

MASTITIS POR MYCOPLASMA: UNA PATOLOGÍA EMERGENTE

Vet. M.S. Martín Pol*. 2010. Motivar, Bs. As., 86.

*Lactodiagnóstico Sur. FCV, UBA.

www.produccion-animal.com.ar

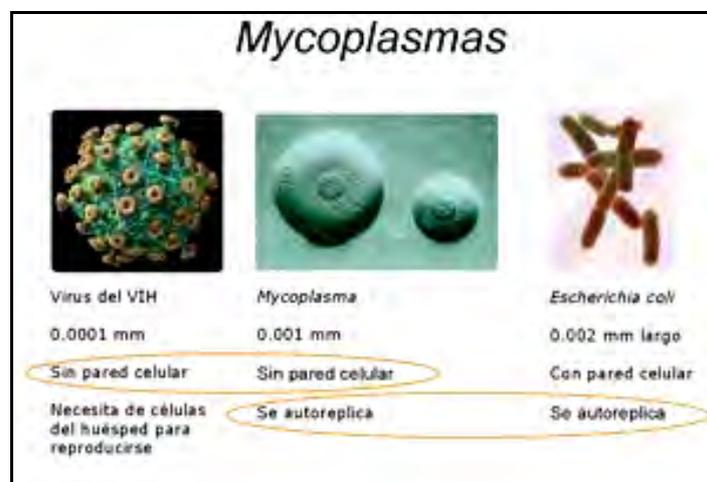
Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos productores de leche](#)

INTRODUCCIÓN

La mastitis es la enfermedad más costosa del ganado lechero.

Sin embargo, productores exitosos han sido capaces de controlar patógenos que, hasta no hace mucho tiempo, eran muy comunes en los tambos (*Strep. agalactiae* y *Staph. aureus*). El lugar de los patógenos que tradicionalmente producían mastitis, está siendo ocupado por otros, emergentes.

Un grupo de microorganismos emergentes que no han sido estudiados suficientemente en nuestro país, es el de los Mycoplasmas.



¿QUÉ SON Y QUE ENFERMEDADES CAUSAN?

Son microorganismos muy pequeños con características intermedias entre los virus y las bacterias. Son organismos oportunistas que frecuentemente infectan el tracto respiratorio de animales jóvenes. En animales adultos, pueden producir neumonías, lesiones articulares y mastitis.

¿CÓMO ES LA MASTITIS POR MYCOPLASMA?

Se trata de una enfermedad muy contagiosa (pasa de vacas enfermas a vacas sanas) que resulta en una enorme pérdida económica por leche descartada y vacas refugadas.

La enfermedad parece no ser extremadamente común (menos del 8% de los rodeos pueden estar afectados), pero se han aislado Mycoplasmas en todos los países en donde se los ha buscado.

Aunque la enfermedad ocurre en un número bajo de tambos, puede afectar a un porcentaje muy alto (hasta 70%) de las vacas.

¿CUÁNDO SOSPECHAR DE MYCOPLASMA?

1. Cuando hay un alto número de vacas con mastitis clínica que no responden a los tratamientos. Las vacas no suelen tener síntomas clínicos generales (extra mamarios).
2. Más de un cuarto mamario afectado (a menudo los cuatro tienen mastitis).
3. Las vacas afectadas reducen mucho la producción láctea.
4. Secreciones muy alteradas. Pueden ser aguachenta, con grumos, tipo calostro, pardas, con sedimento en secreción serosa.

A pesar de los síntomas descritos, debemos recordar que muchos animales infectados pueden aparecer subclínicos.

Cuándo sospechar?

<ul style="list-style-type: none"> • Múltiple cuartos afectados • Dramática reducción en producción de leche • Secreciones muy alteradas • Clínicas resistentes a la terapia 	<ul style="list-style-type: none"> • Subclínicas: ↑ SCC • Pneumonia y/o artritis pueden estar presente
--	--



¿CÓMO SE DIAGNOSTICA?

Se puede aislar Mycoplasma de leche de cuarto, de muestras compuestas (mezcla de cuatro cuartos) o a partir de leche de tanque. Sin embargo, no cualquier laboratorio lo puede diagnosticar. En los laboratorios de mastitis que cultivan Mycoplasma, el servicio debe ser solicitado expresamente.

