

## CALIDAD DE LECHE

JULIO/AUGUSTO 2015

### La Prueba de Mastitis California (CMT) Mark Mayer, UW-Extension Agente de Ganadería del Condado Green

Una herramienta muy fácil a usar para la detección de mastitis por la parte de la vaca sería la Prueba de Mastitis California (CMT).

Cuando se ocurren las infecciones de mastitis, el sistema inmune de la vaca produce leucocitos (células blancas de la sangre), lo que se congrega al sitio de la infección en la ubre. El reactivo de la CMT, cuando se suma a las muestras de leche, reacciona con los leucocitos, y forma un coágulo que puede detectar la mastitis subclínica, mastitis que no puede verse, por cada cuarto mamario.

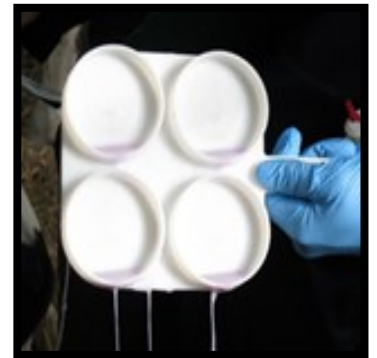
*La procedimiento por el CMT es fácil de hacer...*

La CMT es una medida de la inflamación por cada cuarto de la ubre y anotado en base del grado de coágulo que se forma en la paleta. El color morado que resulta de la prueba, generalmente es más fuerte en las muestras de cuartos mamarios que tienen infección.

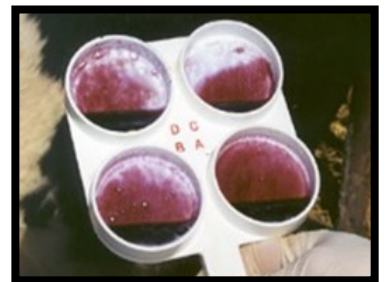
1. Despuntar como extraer de 2 a 3 chorros de leche por cuarto mamario. En botes fijos, la leche de cada cuarto puede ser extraída dentro de las cuatro tazas separadas de la paleta plástica.
2. Inclinar la paleta para hacer lo mismo cantidad de leche en cada uno de los cuatro tazas y añadir el reactivo de la CMT en cada taza.
3. Girar lentamente la paleta para mezclar, y observar los cambios de color y formación de coágulo entre los primeros 10 segundos.
4. Leche de un cuarto normal está líquida y floja. Con una con infección moderada, el coágulo formado está frágil y puede formar pequeños grumos. Muestras de leche con una infección significativa, forman un grumo gelatinoso que se queda conectado cuando está girada en la paleta.

*No es recomendable a usar la CMT antes del tercer día después del parto o para hacer una prueba de leche de las vacas secas.*

La cantidad de leucocitos son altas durante estos periodos.



*La cantidad de leche que debe estar en la paleta para la prueba CMT.*



*Rotar la paleta CMT en un movimiento circular por no más que 10 segundos.*

*Lea la prueba rápido porque la reacción se desintegra en como 20 segundos.*

**APOYO FINANCIERO  
PROPORCIONADO POR:**

**ANIMART**  
Dairy & Livestock Solutions

**zoetis**

**FOR ANIMALS. FOR HEALTH. FOR YOU.**

# LA SALUD DEL HATO

## **Control de Moscas en el Ganado Lechero**

Heather Schlessler, UW-Extension Agente de Ganadería del Condado Marathon

Con una primavera húmeda y mojado, tenemos expectativas de una mayor cantidad de moscas. Aunque la eliminación de las moscas no es posible, sí es posible a controlar y bajar la cantidad de ellos.

Control de moscas tiene tres tipos primeramente: física, biológica, y químico.

### **Control física:**

Remover la material usado por la cría del moscas y deposición de huevos.

- ✓ Debe limpiar la cama por las vacas y el estiércol cada semana por lo menos.
- ✓ Debe limpiar el forraje, la comida mojado o forraje acumulado por los silos cada semana por lo menos.
- ✓ Limpiar el estiércol diariamente.
- ✓ Difundir el estiércol y material de cama lo mas finas posible para secarlo rápidamente.
- ✓ Incorporar el estiércol en el suelo para ayudar en la muerte de larvas y pupas de moscas presente.



Barn Swallow - Cornell Lab of Ornithology

### **Control biológica:**

Usa de los enemigos naturales de moscas.

- ✓ Algunos aves como “bluebirds”, “purple martins”, and “tree or barn swallows” comen moscas específicamente.
- ✓ Avispas parasitarias atacar larvas de moscas y viven naturalmente en las áreas donde hay moscas.
- ✓ Avispas parasitarias son mas susceptible a los insecticidas; aerosoles que matan moscas también matan muchísimas



### **Control químico:**

- ✓ Usa productos químicos lo que mata las larvas y también moscas adultos por control máximo.
- ✓ Verifique con su veterinario que los productos usados son apropiados por ganado lechero lactante.

