Biblioteca

Colanta Sabe más, Sabe a campo

Al día con la información

Departamento de Educación y Promoción Cooperativa

No. 76

Fecha 08 | 05 | 2023

Los pezones de las vacas deben estar más limpios que sus manos

La pandemia COVID-19 nos mostró que el lavado correcto de las manos es esencial para prevenir la transmisión de enfermedades, infecciones e intoxicaciones de origen alimenticio. En ese sentido, una desinfección adecuada de los pezones, antes y después del ordeño, es similar al lavado de manos, ayudando a prevenir infecciones intramamarias, mejorar la calidad de la leche, y promover directamente a la salud general de los pezones.

Katelyn Keller y Mike Zurakowski. Hoard's Dairyman, mayo 2023

El adulto norteamericano promedio declara lavarse las manos un 96% de las veces, después de utilizar el sanitario. Sin embargo, las investigaciones han demostrado que ese número es dramáticamente menor a lo reportado. Un estudio realizado en los sanitarios de una universidad registró que solamente el 69% de las mujeres y el 43% de los hombres se lavaban las manos después de utilizar los servicios.

Además, otros estudios han demostrado que la mayoría de las personas cuando se lavan las manos, sólo permiten que el jabón esté en contacto con la piel durante unos 6 a 8 segundos. La pandemia COVID-19 nos mostró que el lavado correcto de las manos es esencial para prevenir la transmisión de enfermedades, infecciones e intoxicaciones de origen alimenticio.

En ese sentido, una desinfección adecuada de los pezones, antes y después del ordeño, es similar al lavado de manos. Puede ayudar a prevenir infecciones intramamarias, mejorar la calidad de la leche, y promover directamente a la salud general de los pezones.

El presellado es una forma eficiente de reducir la población bacteriana que se adhiere a la piel del pezón entre un ordeño y otro. Cuando el pezón se sumerge en sellador, las bacterias entran en contacto con el desinfectante y mueren.

Por lo tanto, un programa adecuado de presellado de pezones, puede reducir la incidencia de infecciones nuevas entre un 50% y 90%.

Permita que las bacterias mueran

Cada desinfectante tiene un modo de acción específico contra las bacterias que se encuentran en la piel del pezón.

Generalmente, cuando un microbio entra en contacto con el producto, es destruido por acción química, mediante un mecanismo de oxidación-reducción que perjudica la estructura celular. Los distintos componentes dentro de la célula bacteriana son desnaturalizados, causando coagulación en el citoplasma, alteración en la permeabilidad de la membrana celular, pérdida de contenidos citoplásmicos y destrucción de las proteínas estructurales de la célula.

Finalmente, se destruye la pared celular y la bacteria muere.

Pero eso lleva un tiempo

Cuando se prepara la punta del pezón, es necesario permitir que el desinfectante penetre en las células bacterianas y realice el proceso de destrucción. Eso se llama tiempo de contacto. Se recomienda cubrir completamente por lo menos tres cuartas partes del pezón, además de la punta, y permitir que el presellador actúe por un mínimo de 30 segundos de tiempo de contacto.

En los Servicios de Calidad de la Leche de la Universidad de Cornell, a menudo probamos distintos selladores de pezones, de varias compañías, para asegurar la calidad de sus productos y evaluar su capacidad de eliminación de las bacterias.

Probamos la acción de estos desinfectantes sobre los principales patógenos causantes de mastitis, permitiendo su acción durante 0, 15, 30, 45 y 60 segundos.

En la prueba de 15 segundos de tiempo de contacto, solamente se elimina entre un 50% y 60% de las bacterias, mientras que a los 30 segundos observamos aproximadamente un 99% de muerte bacteriana. Un tiempo de contacto de 30 segundos es esencial para reducir la población bacteriana en la punta del pezón.

Recubrimiento del pezón y limpieza

Se requiere cubrir con el presellador por lo menos tres cuartas partes de todos los lados del cuerpo del pezón y de la punta. Para revisar si ha llegado a todos los lados del pezón, considere hacer una prueba con una toalla de papel.

Para hacerlo, doble la toalla de papel a la mitad. Envuelva el pezón después de haber aplicado el presellador. Remueva la toalla y observe la mancha dejada por el presellador. Debe ser un área uniforme, sin espacios secos.

Si hay una parte seca, las bacterias todavía están presentes en esa sección del pezón, y eso puede producir infecciones intramamarias.

REALICE SUS PROPIAS PRUEBAS

¿Cómo saber si la punta del pezón todavía está sucia después de la preparación?
Puede seguir estos pasos para revisar la limpieza de la punta de los pezones en su establo:

- Siga el protocolo de preparación previa al ordeño de su establo.
- Tome una gasa limpia, toallitas con alcohol, o una toalla color blanco.
- Después de la preparación del pezón, antes de colocar la unidad de ordeño, pase la gasa o toalla por cada punta del pezón.
- Observe si quedaron en la gasa o toalla residuos, estiércol, piel y presellador. Si hay suciedad en su gasa, todavía los pezones están sucios, eso puede causar mastitis.
- Repítalo en muchas vacas que sus empleados hayan preparado.

Además de eliminar adecuadamente las bacterias utilizando un presellador, también es importante eliminar bacterias y residuos, limpiando y secando manualmente la punta de los pezones. Muchos ordeñadores limpian y secan el cuerpo del pezón con un movimiento descendente, pero no se enfocan en la punta del pezón. Asegúrese de que la punta también esté limpia, libre de estiércol, suciedad y residuos.

El presellador no actuará si la materia orgánica le impide entrar en contacto con la piel del pezón. Si la punta del pezón está demasiado rugosa, será muy difícil lograr una desinfección adecuada.

Siempre utilice una sola toalla para limpiar y secar los pezones. En otras palabras, una toalla por vaca.

Compartir las toallas es una forma muy fácil de transferir patógenos contagiosos entre una vaca y otra. Es como utilizar un pañuelo para limpiar su nariz y pasárselo a alguien más.

BC Biblioteca Colanta
Teléfono 4455555
Ext. 4283