



Verano 2015

CADA SEGUNDO CUENTA

Cada detalle que se tiene en cuenta durante el ordeño afecta la salud de la ubre y calidad de leche. Es importante recordar que cada pezón de cada cuarto debe ser preparado de la misma forma antes del ordeño. Aun así, los detalles del ordeño puede variar de granja a granja. Por ejemplo, hay granjas que preparan vacas para el ordeño en grupos de 5 mientras que en otras en grupos de 6.

No obstante, los tiempos básicos del ordeño deberían ser iguales en todas las granjas lecheras. Uno de los tiempos más importantes es el del contacto del desinfectante con la piel del pezón. Muchos pre-dips requieren un mínimo de 30 segundos de contacto para matar germen. Aun así, hay algunos que tienen menor tiempo de contacto. Consulte con el representante para obtener datos específicos. Se puede hacer el despunte al mismo tiempo, pero el desinfectante tiene que quedar durante el tiempo especificado. Además, debemos asegurar pasen en promedio 90 segundos desde el momento del estímulo hasta el prendido las pezoneras. En algunas granjas la estimulación ocurre al despunte, mientras que en otras es el trapeado de los pezones, dependiendo de la rutina de cada granja. Si no se respetan estos tiempos, es probable que la oxitocina no alcance los niveles necesarios para estimular a la ubre en forma adecuada.

Por otro lado, se debe asegurar que las pezoneras se prendan dentro de los 90 segundos para

no perder el estímulo de bajada de leche. Un buen consejo es verificar esto tiempos

usando un cronómetro

y realizar los ajustes necesarios. Una modalidad sugerida es hacer bloques de 5-6 vacas. Luego, empiece con la primera vaca, quitando la suciedad de los pezones con una toalla para luego despuntar todos los pezones examinando la leche de despunte no tenga signos de mastitis. Repita este procedimiento con todas las vacas del bloque. Luego, vuelva a la primera vaca del bloque (no empiece por la última vaca) y aplique el predip asegurándose que la mitad inferior del pezón esté totalmente cubierta con el desinfectante. Un vez que todos los pezones estén cubiertos, comience a limpiar el desinfectante, siempre comenzando por la primera vaca del bloque. En este punto, ya puede prender la pezonea antes de limpiar la segunda vaca del bloque.

Verifique con el cronómetro y asegúrese que hayan pasado 60 segundos desde el comienzo del proceso. Si el tiempo transcurrido está por debajo de los 60 segundos, continúe con todas las vacas del bloque antes de prender las pezoneras.

Luego que la rutina haya sido evaluada y establecida, verifíquela al menos una vez por mes, para asegurarse que los tiempos sean respetados.

El correcto procedimiento de ordeño ayudará a bajar el recuento de células somáticas incrementando al mismo tiempo, la producción de leche y disminuyendo el tiempo de ordeño.

En este número...

- | | |
|---|---|
| Cada Segundo cuenta | 1 |
| La combinación verano, moscas y vaquillonas no es buena | 2 |
| La importancia del tratamiento al secado | 3 |

VERANO, MOSCAS Y VAQUILLONAS NO SE MEZCLAN!



No se olvide del control de moscas: En los US, particularmente en el Sureste, la temporada de moscas empieza en Abril, y sigue durante Septiembre, comienzos de Octubre. El seguimiento del plan de los 5 puntos para el control de mastitis ha reducido la prevalencia de infecciones intramamarias; aún así, el control de moscas ha sido dejado de lado. Muchos productores implementan el control de moscas para reducir la población de insectos en la granja, sin embargo, estas medidas no son aplicadas específicamente para reducir mastitis en vacas y vaquillonas.

Con el incremento de la temperatura y humedad, durante estos meses, el número de moscas de los cuernos (*Haematobia irritans*) también ha crecido. Estas moscas se encuentran en el lomo de las vacas, pero también atacan a las ubres causando mastitis.

Las moscas de los cuernos que llevan *Staph. aureus* atacan los pezones, chupando sangre de los vasos de la piel, causando abscesos y costras, y depositando *Staph. aureus* en estos puntos. Así, este germen está en una posición ideal para entrar en el canal del pezón y causar mastitis. Así, estas moscas se transforman en vectores transportando bacterias entre animales resultando en un incremento de mastitis por *Staph. aureus*.

La mosca de los cuernos daña los pezones: En una investigación en la UGA, se estudió el efecto de las moscas en la punta del pezón. Al principio de la temporada y antes de aplicar el programa de control, muchos pezones estaban cubiertos de moscas hematofagas y asociadas con costras y mastitis por *Staph. aureus*. En menos de 48 h luego de aplicar un repelente "pour-on", la población de moscas había sido reducida drásticamente, y en menos de 2 semanas los pezones estaban sanos y libres de costras. Aún así, el daño había sido producido, las infecciones por *Staph. aureus* establecidas, siendo estas finalmente eliminadas con el tratamiento de las vacas al secado. La prevalencia de *Staph. aureus* fue del 30% (Figure 1); no tan fuera de lo común para rodeos en GA. El resto de los cuartos

“...la importancia del control de moscas en la salud de las ubres ha sido pasado por alto.”

