

Milk Quality

Milk Let Down and Oxytocin

July/August 2009

By Zen Miller, Agriculture Agent, University of Wisconsin-Extension Outagamie County

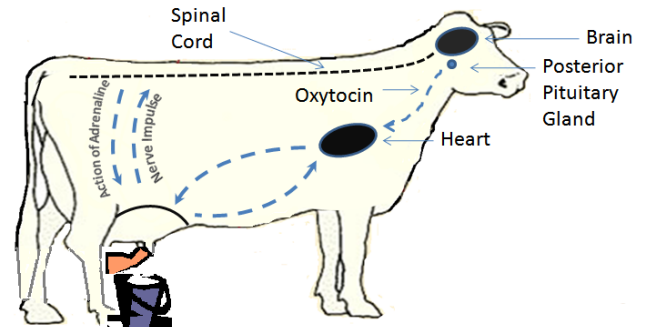
Fast milk let down is needed for good through put in parlors and reduced teat end damage caused by over milking. These udder preparation and handling ideas are given as a way to improve milk let down.

1. Cows like routine but will adapt to changes if they are not too frequent. Do things the same day after day.
2. When moving cows, walk slowly and do not yell or make loud noises. If cows become agitated, stressed or fearful, they will release a hormone called adrenaline that will interrupt oxytocin for up to 30 minutes, thus reducing milk let down. See diagram.
3. Use a standard milking routine, wear gloves, fore strip, pre-dip, vigorously clean and wipe.
 - a. Fore stripping two-three streams of milk, removes high bacteria milk, stimulates oxytocin release and allows for examination for mastitis.
 - b. Pre-dip needs 20-30 seconds contact time for good bacterial kill.
 - c. Wipe off teat by rubbing the teat ends vigorously.

A consistent milking protocol will increase milk let down by stimulating the posterior lobe of the pituitary gland to release oxytocin in the blood and causes the muscles in the udder to contract and

release the milk, which causes the teats to swell or become plump. See diagram.

4. Attach milking units to clean, full plump teats.



On occasion, farms will inject oxytocin to just fresh first calf heifers or cows with mastitis to improve milk let down. Be sure to follow label directions of injection .5 to 1.0 ml (10-20 IU) by intravenous (IV), intramuscular (IM) or subcutaneous (SQ) route. A milk machine may be attached immediately after IV injection. A slight delay (about 30 seconds) in attaching the milk machine should be used for IM and SQ injections. This drug is to be used under a prescription by a licensed veterinarian and used as needed but should be limited to a brief number of days. Using more oxytocin is off label and staying on label will reduce concerns about addiction by cows.



Financial support provided by:  **Pfizer Animal Health**

2. Treat the symptoms. Drink lots of liquids, take Acetaminophen (Tylenol) or Ibuprofen (Advil, Motrin) for fever or body aches. Do not use aspirin or Pepto Bismol; it can cause serious problems.
3. See a doctor if: you are having trouble breathing, have chest pain, feel dizzy, or can't drink fluids. These are warning signs that you need immediate medical care.
4. It is very important for people who have health problems such as diabetes, asthma, or are pregnant to contact their doctor if they become ill with influenza.

How to Keep Your Family Healthy:

1. Influenza is spread when ill people cough or sneeze.
2. Avoid contact with others who have influenza symptoms, even in your own house
3. Everyone should wash their hands often, or use alcohol based hand gel.
4. People should cover their mouth/nose with a tissue when they sneeze or cough, and throw the tissue away.

If you need financial help to get the care you need contact the local public health department.

Safety

What to do if You Get Influenza

Joyce Mann, Fond du Lac Public Health Department

Novel H1N1 ("swine") influenza is causing people to get ill in Wisconsin. Here's what you can do to keep your family healthy.

Know the Symptoms

Symptoms of H1N1 are fever with cough or sore throat. Some people also have body aches, chills and fatigue. Some people feel ill for a few days; others feel ill for a week.

What to Do If You Get Sick:

1. Stay at home and avoid contact with others for 7 days, even if you feel better. Do not go to work, family gatherings, restaurants or shopping. You should only leave your house if you need to see a doctor. By staying home, you will not spread the illness to others.

Calidad de la Leche

El descenso o caída de leche y la oxitocina

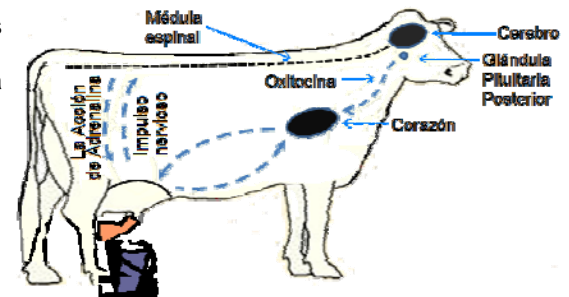
Por Zen Miller, Agente de Agricultura, Universidad de Wisconsin-Extensión, Condado de Outagamie

La rápida caída de leche es necesaria para obtener una buena producción en las salas de ordeña y reducir el daño a los pezones o tetillas debido al ordeño excesivo. Aquí damos algunas ideas para la preparación y manejo de las ubres y mejorar la liberación de leche.

