

TOALLAS SANITIZANTES DE GÉNERO PARA LA PREPARACIÓN DE LA UBRE PRE-ORDEÑO

E. Izak y J. P. Araya*. 2006. Producir XXI, Bs. As., 14(175):14-16.

*Servicio de Prevención y Control de Mastitis, Bs. As., Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción lechera](#)

PARA OBTENER LECHE DE ALTA CALIDAD Y UNA BUENA SANIDAD DE UBRES

LA BUENA PREPARACIÓN ES CLAVE

Los objetivos de una buena preparación de la ubre preordeño son producir leche de alta calidad y prevenir las infecciones intramamarias (IIM) por patógenos ambientales. La preparación de la ubre pre-ordeño reduce el número de patógenos de mastitis en la punta del pezón y el conteo bacteriano en leche. Los reportes de los efectos de soluciones de lavado sanitizantes para la preparación de la ubre pre-ordeño, son conflictivos. Sin embargo, pueden depender del tipo y concentración del sanitizante y método de aplicación. El objetivo de este estudio fue evaluar el método con toallas sanitizantes de género para la preparación de la ubre pre-ordeño sobre los conteos bacterianos en leche de tanque.

EL ESTUDIO EN UN TAMBO DE 500 VACAS EN ORDEÑO

Desde mayo a agosto de 2005, fue evaluado un tambo con 500 vacas en ordeño de la Provincia de Buenos Aires. El tambo estaba libre de *Streptococcus agalactiae*, utilizaba agua bacteriológicamente potable para el lavado del equipo de ordeño y realizaba una adecuada higiene del mismo. Mantenía y utilizaba un equipo de ordeño con correcto funcionamiento, reemplazaba las pezoneras de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y contaba con un adecuado equipo de frío. La preparación de la ubre pre-ordeño era el lavado de los pezones con agua de la manguera, sin secado.

La misma fue reemplazada por el método con toallas sanitizantes de género. El método utiliza una toalla por vaca y cuenta con las siguientes fases:

- ◆ Colocación de las toallas de género en una solución con diamino-propil-laurilamina entre ordeños;
- ◆ Durante el ordeño, se realiza la limpieza de los pezones utilizando un lado de la toalla, luego se escurre la misma y con la otra cara se secan los pezones;
- ◆ Al final del ordeño, se enjuagan y lavan las toallas para limpiar cualquier exceso de suciedad y se colocan las mismas en una nueva solución entre ordeños.



Muestras de leche semanales fueron recolectadas durante los 3 meses del uso del método con toallas sanitizantes de género, para determinar el conteo en placa estándar (CPE) de acuerdo a FIL-IDF Standard 100B, y el conteo con incubación previa (CIP), conteo en leche pasteurizada (CLP), conteo de coliformes (CC), conteo de *Staphylococcus* spp. y de *Streptococcus* spp. de acuerdo a los procedimientos del National Mastitis Council. Los mismos datos fueron recolectados 3 meses antes de la implementación del método con toallas sanitizantes de género. Las diferencias entre los conteos bacterianos en leche de tanque antes y después de la implementación del método con toallas sanitizantes de género fueron testeadas utilizando el test de muestras apareadas.

DIFERENCIAS VISIBLES

El resumen de los resultados antes y después de la implementación del método con las toallas sanitizantes de género para la preparación de la ubre pre-ordeño se muestra en el Cuadro 1.

CUADRO 1 Resumen de los conteos bacterianos en leche de tanque antes y después de la implementación del método con las toallas sanitizantes de género para la preparación de la ubre pre-ordeño.		
Parámetro	Lavado	Toallas
*CPE (UFC/mL)	44.000 ± 8.700	2.250 ± 894
*CIP (UFC/mL)	83.500 ± 21.730	4.800 ± 1.282
*CLP (UFC/mL)	385 ± 39	84 ± 8
*CC (UFC/mL)	495 ± 54	23 ± 7
<i>Staphylococcus spp.</i> (UFC/mL)	1.600 ± 483	150 ± 54
<i>Streptococcus spp.</i> (UFC/mL)	2.000 ± 385	175 ± 62

* (UFC) unidades formadoras de colonias
 * (CPE) conteo en placa estándar, (CIP) conteo con incubación previa, (CLP) conteo en leche pasteurizada, (CC) conteo de coniformes.

Todos los parámetros fueron reducidos significativamente y se encontraron por debajo de los objetivos sugeridos después de la implementación del método con las toallas sanitizantes de género para la preparación de la ubre pre-ordeño.

RAZONES DE LAS DIFERENCIAS

En muchos trabajos comparativos, la adición de soluciones sanitizantes para la preparación de la ubre fue marginal o sin beneficio. Sin embargo, los efectos pueden depender del tipo y concentración del sanitizante y método de aplicación. Las toallas de género están en contacto con un sanitizante, condicionante del pezón y solución tensioactiva. Debido a ello, este método reúne las propiedades antisépticas del pezón, condicionante de la piel y tensioactivo para remover la suciedad y secado de los pezones. Los resultados del presente estudio concuerdan con otros que demostraron que las superficies sucias y húmedas de la ubre y los pezones al entrar en contacto con la colocación de la unidad de ordeño, pueden afectar el ingreso de agua cargada con bacterias en la leche. Debido a ello, las cuentas bacterianas estuvieron incrementadas con el lavado de los pezones sin secado posterior de los mismos.

Un efectivo secado de los pezones es probablemente el paso más importante en la preparación higiénica preordeño. Varios estudios demostraron que el secado manual reduce significativamente los conteos bacterianos, debido a la acción física de arrastre mecánico y secado.

Existe una amplia variedad de toallas de papel y género utilizadas para el secado de los pezones. Las toallas de género tienen la ventaja de ser más absorbentes que las toallas de papel y funcionan mejor para remover la contaminación externa de los pezones y en términos de obtener bajos conteos bacterianos en leche. El efecto podría estar relacionado a la estructura física de la toalla y en este método, esta característica facilita el lavado y desinfección de las toallas reutilizables entre ordeños. La solución sanitizante evita el uso de compuestos clorados, que son menos deseables debido al gran deterioro y ruptura que producen en las toallas de género. Debido a ello, la vida útil de las toallas de género es de 6 meses.

Este estudio concuerda con quienes encontraron que los conteos de coliformes y *Staphylococcus spp.* presentaron tendencias similares al CPE, con un efectivo secado de los pezones. Los conteos de *Streptococcus spp.* estuvieron influenciados por este método. Debido a ello, podría ser efectivo para prevenir las nuevas IIM por patógenos ambientales.

En conclusión, el método con las toallas sanitizantes de género para la preparación de la ubre pre-ordeño es un procedimiento eficiente para obtener leche de alta calidad y una buena sanidad de ubres.

* En el ensayo se utilizó DERMISAN de Laboratorios HYPRED como formulación comercial de diamino-propil-laurilamina y toallas de la misma firma.

[Volver a: Producción lechera](#)