



# Maxi-Leche®

Calidad y Productividad

Ficha de consulta  
Programa Maxi-Leche®

# Buenas Prácticas de Ordeña



## 1 Limpie los pezones

1

Realice el pre-sellado (desinfección pre-ordeño).  
Realice la inmersión de 3/4 partes del pezón en la solución de pre-sello. Por 30 seg.  
Limpie toda la suciedad de los costados y de las puntas de los pezones (aserrín, estiércol, barro).



Efectúe el despunte (5 ó 6 chorros de cada pezón) y observe si hay grumos que indiquen mastitis.



## 2 Coloque las pezoneras

2

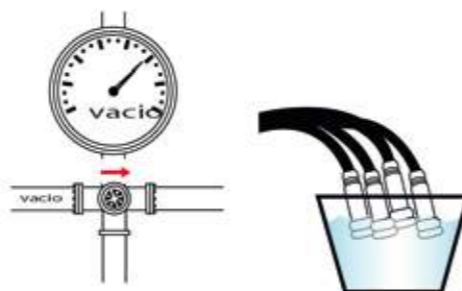
Seque con una toalla de papel o de tela.  
Mantenga la punta del pezón en la palma de la mano y limpie perfectamente.  
Coloque las pezoneras doblando la manguera corta de leche en "Z" para evitar la entrada de aire.



## 3 Verifique las pezoneras

3

Puede ajustar la unidad de ordeño para evitar entradas de aire.



## 4 Retire las pezoneras

4

Cierre el registro de vacío, retire las pezoneras con cuidado.  
Limpie las pezoneras.  
Dejar de 2 a 3 tazas de leche residual.



## 5 Realice el post-sellado (post-ordeño)

5

Realice el sellado (antiséptico) sumerja 3/4 partes del pezón en el sellador.



## 6 Ofrezca alimento

6

Ofrezca alimento al animal para que no se eche después de la ordeña y así no contamine los pezones.

## Cómo Aplicar Medicamentos Intramamarios



### 1 Realice la asepsia adecuada

- Efectúe la inmersión de 3/4 partes del pezón en la solución de pre-sello.
- Deje el producto actuar durante al menos 30 segundos.



### 2 Seque con una toalla de papel

- Seque con una toalla de papel o de tela.
- Mantenga la punta de los pezones en la palma de la mano.



### 3 Limpie la punta del pezón con alcohol

- Limpie y desinfecte la punta del pezón con alcohol 70%.



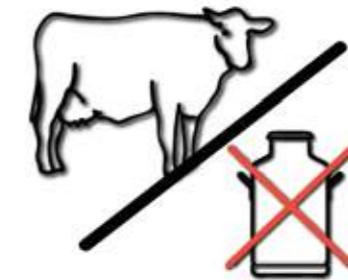
### 4 Aplique el medicamento con cuidado

- Abra el medicamento e introduzca solamente la cánula corta para no empujar las bacterias hacia adentro del pezón y dar masaje al final de la aplicación.



### 5 Aplicación del sello en el pezón

- Después de la aplicación del medicamento, repita la operación de asepsia con el sellador de pezón.



### 6 Descarte la leche de las vacas tratadas

- Durante el tratamiento y en el período de retiro recomendado en la etiqueta.



**PUNTAJE 1: grumos  
Mastitis leve**

## Protocolo de Mastitis Clínica

**Cobactan®LC:** Aplicar un tubo completo de Cobactan®LC en el cuarto afectado.  
Rancho con 2 ordeñas diarias: aplicar en la 1a, 2a y 3a ordeña.  
3 ordeñas diarias: aplicar en la 1a, 2a y 4a ordeña.  
Dependiendo de la gravedad, aplicar en la 4a y 5a ordeña (se elimina en 96 horas).



