

## LA REPRODUCCIÓN

NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2011

### Recuerde los aspectos básicos de la inseminación artificial y el manejo de semen

*Ryan Sterry Agente Agrícola, Condado de St. Croix*

El aprendizaje de la inseminación artificial de vacas (I.A.) se ha comparado con el aprender a andar en bicicleta; una vez que usted sabe como, es algo que siempre recordará. Sin embargo, aún los técnicos más experimentados, llegan a adquirir malos hábitos a través del tiempo. A continuación se encuentran varios puntos importantes que recordar al realizar la I.A. y manejar el semen. Todos los técnicos deben tomarlos en cuenta sin importar su nivel de experiencia:

Los tanques de semen deben revisarse a diario. La formación de escarcha en el exterior del tanque puede indicar que se está deteriorando. Si esto ocurre contacte a su proveedor inmediatamente.

La temperatura de descongelado del semen debe ser de alrededor de 95°F (35°C). Los termómetros y los baños de agua automáticos deben revisarse periódicamente para verificar que funcionen adecuadamente.

Seque completamente los tubos de semen antes de cargar la pistola. El agua mata a los espermatozoides.

Entibie la pistola de I.A. antes de cargarla. Trate de escoger un área tibia protegida del viento para cargar la pistola. El semen puede alcanzar temperatura ambiente si no se protege. Las bajas temperaturas matan fácilmente a los espermatozoides.

El semen debe colocarse en la vaca entre 12 y 15 minutos de haberse descongelado. Si usted se retrasa por sólo algunos minutos estará bien, pero un retraso de arriba de 20 minutos es razón para preocuparse.

No descongele mayor número de tubos que el número de vacas que puede inseminar en 15 minutos.

Mantenga la pistola tibia antes de llegar a la vaca. Esto puede requerir envolver la pistola en toallas de papel, colocarla en una chaqueta, etc.

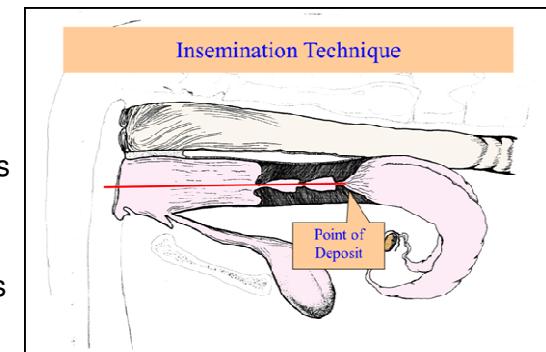
Revise la posición del semen. Cuando insemine a varias vacas es fácil distraerse y cometer errores.

Pase la punta de la pistola hasta el cuerpo uterino (apenas pasando el último anillo del cuello del útero). Es fácil para los técnicos experimentados el ir demasiado lejos.

No cubra la punta de la pistola al depositar el semen. El usar su dedo para revisar la posición *antes* de depositar el semen es importante, pero usted no debe bloquear la punta de la pistola al depositarlo.



Entibie la pistola de I.A. antes de cargarla.



**APOYO FINANCIERO  
PROPORCIONADO POR:**

**ANIMART®**  
Dairy & Livestock Solutions

**Pfizer Animal Health**

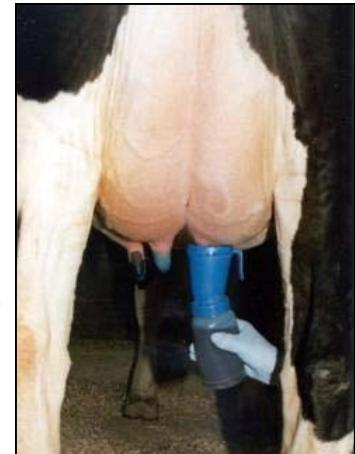
## CALIDAD DE LA LECHE

### ¿Cuál es el propósito del sellado de pezones?

Abby Huibregtse, Agente Agrícola, Condado de Oconto

La mayoría de las fincas usan algún tipo de solución de sellado de pezones antes y después de ordeñar a una vaca. Existen muchas opciones disponibles, pero todas las soluciones de sellado tienen un objetivo común: Combatir a las bacterias causantes de mastitis. La mastitis es una infección de la ubre y la mayoría de los casos de mastitis son causados por organismos que entran a través del canal del pezón. Aún en el establo más limpio, una vaca puede estar expuesta a bacterias causantes de mastitis provenientes del ambiente o de otras vacas.