Control eficaz de moscas se requiere una combinación de mecanismos de control. Si puede minimizar el uso de controles químicos, puede permitir los controles biológicos a combatir moscas sin aumentando el numero de moscas los cuales tiene la resistencia a los productos químicos.

Póngase en contacto con UW-Extensión de su condado para obtener más recursos en Inglés y Español sobre la Entrenamiento para Trabajadores de Granjas Lecheras: [www.yourcountyextensionoffice.com](http://www.yourcountyextensionoffice.com)

Desarrollado y editado por:  
Trisha Wagner, Agente Agrícola del Condado de Jackson, UW-Extensión  
Teléfono: (715) 284-4257 Correo electrónico: trisha.wagner@ces.uwex.edu  
Disponible también en el sitio de internet: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

# HERD HEALTH

## **Control of Flies in Dairy Cattle** Heather Schlessler, Marathon County UW - Extension Dairy and Livestock Agent

With the wet spring we have had, increased numbers of flies are expected. While elimination of flies is not possible, it is possible to control and reduce fly numbers.

Fly control consists of three main types: physical, biological, and chemical.

### **Physical control:**

Remove material used for fly breeding and egg deposition.

- ✓ Manure pack and bedding under livestock should be cleaned out at least weekly.
- ✓ Wet feed and other forage and feed accumulations around silos should be cleaned at least weekly.
- ✓ Manure drops should be cleaned out daily.
- ✓ Spread manure and bedding as thinly as possible to ensure quick drying.
- ✓ Disk manure under to help kill fly larvae and pupae that may be present.



Barn Swallow - Cornell Lab of Ornithology

### **Biological control:**

Use natural enemies of flies.

- ✓ Bird species including bluebirds, purple martins, and tree or barn swallows feed on flies.
- ✓ Parasitic wasps attack fly larvae and occur naturally in areas that have flies.
- ✓ Parasitic wasps are more susceptible to insecticides; sprays that kill flies kill larger numbers of parasitic wasps.



### **Chemical control:**

- ✓ Use chemicals that kill both the larvae and the adult flies for maximum effectiveness.
- ✓ Verify with your veterinarian that products used are approved for lactating dairy cattle.

Effective control of flies requires a combination of control mechanisms. Minimizing chemical controls will allow biological controls to combat flies without increasing fly resistance to chemicals.

Contact your county UW-Extension for more resources in English and Spanish on UW Extension Dairy Workers Training: [www.yourcountyextensionoffice.com](http://www.yourcountyextensionoffice.com)

Developed and Edited by:  
Trisha Wagner, Agriculture Agent Jackson County UW-Extension  
(715) 284-4257 or [trisha.wagner@ces.uwex.edu](mailto:trisha.wagner@ces.uwex.edu)  
Also available on our website: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

# THE DAIRY PARTNER



A NEWSLETTER FOR  
DAIRY FARM EMPLOYEES

## MILK QUALITY

JULY/AUGUST 2015

### **California Mastitis Test (CMT)** Mark Mayer, UW-Extension Green County Dairy/Livestock Agent

A simple tool for detecting mastitis on the cow side is the California Mastitis Test (CMT).

When mastitis infections occur, the cow's immune system produces leukocytes (white blood cells) which congregate at the infection site in the udder. The CMT reagent when added to milk samples reacts with the leukocytes, forming a gel that can detect subclinical or "invisible" mastitis infections in each quarter.

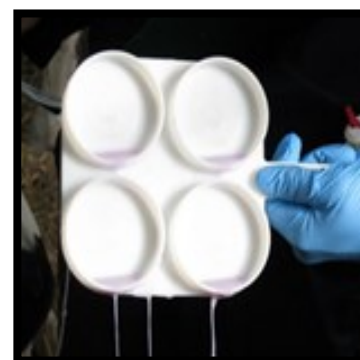
*The procedure for conducting the CMT is simple...*

The CMT is a measure of the inflammation within a quarter and is scored on the basis of the degree of gel formation. The purple color that results from the test is generally more intense in samples from infected quarters.

1. Strip the first stream or two of milk from each quarter into separate cups of a four-cup plastic paddle.
2. Tilt the paddle to equalize milk quantities in the cups then add test reagent to each cup.
3. Rotate the paddle to mix, and observe changes in color and gel formation within 10 seconds after mixing.
4. Milk from a normal quarter remains liquid and flows freely. In a moderate reaction, the gel that forms is fragile and breaks into small masses or clumps. Milk samples that react strongly form a gelatinous mass that clings together as the paddle is rotated.

*Don't use the CMT before the third day after calving or to test milk from cows being dried off.*

Leukocyte counts are relatively high during these periods.



*This is the amount of milk that should be left in the CMT paddle for testing.*



*Rotate the CMT paddle in a circular motion for no more than 10 seconds. Read the test quickly as the reaction disintegrates after about 20 seconds.*

FINANCIAL SUPPORT  
PROVIDED BY:

**ANIMART**  
Dairy & Livestock Solutions

**zoetis**  
FOR ANIMALS. FOR HEALTH. FOR YOU.