# Protocolo de Mastitis Clínica

**PUNTAJE 2: grumos +  
inflamación**  
**Mastitis moderada**



**Mastijet Fort®: Aplicar un tubo cada 24 hrs.**

**+  
Finadyne® inyectable: 2ml/45kg IV  
3 veces con intervalos de 12 a 24 horas**



**Terapia de soporte: hidratación,  
oxitocina, protector hepático**

**Antibiótico: Mastijet Fort®**

REGISTRO SAGARPA

Mastijet Fort® Q-0273-078; Finadyne® Q-0273-035

Para reportes de Eventos Adversos por favor contactar a [farmacovet@merck.com](mailto:farmacovet@merck.com)

# Protocolo para Mastitis por *Streptococcus Agalactiae*

-Tratar a todas las vacas con mastitis clínica o subclínica (CMT positivo) con cultivo de los pezones positivo a la bacteria.



## 1° Identificar a la vaca con mastitis y realizar el tratamiento.

Tratamiento: Cobactan®LC – 1 tubo por cuarto afectado, cada 12 horas por al menos 3 ordeñas (se elimina en la leche 96 horas después del último tratamiento).



OBSERVACIONES: En casos de mastitis persistentes, si las vacas continúan con el CCS elevado después de 30 días post-tratamiento, se recomienda repetir un 2o tratamiento.

# Protocolo de Mastitis Subclínica

- Se recomienda tratar la mastitis subclínica con el antibiótico adecuado solamente en casos menores a 60 días en leche, dependiendo del historial de la vaca y del tipo de bacteria.
- Utilizar el protocolo conforme las indicaciones y la prescripción del médico veterinario.



**Primera opción:** Administrar una jeringa de **Cobactan®LC** en cada uno de los cuartos de la ubre.

**Cobactan® inyectable** 1ml/25kg vía intramuscular, 1 al día durante 3 días (se elimina en la leche 24 horas después del último tratamiento).



OBSERVACIONES: En casos de mastitis persistentes, si las vacas continúan con el CCS elevado después de 30 días post-tratamiento, se recomienda repetir un 2o tratamiento.

# Protocolo de Secado



1. Adoptar el tratamiento en el secado, conforme el historial de la vaca y mediante el cultivo de las vacas crónicas durante la lactancia.



2. Realizar la desinfección de los pezones con el pre-sello realizando la inmersión de 3/4 partes del pezón después de la última ordeña.



3. Secar los pezones con una toalla de papel o tela.



4. Realizar la limpieza y desinfección de la punta de los pezones con alcohol 70%.





## Evaluación de la Suciedad de la Ubre



**PUNTAJE 1**

Sin suciedad



**PUNTAJE 2**

Moderadamente sucio del 2% al 10%



**PUNTAJE 3**

Sucio del 10% al 30%



**PUNTAJE 4**

Muy sucio más del 30%






A diferencia de los puntajes 1 y 2, las ubres con puntaje 3 y 4 tienen 1.5 veces mayor riesgo de presentar mastitis. El 70% de las vacas debe estar entre los puntajes 1 y 2

# Protocolos Maxi-Leche® para el Tratamiento de la Mastitis

## APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**2 ORDEÑAS POR DÍA**

I.M. – Intramuscular / I.V. – Intravenosa

TRATAMIENTO	DÍA 1		DÍA 2		DÍA 3		DESCARTE DE LA LECHE DESPUÉS DE LA ÚLTIMA APLICACIÓN
	1a ordeña	2a ordeña	3a ordeña	4a ordeña	5a ordeña	6a ordeña	
<b>MASTIJET FORT®</b> 	MASTIJET FORT®	–	MASTIJET FORT®	–	MASTIJET FORT®	–	96 horas
<b>C◎BACTAN®LC</b> 	C◎BACTAN®LC	C◎BACTAN®LC	C◎BACTAN®LC	–	–	–	96 horas
<b>Cobactan®</b> 2.5% (Inyectable) 	<b>Cobactan®</b> 2.5% (Inyectable)		<b>Cobactan®</b> 2.5% (Inyectable)		<b>Cobactan®</b> 2.5% (Inyectable)		24 horas
<b>Terapia Combinada</b> <b>Cobactan® + C◎BACTAN®LC</b> 	<b>Cobactan®</b> C◎BACTAN®LC	C◎BACTAN®LC	<b>Cobactan®</b> C◎BACTAN®LC	–	<b>Cobactan®</b>	–	96 horas
<b>Terapia Combinada</b> <b>MASTIJET FORT® + Engemycin® LA</b> 	MASTIJET FORT® Engemycin® LA		MASTIJET FORT® Engemycin® LA		MASTIJET FORT® Engemycin® LA		96 horas

ESTA TABLA ES UNA GUÍA DE LAS PRINCIPALES RECOMENDACIONES TÉCNICAS. CONSULTE A SU MÉDICO VETERINARIO. ELIGE EL TRATAMIENTO QUE MEJOR SE AJUSTE A TU ESTABLO.