El sellado de pezones es una medida importante en la prevención y control efectivos de mastitis. Las soluciones de sellado contienen ingredientes activos como yodo, clorhexidina, ácido láctico y sales de amonio. Pueden contener también emolientes y acondicionadores para la piel. Las soluciones de sellado actúan como una barrera que reduce significativamente la probabilidad de que los microorganismos patógenos entren en la ubre disminuyendo la incidencia de mastitis.



La solución de sellado debe aplicarse en forma apropiada para actuar efectivamente. Cuando haga el presellado, cubra tres cuartas partes de cada pezón con la solución. La solución de presellado debe permanecer por 30 segundos antes de removerla por frotación. Después de cada sesión de ordeña, al menos la tercera parte más baja de cada pezón debe cubrirse con solución selladora. El propietario de la finca o el administrador del establo deben darle instrucciones más detalladas para este procedimiento.

## SEGURIDAD

### Prepare su vehículo para manejar durante el invierno

Departamento de Transporte de Wisconsin

El contar con transportación confiable es particularmente importante durante el invierno. Si usted tiene un vehículo, debe mantenerlo en condiciones de operación óptima durante todo el año. Antes del invierno, es muy importante que revise lo siguiente: sistema de ignición o encendido, niveles de fluido, limpiadores y fluido del parabrisas, batería, sistema de combustible, frenos, presión y banda de las llantas, luces, cinturones, sistema de escape, sistema de eliminación de escarcha, y anticongelante.

Mantenga siempre lleno el tanque de gasolina. Cuando viaje, deténgase a llenarlo antes de que alcance un nivel bajo.

En caso de emergencia, un radio de banda ciudadana (BC) y/o un teléfono celular pueden ser muy útiles para usted u otro motorista encallado. También surta su auto con un raspador de hielo y cepillo para nieve, pala pequeña, cables para cargar la batería, cadena para remolcar y una bolsa de arena para generar tracción. Almacene en su auto luces de emergencia, una cobija, ropa abrigada y una lámpara de baterías en caso de emergencia.

Antes de moverse de su estacionamiento limpie la escarcha y nieve de todas las ventanas y luces y maneje siempre con los faros prendidos. ¡Sea mucho más cuidadoso cuando maneje en condiciones climáticas de frío, nieve o hielo!

Desarrollado y editado por:

Abby Huibregtse, Agente Agrícola del Condado de Oconto, UW-Extensión

Teléfono: (920) 834-6845 Correo electrónico: [abby.huibregtse@ces.uwex.edu](mailto:abby.huibregtse@ces.uwex.edu)

Disponible también en el sitio de internet: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

# MILK QUALITY

## What Is the Purpose of Teat Dip?

*Abby Huibregtse, Oconto County Agriculture Agent*

Most farms use some form of teat dip before and after milking a cow. There are many options available, but all teat dips have a common goal: to fight mastitis causing bacteria. Mastitis is an infection in the udder, and most cases of mastitis are caused by organisms that enter through the teat canal. Even in the cleanest barn, a cow can still be exposed to mastitis causing bacteria in their environment or from other cows.

Teat dipping is an important part of an effective mastitis prevention and control program. Teat dips contain active ingredients, like iodine, chlorhexidine, lactic acid, and ammonium salts. They may also contain emollients and skin conditioners. Teat dips act as a barrier, which greatly reduces the chance of pathogens getting into the udder and lowering the incidence of mastitis.



A teat dip needs to be applied properly for it to do its job. When pre-dipping, three-fourths of each teat should be covered with dip. Pre-dip should stay on the teat for 30 seconds before wiping off. After every milking, at least the lower one-third of each teat should be covered with teat dip. More detailed instructions on milking procedure and teat dip use should be provided to you by your farm owner or parlor manager.