Para aislar Mycoplasma, se utilizan medios especiales y la muestra debe ser incubada por 7 a 10 días (en lugar de las 48 h habituales) en una atmósfera especial (CO₂).

¿CÓMO INTERPRETAR LOS RESULTADOS?

En general, muestras frescas provenientes de vacas individuales (cuartos o compuestas) en las cuáles no desarrolle Mycoplasma, indican que el animal no está infectado.

Los falsos negativos ocurren raramente.

La búsqueda de Mycoplasma en leche de tanque es un excelente medio para monitorear la introducción en el rodeo.

En leche de tanque, a veces se puede detectar 1 o 2 vacas infectadas en un rodeo de hasta 500 vacas. Sin embargo, debido a patrones de eliminación erráticos, en algunos tambos con 10% de las vacas infectadas se encontró al menos 1 tanque negativo (falso negativo).

Por lo tanto, se recomienda el cultivo periódico de los tanques para monitorear la presencia de Mycoplasma en el rodeo. Los tanques deben ser cultivados al menos una vez al mes (o más frecuentemente en rodeos grandes o rodeos en expansión).

¿QUÉ HACER SI SE AÍSLA MYCOPLASMA EN SU RODEO?

El primer paso es estimar la prevalencia de animales infectados. Para esto se pueden seleccionar animales con altos CCS. Una vez que se estimó la prevalencia, el impacto económico de las infecciones por Mycoplasma puede ser establecido.

En situaciones de bajo impacto económico (se aísla Mycoplasma de una vaca fresca o se aísla de un tanque, aunque no se observa impacto en las CCS del tanque):

- ◆ Rechazar vacas con altos CCS o que no responden a tratamientos de mastitis clínica.
- ◆ Iniciar un programa de vigilancia y prevención de las infecciones por Mycoplasma.
 - Tomar muestras de leche de tanque mensualmente o semanalmente.
 - Tomar muestras de vacas post-parto.
- ◆ Monitorear la rutina de ordeño.
- ◆ Tomar muestras de todos los casos de mastitis clínica (enviar para cultivo de Mycoplasma a los casos que no responden).
- ◆ Si se compran animales en lactancia, ordeñar al final hasta que dos muestras consecutivas hayan comprobado que no están infectadas por Mycoplasma.

En situaciones de alto impacto económico (brote de mastitis clínica, muchas vacas infectadas y elevadas CCS en el tanque):

- ◆ Cultivar todo el rodeo para identificar a los animales infectados. Para disminuir el costo se puede realizar un pool de grupos de vacas. Este procedimiento enlentece el ataque del problema.
- ◆ Segregar las vacas infectadas con Mycoplasma y ordeñarlas al final. Estas vacas nunca saldrán de este rodeo segregado.
- ◆ Programa intensivo de rechazo de animales infectados.
- ◆ Iniciar un programa de vigilancia y prevención de las infecciones por Mycoplasma.

- Tomar muestras de leche de tanque mensualmente o semanalmente.
- Tomar muestras de vacas post-parto.
- ◆ Monitorear la rutina de ordeño.
- ◆ Revisar los procedimientos de infusión de productos intramamarios.

¿HAY TRATAMIENTO PARA LOS ANIMALES INFECTADOS?

A pesar que diversos antimicrobianos tienen actividad sobre Mycoplasma, en general se considera que los tratamientos de las infecciones intramamarias no son efectivos.

¿CÓMO PREVENIR LAS NUEVAS INFECCIONES?

Animales en lactancia:

- ◆ Estricta higiene durante el ordeño.
 - Predipping (1% Yodo).
 - Postdipping (1% Yodo).
 - Guantes.
 - Vacas paridas se deben separar de las vacas con mastitis.
- ◆ Segregación de animales infectados.
- ◆ Estricta higiene en la aplicación de intramamarios.

Terneritas

- ◆ Puede causar neumonía en terneritas y actuar como reservorio.
- ◆ Pasteurizar leche de descarte antes de utilizarla para alimentar terneritas (Tiempo y Temperatura).

Si lo desea, solicite las referencias bibliográficas correspondientes a este trabajo a: redaccion@motivar.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos productores de leche](#)