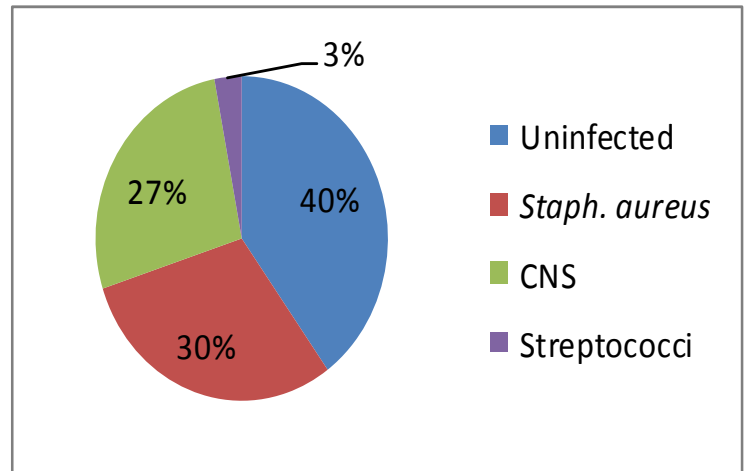


Figura 1. Prevalencia de mastitis entre vaquillonas preñadas.

estaban infectados con staph coagulase-negativa (CNS, 27%), y streptococci (3%); solo el 40% de los cuartos no estaban infectados. No solo estas moscas son un vector para la diseminación del *Staph. aureus*, pero también una causa de molestia para animales ya estresados por el calor.

Que hacer para proteger vaquillonas? Saneamiento es la llave para reducir la población de moscas en el tambor. El manejo adecuado del estiercol, bebederos, y restos de alimento y paja, baja el número de moscas, y puede reducir la incidencia de mastitis causadas por moscas. Además, existen varias técnicas para el control de moscas, incluyendo aerosoles, cebos, tiras con insecticidas, trampas, aceites, caravanas con insecticidas, soluciones insecticidas pour on, y suplementos para controlar el crecimiento de insectos. En la UGA, el uso de soluciones pour-on cada 2-4 semanas bajó drásticamente la población de moscas, dejando que se curen los pezones, reduciendo así dos fuentes importantes de *Staph. aureus*: moscas y costras en la punta del pezón. Aún cuando estas técnicas no son 100% efectivas, el uso de algún tipo de control es útil para reducir la prevalencia de mastitis al parto. Con la demanda de leche con bajos RCS, cualquier técnica que nos lleve a leche de mejor calidad es útil. No permita que las moscas reduzcan sus ganancias debido a altos RCS y pérdida de calidad y/o premios cuando su vaquillonas entren al rodeo de ordeño.

Dr. Stephen C. Nickerson, Professor
Dept. of Animal and Dairy Science, University of Georgia
stephen.nickerson@sequalitymilk.com

LA IMPORTANCIA DE LA TERAPIA DE SECADO

El objetivo del periodo de seca es el de tener la mínima cantidad de cuartos infectados y máxima producción de leche con bajos RCS en lactancia siguiente. Para lograr esto, tenemos que: 1) prevenir nuevas infecciones casadas por bacterias ambientales, y 2) eliminar infecciones presenes al secado. Más del 95% de las nuevas infecciones durante el período de seca son ambientales y adquiridas durante el final de la lactancia. Estas incluyen coliformes y streptococci ambientales. Del 8 al 25% de los cuartos tienen nuevas infecciones durante el período de seca y para prevenirlas, hay que reducir el número de bacterias en medio ambiente como así también aumentar las defensas de la vaca.

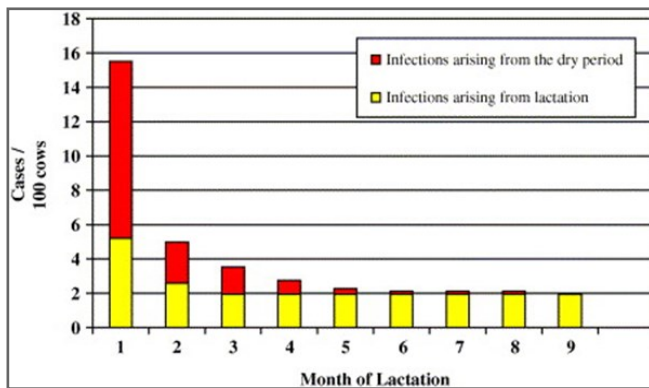


Figura 1. Proporción de casos clínicos durante el período de seca y lactación por mes de lactancia.