# Protocolos Maxi-Leche® para el Tratamiento de la Mastitis

Esta tabla es una guía de las principales recomendaciones técnicas. Para otras indicaciones, consulte el inserto.

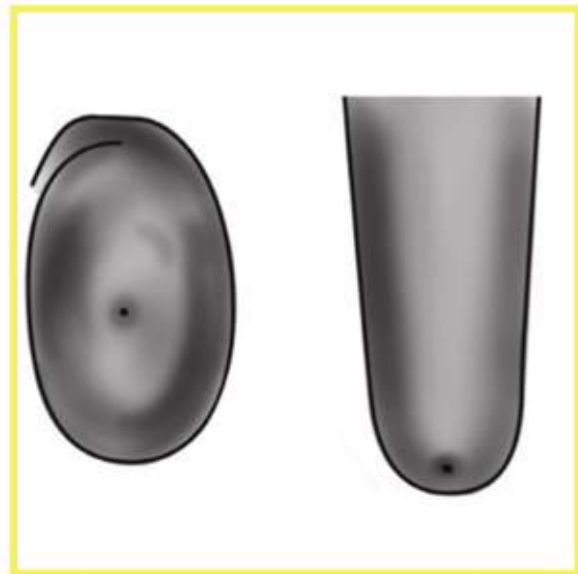
La orientación del Médico Veterinario es fundamental para el uso correcto de los medicamentos.

MSD Salud Animal es la unidad global de negocios de salud animal de Merck & Co, Inc.

## RANCHO CON 3 ORDEÑAS POR DÍA

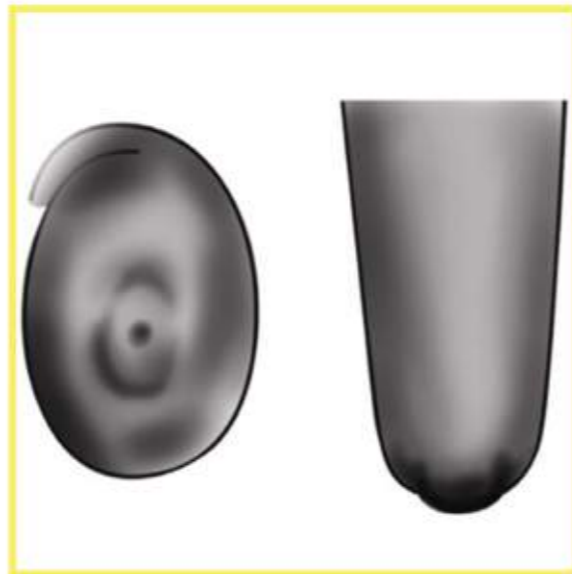
TRATAMIENTO	1º Día			2º Día			3º Día			Descarte de la leche después de la última aplicación
	1ª ordeña	2ª ordeña	3ª ordeña	4ª ordeña	5ª ordeña	6ª ordeña	7ª ordeña	8ª ordeña	9ª ordeña	
Mastijet® Fort	Mastijet® Fort	—	—	Mastijet® Fort	—	—	Mastijet® Fort	Observar		96 horas
Cobactan® LC (CLC)	CLC	CLC	—	CLC	—	CLC	Observar			96 horas
Cobactan®	Cobactan® I.M.			Cobactan® I.M.			Cobactan® I.M.			24 horas
Terapia Combinada Cobactan®	CLC + Cobactan®	CLC	—	CLC + Cobactan®	—		Cobactan® I.M.	—		96 horas
Terapia Combinada Mastijet® Fort + Pencivet®	Asociar Tratamiento Mastijet® Fort + Pencivet® (Intensivo)									96 horas
Terapia de Secado Cepravin® Cefa-Safe® Nafpenzal® DC	1 tubo completo de Cepravin® Cefa-Safe® Nafpenzal® de acuerdo a su elección por pezón - Dosis Única									Solamente para secado