1. Las vacas gustan de la rutina pero se adaptarán a cambios si no son muy frecuentes. Haga las cosas de la misma forma día tras día.
2. Cuando mueva a las vacas, camine despacio y no grite o haga sonidos fuertes. Si las vacas se agitan, estresan, o espantan, liberarán una hormona llamada adrenalina que interrumpirá la oxitocina hasta por 30 minutos, reduciendo la caída de leche. Vea el diagrama.
3. Emplee una rutina estándar de ordeña, use guantes, despunte (fore strip), pre-selle (pre-dip), limpie vigorosamente y seque.
 - a. El despunte (fore stripping) de dos o tres chorros de leche, remueve la leche con alto contenido de bacterias, estimula la liberación de oxitocina y permite observar la presencia de mastitis.
 - b. El pre-sellado (pre-dip) requiere un tiempo de contacto de 20-30 segundos para matar a las bacterias efectivamente.
 - c. Limpie la tetilla frotando la punta vigorosamente.Un protocolo de ordeña consistente aumentará la liberación de leche estimulando el lóbulo posterior de la glándula pituitaria para liberar oxitocina en la sangre y provocar que los múscu-

los en la ubre se contraigan y liberen leche. Esto causa que las tetillas se hinchen y llenen. Ver diagrama.

4. Sujete las unidades de ordeña a las tetillas limpias, henchidas y llenas.



En ocasiones, las fincas inyectan oxitocina a las vacas frescas que han parido por primera vez o a las vacas con mastitis para mejorar la liberación de leche. Asegúrese de seguir la instrucciones de la etiqueta para inyectar de 0.5 a 1.0 mL (10-20 IU) por vía intravenosa (IV), intramuscular (IM) o subcutánea (SC). Una máquina de ordeña puede sujetarse inmediatamente después de una inyección IV. Sin embargo, después de inyecciones IM o SC es necesario esperar por un periodo corto de tiempo (cerca de 30 segundos) para sujetar la máquina ordeñadora. Esta droga debe usarse sólo como una ayuda y bajo la prescripción de un veterinario con licencia. Además, su uso debe limitarse a un pequeño número de días. El empleo de más oxitocina no está aprobado y el uso dentro de los límites indicados reducirá el riesgo de adicción en las vacas.



La ayuda financiero proporcionado por



Pfizer Animal Health

Seguridad

¿Qué hacer en caso de contraer influenza?

Joyce Mann, Departamento de Salud Pública, Fond du Lac

La nueva influenza H1N1 ("porcina") está afectando a la población de Wisconsin. Esto es lo que usted puede hacer para mantener a su familia sana.

Conozca los síntomas

Los síntomas de la influenza H1N1 son fiebre, tos o dolor de garganta. En algunos casos se presentan también dolor de cuerpo, escalofrío y fatiga. Algunas personas se sienten enfermas por varios días; otras se sienten enfermas por una semana.

¿Qué hacer si usted se enferma?

1. Permanezca en casa y evite el contacto con otros por 7 días, aún si usted se siente mejor. No vaya a trabajar, ni asista a reuniones familiares, no vaya a restaurantes, o a hacer compras. Usted debe dejar su casa solamente si necesita ver al médico. Permaneciendo en casa, evitará contagiar a otros.
2. Trate los síntomas. Tome muchos líquidos, tome Acetaminofeno (Tylenol) o Ibuprofeno (Advil, Motrin) para la fiebre o el dolor de cuerpo. No use aspirina o Pepto Bismol; pues pueden causar serios problemas.

3. Vea a un doctor si: Usted tiene problemas para respirar, tiene dolor de pecho, se siente mareado, o no puede tomar fluidos. Estas son señales de que usted necesita cuidado médico inmediato.
4. Es muy importante que las personas que tienen problemas de salud como diabetes, asma o que están embarazadas se comuniquen con su doctor si se enferman de influenza.

Como mantener sana a su familia:

1. La influenza se transmite cuando la gente tose o estornuda.
 2. Evite el contacto con otras personas que tienen síntomas, aunque se encuentre en su propia casa.
 3. Todo mundo debe lavarse las manos con frecuencia, o usar un gel para manos que contenga alcohol.
 4. Todas las personas deben cubrirse la boca y nariz con papel al estornudar o toser y deben tirar el papel en la basura.
- Si usted necesita ayuda financiera para obtener el cuidado necesario, comuníquese con el departamento local de salud.

La Salud del Hato

“Pings” en el lado izquierdo y lo que significan

Sandy Stuttgart, DMV, Educadora en Agricultura, UW-Extensión, Condado de Taylor

El procedimiento para encontrar un desplazamiento de abomaso (DA) en el ganado envuelve el escuchar con un estetoscopio al tiempo que usted golpea los dedos en contra de la pared del cuerpo de la vaca. Usted escuchará el sonido “P” conforme su dedo “golpea” al animal, entonces usted escuchará el “ing” como un sonido musical si existe una estructura llena de gas presionando la pared del cuerpo bajo sus dedos.

