



# Milk Quality Factsheet

En Español

## Estreptococos Ambientales

### Reseña

Existen varias especies de estreptococos en el ambiente de la vaca. Algunas fuentes de “estrepto ambientales” incluyen al estiércol, la tierra, el material de cama y varias partes del cuerpo de la vaca. Las especies de estrepto ambiental son las siguientes: *S. dysgalactiae*, *S. uberis*, *S. bovis* y *Enterococcus faecalis*. Estas bacterias generalmente reciben el nombre de estreptococos no agalctiae o *estrepto sp.*

### Síntomas:

Todas las fincas lecheras deben lidiar con estos microorganismos, dada su presencia en virtualmente todo el ambiente. Los establecimientos que ya hayan controlado la mastitis contagiosa, ahora muy probablemente tengan problemas con los estreptos ambientales. Aquellos hatos con problemas de mastitis ambiental presentan recuentos elevados de células somáticas en leche de tanque, como así también un elevado número de casos clínicos.

El cultivo de leche de tanque puede indicar la cantidad de estreptococos presente en el mismo. No obstante, la fuente de infección puede ser la piel del pezón (higiene), o por multiplicación dentro de la ubre (mastitis). Los recuentos bacterianos en placa pueden ser elevados debido a que las vacas con mastitis pueden eliminar grandes cantidades de estas bacterias.

Aquellos establecimientos que apliquen un protocolo de tratamiento no antibiótico para los casos de mastitis pueden presentar un aumento del recuento bacteriano en placa, como así también una recidiva de los casos clínicos.

Este recrudecimiento se debe al hecho de que las infecciones en realidad no curaron, y lo que en realidad sucede es que los signos clínicos van y vienen.

Las vacas infectadas con estreptos ambientales generalmente presentan casos clínicos de mastitis de leves a moderados. Los recuentos pueden rondar los millones y eliminar grandes cantidades de bacterias en el tanque. Esta alta eliminación de bacterias llevó a los investigadores a creer que estos microorganismos podrían comportarse como si fueran contagiosos.

### Diagnóstico:

Haga un cultivo de leche de tanque para determinar la presencia de *S. agalactiae* en el hato. Si confirma la presencia de dicho microorganismo, tome en forma aseptica muestras individuales para cultivo bacteriológico de todas aquellas vacas con recuentos iguales o superiores a las 200,000 células/ml (puntaje lineal de 4). El aislamiento de *S. agalactiae* en más del 15% de las muestras, representa un problema de mastitis subclínica importante.

## Tratamiento

La tasa de curación espontánea de casos de mastitis subclínica a estrepto ambientales ronda alrededor del 65%. No obstante, la cura espontánea de casos clínicos de mastitis es baja (<20%), y las vacas afectadas pueden tener recaídas si no reciben un tratamiento antibiótico adecuado.

Realice el tratamiento de las vacas con infecciones a estrepto ambientales con productos antibióticos intramamarios de uso aprobado y por el tiempo que indique el prospecto adjunto.

La implementación de tratamientos prolongados (hasta 6 días de tratamiento intramamario) para tratar infecciones a *S.uberis* ha resultado en tasas de curación que superaron el 90%. En general, los estreptos ambientales tienen una buena respuesta al tratamiento con antibióticos del tipo penicilínicos, con la excepción de algunos *Enterococos sp.*

## Manejo preventivo

El tipo de cama que utilizamos va influir de manera importante en el tipo de bacteria a la que va a estar expuesta la ubre de sus vacas. Por ejemplo, a los estreptos ambientales les gusta mucho la cama de paja, como así también los ambientes frescos y húmedos. Por lo tanto, es recomendable limpiar los establos dos a tres veces por día para remover el estiércol y el material de cama húmedo.

Para camas de arena, es muy importante que los 60 a 90 centímetros posteriores de cada corral se limpien y nivelen en cada ordeño. Si reemplazamos una vez por semana la arena en , nos aseguramos de que los mismos permanezcan rellenos y limpios. Desarrolle procesos operativos estándar de limpieza y mantenimiento de los establos para que estos sean confortables.

Asegúrese de que los empleados responsables del mantenimiento y limpieza de los pasillos conozcan el rol que ellos cumplen en el control de la mastitis.

Realizar un cultivo de material de cama pueden ser de utilidad para determinar si las prácticas aplicadas hasta el momento son suficientes como para mantener bajos los recuentos de estrepto ambiental.

El periodo de vaca seca es un periodo en donde pueden aparecer nuevos casos de mastitis subclínica. Los periodos más riesgosos para contraer nuevas infecciones son dos semanas antes del secado, y pocos días antes y después del parto.

El tratamiento para vaca seca protegerá a las vacas en las dos primeras semanas de seca. El lugar físico donde se encuentran las vacas secas y las pre y post parto, lo mismo que la cama, deben ser examinados concienzudamente. Si se utiliza material de cama orgánico (paja, maíz) en potreros, asegúrese de no colocar en ellas demasiados animales. Si las vacas están en una pastura, asegúrese de que la misma este en buenas condiciones.

El tener varios potreros disponibles permite que las pasturas se recuperen después de las lluvias. Para el grupo de vacas pre parto, se recomienda colocarlas en establos que tengan un diseño apropiado y no en camas con material organico , ya que así se tiene mas control sobre el lugar donde la vaca apoya su ubre en ese periodo de mayor riesgo

Muchos granjeros utilizan casillas de parto individuales y cambian la cama después de cada parto. Al cambiar la cama de la casilla después de cada parto, se evita que el recuento bacteriano del material de cama supere los niveles aceptables. El uso de selladores intramamarios demostró ser efectivo en limitar la entrada de bacterias en el periodo seco.

Para minimizar el riesgo que la maquina de ordeño puede representar en la diseminación de la mastitis, asegúrese de realizar el mantenimiento apropiado de la misma. Revisar la maquina en forma regular nos asegura de que el vacío en la punta del pezón sea estable y adecuado.

Un vacío en la punta del pezón estable reduce la posibilidad de reflujo de bacterias a la glándula mamaria durante el ordeño. Una adecuada higiene del pezón pre ordeño disminuirá la cantidad de bacterias en la leche en el caso de que haya reflujo. Una buena estimulación del pezón ( 10 a 20 segundos), y un tiempo de espera de uno a dos minutos para colocar la pezonera luego de la estimulación nos asegurará una buena bajada de leche y disminuirá el tiempo que la maquina esta colocada en la ubre. Es también muy importante mantener limpias las pezoneras