

Título: **NECESITA TENER CUIDADO CON EL HULE PARA TENER CUENTAS BACTERIANAS BAJAS**  
Autor: PAUL DERSAM  
Publicado en: HOARD'S DAIRYMAN EN ESPAÑOL  
Fecha de Publicación: ENERO DE 2003

La producción de leche de calidad excelente generalmente depende del grado de atención que ponga usted a los detalles diarios. El primer paso en cualquier proyecto exitoso es desarrollar una receta para tener éxito. Haga un alista de todos los ingredientes necesarios para hacer que la receta sea completa. En el caso de leche de calidad, usted puede crear una lista de rubros importantes. La lista puede ser ordenada por ciertas operaciones, por ejemplo limpiar la línea de leche. la lista puede ser desglosada aun mas en segmentos importantes, por ejemplo el manejo de partes de hule en la línea de leche.

#### USE JUEGOS ALTERNOS.....

Ciertas partes de hule deben estar disponibles en pares. La razón de esto es que los juegos de partes pueden ser usados de manera alterna o rotados. Mientras que se esta usando un juego de accesorios para ordeñar, se esta lavando el otro juego. Esto es especialmente importante porque ciertas partes de hule no tienen ningún contacto con la solución de lavado durante los ciclos de limpieza. Los empaques de hule los anillos redondos y los tapones en las partes altas y superior de la caña del filtro de leche y el empaque de la tapa de la jarra recibidora son dos áreas afectadas primariamente en esta forma.

Debería ser rutina que cuando es retirado el filtro después del ordeño, sean retiradas también todas las partes de hule asociadas con el filtro y sean reemplazadas también con un juego de partes limpias. Lo mismo se puede aplicar al empaque de la jarra recibidora, el empaque de acceso del operador en el tanque de leche y los empaques de las válvulas de salida.

#### COMO LAVAR.....

Los empaques y todas las partes de hule relacionadas que no estén en uso deben ser colocadas en un material de plástico aprobado para leche (por ejemplo material de lexan) o en un recipiente de acero inoxidable sumergiéndolas en el tanque de lavado del sistema de lavado de equipo de ordeño sin desarmar exponiéndolas así a todos los ciclos del sistema de lavado. Esto pagara grandes dividendos ayudando a mantener bajas las cuantas bacterianas en una manera sostenida y continua.

Otras partes de hule de la línea de leche que reciben exposición adecuada a las soluciones de los ciclos de lavado tendrán de cualquier manera vida

limitada. Aquellas que son colapsadas o pellizadas tienen una vida aun mas corta, especialmente desde el punto de vista de potencial de crecimiento bacteriano. Las mangueras que transportan la leche, por ejemplo ciertas mangueras asociadas con los retiradores automáticos que son colapsadas durante el curso normal del ordeño, tendrán vida limitada.

Las mangueras que son pellizadas por artefactos manuales o activados por el vacío, por ejemplo, las que cierran la salida de las jarras pesadoras de leche, también tendrán una vida limitada desde el punto de vista de producción de leche de calidad. Obviamente, el colapso y el pellizado dañan físicamente el material, provocando grietas en donde pueden vivir las bacterias y ser incorporadas a la leche. Estas mangueras deben ser reemplazadas cada seis meses si su meta es leche de primera calidad.

Normalmente, las mangueras de hule duraran un año si no son pellizadas o colapsadas. Para ahorrar dinero, mas que reemplazar una manguera de leche de 2.4 a 3 metros de largo que tengan una válvula de pinza o una abrazadera de cierre sobre ella, aísle la sección pellizadas cortando la manguera en el punto en donde esta colocada la pinza o abrazadera. Inserte un segmento de 10 a 15 centímetros para que siga funcionando la pinza y conecte los extremos de la manguera larga por medio de dos conectores o tubos pequeños de acero inoxidable o de plástico aprobado para uso lácteo. Reemplace la sección corta, pellizada, cada seis meses y las secciones mas largas una vez al año.

#### REEMPLAZO ANUAL.....

Otras partes que deben ser reemplazadas anualmente incluyen todas las demás partes de hule y plástico en el sistema de la línea de leche. Estas partes incluyen todos los empaques de la línea, los empaques de la unidad de ordeño y los sellos de la bomba de leche y sus empaques, incluyendo el que esta en la válvula unidireccional en el lado de la presión de la bomba de leche.

Aun cuando muchas de estas partes de hule se vean en condiciones aparentemente buenas, no ceda a la tentación de conservar ninguna de ellas después de un año.

Nuestros sistemas de lavado de sistemas de ordeño en su lugar, sin desarmar, funcionan muy bien si cuentan con agua caliente adecuada y los niveles recomendados de detergente alcalino, ácidos limpiadores y desinfectantes que raras veces encontramos que la limpieza es un problema. El manejo adecuado y el seguimiento de un programa de reemplazo oportuno de hule y partes de plástico puede hacer la diferencia entre calidad adecuada y un producto de primera calidad.