Pasos para prevenir infecciones durante el período de seca

1. Manejo del ambiente - Mantener las vacas limpias y confortables, es crítico para la salud de la ubre. Las vacas secas se hechan de 9 a 14 h/día, y dado que sus tetas contactan directamente con el material de cama el número de bacterias en las camas esta en relación directa con nuevas infecciones. El número de bacterias aumentan con altas temperaturas y humedad. A menudo, las vacas secas están a campo con acceso a arboles y sombra. Si las vacas se reúnen en forma consistente en estas se depositan cantidades de estiércol debiéndose entonces tender un alambrado para restringir la exposición a bacterias fecales. Igualmente, las vacas secas no deben tener acceso a aguas estancadas con altos contenidos de bacterias ambientales. En climas cálidos, muchas veces no se tiene en cuenta el estrés calórico. Establos, limpios, bien mantenidos, con ventiladores y rociadores son importantes para todas las vacas, secas o en producción.

2. Tratamiento masivo al secado - Antibióticos intramamarios aplicados a todos los cuartos al secado es crucial para prevenir nuevas infecciones y un método barato y efectivo para controlar mastitis. En condiciones financi-

eras difíciles, muchos productores omiten este paso, resultando en aumento de mastitis al parto. Se estima que un 70-98% de las infecciones secado pueden ser eliminadas con este tratamiento previniendo del 50 al 80 % de nuevas infecciones durante este período. Otros beneficios incluyen reducción de RCS y mastitis clínicas, como así también mayor producción en la lactancia siguiente. Hay nuevos antibióticos disponibles, pero es importante conocer el tipo de bacteria presente en su rodote lechero. Consulte a su veterinario en la elección del antibiótico para el tratamiento al secado.

3. Selladores - Las formulaciones para el tratamiento de vaca seca no duran mucho tiempo, dejando las ubres sin protección al parto. Los selladores internos se utilizan a menudo para prevenir nuevas infecciones durante el período de seca. Los selladores no son antibióticos, pero contienen una sustancia inerte (subnitrito de bismuto) que crea una barrera física contra nuevas infecciones durante todo el período de seca. En un estudio comparando infecciones al parto en cuartos tratados solo con OrbeSeal® o combinado con antibióticos, se encontró mayor reducción en el tratamiento combinado (3.7% vs. 7.3%).

Además, la incidencia de mastitis clínicas en los primeros 100 días de lactancia fue menor en el grupo combinado.

4. Nutrición - Ingesta de materia seca, balance energético y suplementación con minerales son importantes para reducir mastitis, ketosis, retención de placenta y torsión de abomaso durante el período de transición.

5. Vacunación - Vacunas del tipo Enviracor J-5™, J-Vac®, y ENDOVAC Dairy®) no reducen la presencia de mastitis pero disminuyen la intensidad de los síntomas y duración de la infección. Estas vacunas aumentan la capacidad de los linfocitos en matar bacterias. Los síntomas de las mastitis por coliformes van desde leche anormal e hinchazón a síntomas generales y muerte del animal. La vacunación reduce estos y el número de vacas a descarte. El período de seca es importante para la salud y producción del animal en la lactancia siguiente. El objetivo es reducir la cantidad de mastitis al parto. Mantener las vacas limpias y confortables con todos los cuartos tratados al secado, ayuda en la obtención este objetivo e inversiones durante este período resulta en ganancias durante la lactancia siguiente.

Michelle Arnold, DVM

Ruminant Extension Veterinarian, University of Kentucky
michelle.arnold@sequalitymilk.com

Thank you for your interest in the Southeast Quality Milk Initiative (SQMI).

For further information on how to improve your milk quality, visit www.sequalitymilk.com.
If you have specific questions, comments, or suggestions to enhance milk quality in your area,
please contact your local SQMI representative listed below.

Florida—Dr. Albert De Vries at devries@ufl.edu or 352-392-5594 ext 227
Georgia—Dr. Stephen Nickerson at scn@uga.edu or 706-542-0658
Mississippi—Dr. Stephanie Ward at srhill@ads.msstate.edu or 662-325-8773
Kentucky—Dr. Jeffrey Bewley at jbewley@uky.edu or 859-257-7543
Tennessee—Dr. Steve Oliver at soliver@tennessee.edu or 865-974-7172
Virginia—Dr. Christina Petersson-Wolfe at cspw@vt.edu or 540-231-4767

*Enclosed is a Spanish version of the newsletter;
feel free to copy and distribute this to the Hispanic dairy community.*



"Este material proviene de un proyecto financiado por el Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte America, bajo la subvencion 2013-680004-20424"

"Las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones vertidas en esta publicacion fueron elaboradas por el autor del articulo y no reflejan necesariamente la posicion del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte America al respecto."