# SAFETY

## Prepare Your Vehicle for Winter Driving

*From the Wisconsin Department of Transportation*

Reliable transportation is especially important in the winter. If you have a vehicle, you should keep it in top operating condition all year long. Before winter, it's very important to check the following:

- Ignition System
- Fluid Levels
- Wiper Blades & Fluid
- Battery
- Fuel System
- Brakes
- Tire Tread & Pressure
- Lights
- Belts
- Exhaust System
- Defroster
- Antifreeze

Always fill up the gasoline tank, and stop to fill up long before the tank begins to run low.

A Citizens Band (CB) radio and/or cellular phone can be very useful to you or another stranded motorist in case of an emergency. Also stock your car with a snow scraper and brush, small shovel, jumper cable, tow chain, and a bag of sand or cat litter for traction. Keep road flares, a blanket, warm clothes and a flashlight in your vehicle in case of an emergency.

Before you pull out of the driveway, clear all windows and lights of frost and snow, and always drive with your headlights on. Be extra careful when driving in cold, snowy, or icy conditions!

Developed and Edited by:

Abby Huibregtse, Agriculture Agent Oconto County UW-Extension  
(920) 834-6845 or [abby.huibregtse@ces.uwex.edu](mailto:abby.huibregtse@ces.uwex.edu)

Also available on our website: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

# THE DAIRY PARTNER



A NEWSLETTER FOR  
DAIRY FARM EMPLOYEES



## REPRODUCTION

NOVEMBER/DECEMBER 2011

### Remember the Basics of Artificial Insemination & Semen Handling

Ryan Sterry, St. Croix County Agriculture Agent

Learning to artificially inseminate (A.I.) cows has been compared to learning to ride a bike; once you learn how, it's something that you will always remember. Even the most experienced technicians, though, can pick up some bad habits along the way. Here are a few reminders for A.I. technique and semen handling that technicians of all skill levels can use.

Semen tanks should be visible to someone each day. Frost on the outside of a tank may mean it's going bad. If this happens contact your supplier immediately.

Semen thaw temperature should be near 95°F (35°C). Thermometers and automatic water baths should be checked periodically for accuracy.

Wipe straws completely dry before loading the gun. Water kills sperm.

Warm the A.I. gun *before* loading. Try to pick a warm area outside of the wind to load the gun. Semen can reach ambient temperature in 30 seconds if left unprotected. Sperm are killed easily by cold.

Semen should be placed in the cow within 12-15 minutes of being thawed. If you're delayed a few minutes you should be OK, but over 20 minutes is a concern.

Don't thaw more straws at one time than the number of cows you can breed in 15 minutes.

Keep the gun warm before getting to the cow. This may mean wrapping the gun in paper towels, placing in a jacket, etc.

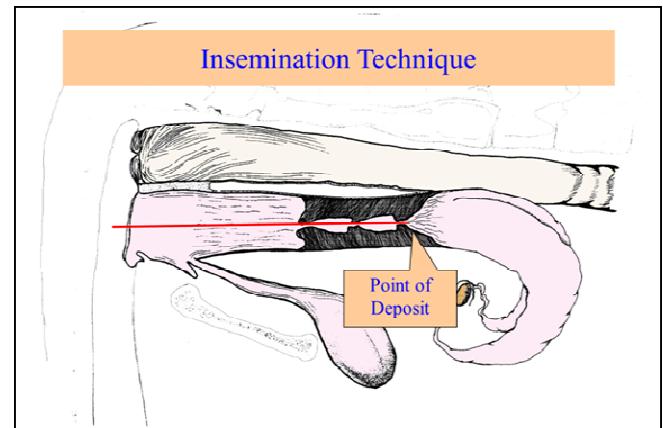
Check semen placement for accuracy. When breeding several cows it's easy for your attention to wander and mistakes to occur.

Pass the gun tip up to the uterine body (just past the last ring of the cervix). It is easy for experienced technicians to go too far.

Don't cover the tip of the gun when depositing semen. Using your finger to check placement *before* is important, but you don't want to block the tip of the gun when depositing semen.



Warm the A.I. gun before loading.



**FINANCIAL SUPPORT  
PROVIDED BY:**

**ANIMART®**  
Dairy & Livestock Solutions



Pfizer Animal Health