Noviembre del 2002

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.