

Título: **HAY QUE SER DURO CON STAPH AUREUS**
Autor: ALLAN M. BRITTEN, D.V.M.
Publicado en: HOARD'S DAIRYMAN EN ESPAÑOL
Fecha de Publicación: FEBRERO DE 2004

Una de las herramientas más sofisticadas contagiosa es poner en práctica un programa de tolerancia cero, que es una política de control de enfermedades en la que se establece que usted nunca permitirá conscientemente que se ordeñen vacas con mastitis contagiosa junto con vacas limpias. Con esta herramienta, usted puede no solo optimizar su programa de calidad de leche si no que, aun mas importante, puede prevenir un desastre de salud de la ubre.

La mayoría de los productores de leche tienen por lo menos algo de mastitis por *Staphylococcus aureus* en sus hatos. Afortunadamente, para la mayoría de los productores, los niveles típicos de infección por *Staph. aureus* son bajos (menos del 10%). La enfermedad en una vaca individual típicamente es un caso bastante leve de mastitis crónica. Algunos productores tendrán una cepa de *Staph. aureus* que mostrara una cantidad significativa de mastitis clínica. Sin embargo, la experiencia mas común es una mastitis clínica persistente con síntomas clínicos solo infrecuentes y leves en casos avanzados.

MANTENGASE EN GUARDIA

Debido a que la mastitis por *Staph aureus* esta casi totalmente oculta y la mayoría de los productores tienen por lo menos algo de mastitis por esta bacteria en sus hatos, comúnmente existe una actitud peligrosa de tolerancia. La actitud es que unos pocos estafilococos dorados pueden ser tolerados siempre y cuando las estadísticas generales del hato sean buenas. La realidad es, sin embargo, que la leche de estas vacas no cubrirá los estándares de calidad. Estas vacas infectadas por estafilococos son como velas encendidas en una pila de paja seca.

Durante un brote, los niveles de infección puede alcanzar hasta 50% de las vacas o más. Ese es el momento cuando se vuelve una pesadilla la verdadera de la mastitis por estafilococos. Si la mitad de su hato no cubre los estándares de calidad, usted recibirá castigos por baja calidad de leche o incluso puede ser rechazado su producto por la planta procesadora.

Con una enfermedad que es incurable en la mayoría de los casos, se necesita mucho tiempo para salir de un problema como este. Eso es por lo que la mayoría de los productores que han tenido u problema de *Staph. aureus* generalmente caen en una de dos categorías: o se convierten en expertos en el control de la enfermedad, o la enfermedad los saca del negocio. Aun si usted logra apagar el fuego, lo que le queda esta dañado irremediamente y la mitad del hato tendría que ser desechada. Cualquier

productor que haya pasado alguna vez por esta experiencia costosa nunca querrá pasar nuevamente por ella. La mejor defensa realmente es un cambio en actitud, llamado tolerancia cero.

La tolerancia cero es una actitud de manejo que dice que usted no permitirá que sean ordeñadas vacas infectadas con Staph, aureus con sus vacas limpias. Este simple lema, cuando se lleva a la práctica, es el mejor seguro que usted puede comprar para prevenir la mastitis por el estafilococo dorado. Significa que si usted se encuentra una vaca con Staph aureus, hará algo al respecto en ese momento. La tratará si quiere intentar curarla. Desafortunadamente, la mayoría de las veces no puede ser curada y con infecciones crónicas usted no debe molestarse ni en intentarlo.

La segregación de todas las vacas con Staph aureus y su ordeño al final es una herramienta muy poderosa para prevenir infecciones nuevas. No solo estamos segregando vacas con CCS altas o vacas con historia clínica, estamos aislando a las que diseminan la bacteria. Para que sean efectivos los grupos de segregación, la separación debe basarse en información exacta de cultivos y todas las vacas que estén infectadas deben estar ahí. Si usted no quiere segregadas, entonces debe desecharlas.