## Puntaje de Lesión del Pezón



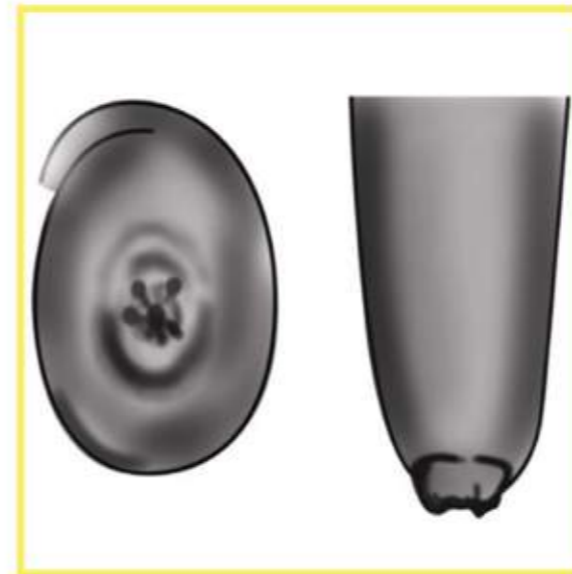
**PUNTAJE 1**

Sin formación de anillo



**PUNTAJE 2**

Formación de un anillo pequeño



**PUNTAJE 3**

Formación de un anillo prominente



**PUNTAJE 4**

Formación de un anillo muy elevado



## Evaluación de la Suciedad de la Ubre



**PUNTAJE 1**

**Limpio, sin  
materia orgánica,  
sin suciedad y seco**



**PUNTAJE 2**

**Mojado, sin materia  
orgánica o suciedad**



**PUNTAJE 3**

**Poca suciedad  
y materia orgánica  
presente**



**PUNTAJE 4**

**Una cantidad mayor  
de suciedad y materia  
orgánica presente**



# Rutina de Ordeña

1

**Fase de limpieza** – Limpiar los pezones en seco, con una toalla de papel o tela, sin usar agua y retirar bien la suciedad de los costados y de la punta de los pezones (estiércol, barro seco y arena)



**Pezones muy sucios (puntaje 4) y mojados, usar agua para limpiar los pezones**



2

**Fase de desinfección** – Realizar el pre-sellado (desinfección pre-ordeño) 30 segundos



## Rutina de Ordeña

3



**Realizar la prueba de mastitis** – Realizar la prueba de mastitis respetando siempre los primeros 3 o 4 chorros (despunte).

4



**Secar los pezones** – Secar con una toalla de papel o tela después de 30 segundos (3 a 4 vacas). Mantener la punta del pezón en la palma de la mano.

5



**Acoplamiento** – Acoplar el equipo doblando la manguera corta de leche en "Z" (evitar que entre aire en el equipo).



## Rutina de Ordeña

6



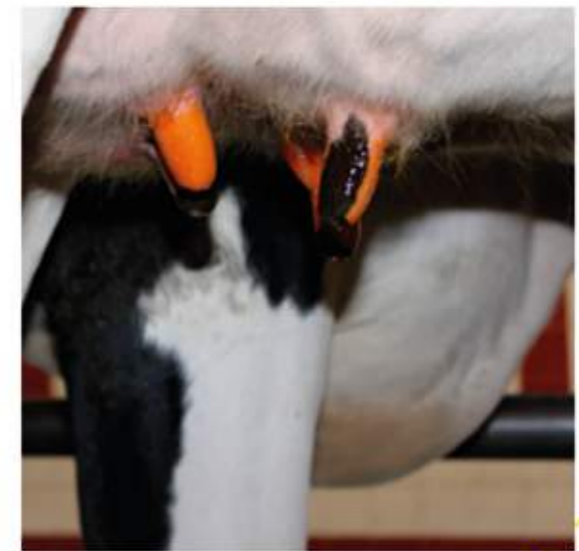
**Ajuste de la manguera –**  
Ajustar la manguera larga de leche en dirección como si fuera hacia la cabeza de la vaca y alinear las pezoneras de forma paralela.

7



**Extracción automática –**  
El equipo se retira automáticamente, evitar poner el modo manual para no generar un sobreordeño.