Los silbidos o zumbidos en el lado izquierdo de la vaca, en frente de la última costilla, como se muestra aquí, pueden indicar un desplazamiento de abomaso o un rumen con gas. Un DA puede parecer “levantar” la última costilla o puede verse como una pequeña distensión detrás de la última costilla. Si éste es el abomaso, usted podrá escuchar el sonido “ping” de gas hacia adelante como indica la siguiente fotografía. El gas que se escucha detrás de la costilla a lo largo de la columna vertebral y en la espalda hacia la cadera puede indicar inflamación del rumen. La inflamación leve puede tratarse médicamente. La inflamación crónica puede requerir cirugía para corregirse. Un rumen severamente inflamado ocasiona que la vaca se alimente muy mal, tenga los ojos sumidos, esté débil y se sienta fría al tocarse. Esta es una emergencia. Refiérase a los protocolos de tratamiento de la finca.

Cuando el “ping” puede escucharse adelante hasta el hombro y hacia abajo en el codo, entonces se trata probablemente de un DA. Refiérase a los protocolos de la finca sobre como tratar el desplazamiento abomasal izquierdo, DAI, éstos generalmente no son una emergencia. La cirugía para corregir el DAI usualmente tiene el mejor resultado.

Tome en cuenta la actitud general y la apariencia de la vaca: Las vacas que se alimentan mal debido a un DAI o inflamación moderada pueden aún tener ojos brillantes, estar alertas y comer algo. El gas puede pasar en estas condiciones por si sólo; conforme la distensión se alivia, la vaca se sentirá más cómoda y comenzará a comer, creando más gas. Entonces, conforme el abomaso o rumen se distiende de nuevo, la vaca dejará de comer. Este comportamiento de comer irregularmente es un síntoma de DAI o inflamación leve.



¡Póngalas en el refrigerador!

Algunas veces llegarán cajas a la finca. Pueden llegar con UPS, la camioneta FedEx, o alguna otra. Algunas veces, llegan en una camioneta con otros artículos para la finca. Si la caja contiene medicinas, vacunas, o Posilac, éstas pueden necesitar refrigeración inmediatamente. Si usted ve calcomanías en la caja que dicen “Refrigerate”, póngalas en el refrigerador.



Creado y desarrollado por:

Paul Dyk, UWEX Dairy Educator, Fond du Lac County
paul.dyk@uwex.edu 920-929-3171

También en la Web:

<http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

“La Universidad de Wisconsin-Extensión, un empleador con igualdad de oportunidades y acción afirmativa (EEO/AA), proporciona igualdad de oportunidades en empleo y programas, incluyendo los requisitos del Título IX (Title IX) y de la Ley para Americanos con Discapacidades (ADA).”

Herd Health

Left-Sided Pings & What They Mean

Sandy Stuttgen, DVM, Agriculture Educator, UW-Extension, Taylor County

The practice of listening for DA's in cattle involves listening with a stethoscope as you snap your fingers against the body wall of the cow. You will hear the "P" sound as your finger strikes the animal, then you may hear the "ing" as a musical sound if there is a gas filled structure pressing against the body wall under your fingers.

Snapping on the left side of the cow, in front the last rib, as is demonstrated here, may indicate a displaced abomasum or gassed rumen. A DA may appear to 'lift' the last rib, or be seen as a small distension behind the last rib. If this is the abomasum, you will be able to 'ping' the gas sound forward as the next picture indicates. Gas heard behind the last rib, along the backbone and back toward the hip may indicate rumen bloat. Mild bloat may be first treated medically. Chronic bloating may require surgery to correct. A severely bloated rumen causes the cow to be acutely off feed, sunken eyed, weak, and cold to the touch. This is an emergency. Refer to the farm's treatment protocols.

When the "ping" can be heard forward to the shoulder and down to the elbow, then a DA is probably present. Refer to the farm's protocols as to how LDAs are to be treated; they generally are not an emergency. Surgery to correct the LDA usually has the best outcome.

Take into account the overall attitude and appearance of the cow: Cows off feed due to LDA or mild bloat may still be bright eyed, alert, and eating some. Gas can pass from these conditions on its' own; as some of the distension is relieved the cow will feel more comfortable and start to eat, creating more gas. Then as the abomasum or rumen distends again, she will stop eating. This pattern of on and off eating is a symptom of either LDA or mild bloat.



Get them in the Fridge!!

Sometimes boxes will arrive on the farm. They may arrive with the UPS, the Fedex truck or another truck. Sometimes they will come with a truck with farm supplies. If the box contains medicine, vaccinations, or Posilac they may need to go in the refrigerator right away. If you see the stickers on the box that say "Refrigerate", put them in the refrigerator right away or let the boss know the boxes have arrived. Let someone know in less than an hour. If you are not sure, let the boss know a new box has arrived.



Created and developed by:
Paul Dyk, UWEX Dairy Educator, Fond du Lac County
paul.dyk@uwex.edu 920-929-3171
Available on the web at:
<http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

University of Wisconsin, United States Department of Agriculture and Wisconsin Counties Cooperating. UW-Extension provides equal opportunities in employment and programming, including Title IX requirements.