Staph aureus junto con Strep. ag. Y Micoplasma, son los micro organismos contagiosos principales. La única forma de estar seguros si esta presente cualquiera de estos patógenos en su hato, es con el uso de un cultivo de tanque de leche es detectar la primera llegada de cualquiera de estos micro organismos. Este es un requerimiento esencial y básico para un programa de tolerancia cero. La única explicación posible para la presencia d estos micro organismos causantes de mastitis contagiosa es que han sido excretados de cuartos infectados.

LOS CULTIVOS SON LA CLAVE...

El cultivo de tanque de leche es una herramienta tan poderosa para vigilar la salud de la ubre y la calidad de la leche, que todo productor lo debe hacer por lo menos una vez al mes. Muchas de las granjas lecheras mas progresivas están encontrando que pueden lograr mes tras mes pruebas negativas en tanque de leche para estos patógenos.

Si el tanque de leche muestra que esta presente Staph, aureus usted debe empezar una búsqueda para descubrir y eliminar la fuente del micro organismo. Es muy valioso un dispositivo para tomar muestras por goteo en la línea del tanque de leche a fin de identificar que corrales son los positivos. Este artefacto permite colectar una muestra combinada de un corral específico de vacas y ver que corrales están diseminando estafilococos dorados y cuales están limpios. Entonces usted necesitara ver solo a las vacas en ese corral para encontrar cuales son las que están excretando la bacteria.

Haga cultivos de todas las vacas recién paridas, vaquillas y animales nuevos en el hato. La meta con la tolerancia cero es tener un lugar seguro para poner a sus vacas limpias. Con los cultivos, estamos verificando que cualquier vaca que pongamos en los corrales limpios no ponga en peligro a las demás vacas. Las vaquillas en las que se han hecho cultivos para buscar Staph aureus, y han resultado positivas, tienen buenas probabilidades de curarse con antibióticos.

En mi experiencia, la tasa de curación de infecciones nuevas en vaquillas detectadas como infectadas al parto, es de 85%. Una vez que son eliminadas estas infecciones, estas vacas pueden tener lactancia productivas con leche de calidad y sin recurrencias. Las vacas adultas recién paridas generalmente son buenas candidatas para tratamientos antibióticos diseñados para vacas lactante. Las vacas recién paridas al corral de vacas con Staph, o ser desechadas. Use una marca permanente, por ejemplo una banda en la pata o un arete, de modo que sea fácil ver estas vacas y asegurarse que se queden en el corral indicado.

EL ORDEÑO SIEMPRE ES LA CLAVE....

Hay muchos procedimientos efectivos de control de mastitis que son eficaces contra los patógenos contagiosos. La columna vertebral de cualquier programa de prevención es la higiene del ordeño. Esto incluye sellad pre y post ordeño y uso de toallas individuales para secar los pezones antes del ordeño. El tratamiento con antibióticos de todos los cuartos de todas las vacas al secado prevendrá infecciones nuevas al inicio del periodo seco. En la mayoría de los hatos, este beneficio del tratamiento al secado es aun más importante que curar cualquier infección preexistente.

Estas son formas poderosas, probadas y eficaces de prevenir casos nuevos. Todas estas técnicas, cuando se aplican sistemáticamente, retrasaran la tasa de infecciones nuevas. Recomiendo que estas herramientas sean parte del programa preventivo de mastitis de cualquier hato. Son esenciales para hatos con problemas de estafilococos dorado.

Cuando se aplican con éxito, mantendrán bajo el nivel de infección.

Lo que es especial sobre la tolerancia cero es que reconoce que el reservorio de casos futuros de Staph aureus esta en los cuartos infectados ahora. Eso, para propósitos prácticos, es la única forma en que puede ocurrir un caso nuevo... cuando una vaca sana es expuesta a la leche de un portador. De modo que el método más simple., mas directo y mas poderoso de controlar la enfermedad es el control de los individuos que la tienen. Esa es la fuente. Elimine la fuente curando o desechando a la vaca; si usted no puede hacer ninguna de esas dos cosas entonces segréguela.

Cuando se aplica con éxito, la tolerancia cero no solo retrasara la enfermedad, bajara el nivel de infección a cero. Si usted no tiene el micro organismo, no puede tener la enfermedad.