8



**Post-sellado (post-ordeño) –**  
Después de retirar las pezoneras, desinfectar los pezones (cubrir 3/4 partes del pezón).

Se debe seguir una rutina rigurosa de estos pasos y cuidar algunos espacios de tiempo importantes, como: 1 minuto y medio entre el inicio de la manipulación del animal y la colocación de la pezonera; de 20 a 30 segundos entre el presellado y el acoplamiento de la pezonera. La secuencia de las operaciones se debe organizar en función del tipo de equipo disponible y de la habilidad del operador.

# Sanitización del Equipo de Ordeño

**-1° Limpieza con agua (entre 37° y 42°) – Justo después de finalizar la ordeña enjuagar con agua tibia – dejarla correr hasta que el agua salga bien limpia (limpieza de la proteína).**

**-2° Limpieza alcalina – Se realiza con detergente alcalino pH entre 11 y 13 en agua caliente entre 70 y 75°C, dejarla correr en el sistema entre 8 y 10 minutos. La temperatura final del agua no puede ser menor a 50°C. Realizar este procedimiento diariamente (limpieza de la grasa de la leche).**

**-3° Limpieza ácida – Usar el enjuague ácido diariamente (evita la presencia de placas), con un pH de 1 a 3 y dejar correr entre 8 y 10 minutos con agua a temperatura ambiente.**

**-4° Sanitización del equipo – Usar desinfectante de preordeña antes de la ordeña en agua fría – dejar correr la solución durante entre 5 y 10 minutos. No necesita enjuague. Escurrir y comenzar la ordeña (se usa para matar las bacterias que crecieron entre las ordeñas).**

Observación: El volumen de los detergentes debe obedecer a la recomendación del fabricante.

# Tratamiento Correcto de la Mastitis

## Condiciones de uso y efectividad del tratamiento

- Tratar lo más rápido posible
- El éxito del tratamiento depende de:
  - \* Inmunidad de la vaca
  - \* Edad de la vaca – las vaquillas y vacas de < 3 años tienen mayor porcentaje de curación
  - \* Tiempo de infección – a mayor rapidez en el diagnóstico y tratamiento, mayor tasa de curación
- En la lactancia, evitar tratar casos crónicos
- Tratar todos los casos clínicos, vacas que presenten leche anormal y con inflamación de la ubre
- Tratar solamente los casos subclínicos de *Streptococcus agalactiae* y casos nuevos de *Staphilococcus aureus* (< 30 días)
- Vacas con sospecha de CCS > 200 mil, confirmar el cuarto infectado en el CMT

Solamente tratar animales económicamente viables

# Tratamiento Correcto de la Mastitis

## ¿Cómo administrar una antibioterapia?

### Definir el protocolo de tratamiento:

- Desinfectar la punta del pezón con alcohol 70%
- Introducir solamente la cánula corta del antibiótico intramamario
- Utilizar solamente los medicamentos específicos para la mastitis

### En mastitis graves realizar:

- Asociaciones de antibiótico intramamario e inyectable
- Terapia de soporte (suero, antiinflamatorio: Finadyne®, calcio, oxitocina conforme la prescripción del veterinario)
- Saber realizar asociaciones con 2 o más antibióticos
- Nunca tratar durante menos de 3 días – lo ideal son 5 días
- Para las mastitis por *Staphilococcus aureus* y *Streptococcus uberis* realizar una terapia extendida con Cobactan®LC – tratamiento cada 12 horas

# Tratamiento Correcto de la Mastitis

## ¿Cómo administrar una antibioterapia?

- Para las mastitis por *Streptococcus agalactiae* identificar a los animales positivos por medio de cultivo, segregación y tratar con Cobactan®LC cada 12 horas por al menos 3 ordeños
- No aplicar una dosis superior a la recomendada
- No realizar combinaciones caseras
- No usar medicamentos multiuso en los pezones
- Implementar parámetros de control para monitorear la eficiencia de los tratamientos





**MSD**  
**Salud Animal**

---

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO  
LADA SIN COSTO: 01 800 976 1234  
[www.msd-salud-animal.mx](http://www.msd-salud-animal.mx)