

Milk Quality

July/August 2010

Why Forestrip?

Dairy Workers' Training — Milking Skills

- Examine milk for signs of mastitis.
- Early detection is important for successful treatment of mastitis.
- Good stimulation is required for milk letdown.
- First streams of milk are high in bacteria count.

You will need to strip each teat 3 or 4 times, but the exact number needed may be different depending on the farm owner. Early detection of mastitis is important to reduce the severity of the infection and reduce the risk of spreading the infection to the next animal. Stripping the animal also causes the animal to start to let-down her milk. Proper milk let down will reduce milking time and lessen the damage to teat ends that is caused by machine vacuum. Bacteria is present at higher levels in the first milk that is removed from the udder. Stripping the milk out allows the overall bacteria load in the bulk tank to be lowered, which means better quality milk and higher milk checks for the farm owner.



Financial support
provided by:



Pfizer Animal Health

Reproduction

Which Cow is in Heat?

By: Denise Brusveen, Sauk County UW-Extension Agriculture Agent

Can you tell which cow in the picture is in heat? We can assume that the cow standing (#1) is in heat because she does not appear to be moving. We call this 'standing heat.' This is the only reliable sign that a cow is ready to be inseminated. Any cow that does not stand to be mounted by another cow or a cow that is only mounting other cows is probably not at the ideal time to be inseminated. In fact, it is difficult to determine if these cows are even in heat at all! Between 5-30% of cows bred on the average farm are not actually in heat. That is why it is so important that you perform good heat detection. As you perform heat detection, it can be useful to make two lists of cows. The first list is cows that you definitely know are in standing heat and need to be bred. The other list should contain cows that are possibly in heat. That way, the next time you or someone else performs heat detection, you have a better idea of who to watch more closely. Another method to consider for recording heats is to write down the number of the cow mounting, draw a line below it, and then record the cow number being mounted below the line. If the cow is standing to be mounted, you might note that by writing a star next to her number, or circling that number so that you know she is ready to be inseminated. You can also make other notes such as 'clear



mucous' or 'very active.' This method can be especially useful if you are not the person performing the inseminations on the farm because it gives the inseminator more detail than just having cows in lists. It tells them who was doing the mounting, and who was being mounted.

Calidad de la Leche

julio/agosto 2010

¿Porqué Despuntar?

Entrenamiento para trabajadores de fincas lecheras—Prácticas de ordeña

- Sirve para examinar la leche en busca de signos de mastitis
- La detección a tiempo es importante para tratar exitosamente la mastitis
- Se necesita una buena estimulación para la bajada de leche
- Los primeros chorros de leche tienen altas cantidades de bacterias

Usted debe despuntar cada pezón 3 o 4 veces, pero el número exacto puede ser diferente dependiendo del propietario de la finca. La detección temprana de mastitis es importante para reducir la severidad de la infección y reducir el riesgo de contagiar al animal siguiente. La remoción inicial de leche también favorece un mejor flujo. La bajada apropiada de leche reducirá el tiempo de ordeña y disminuirá el daño a los pezones causado por el vacío de la máquina. Las bacterias se encuentran presentes en niveles más altos en la primera leche removida de la ubre. El despuntado permite la disminución de la carga bacteriana total en el tanque, lo que significa leche de mejor calidad y calificaciones (revisiones) de leche más altas para el propietario de la finca.



Reproducción

Apoyo económico
provisto por:



Pfizer Salud Animal

¿Qué vaca está en celo (estro)?

Por: Denise Brusveen, Agente en Agricultura, Universidad de Wisconsin-Extensión, Condado Sauk

Puede usted distinguir ¿qué vaca en la fotografía está en celo? Podemos asumir que la vaca de pie (#1) está en celo porque no parece moverse. Llamamos a esto “standing heat”. Esta es la única señal confiable de que una vaca está lista para ser inseminada. Cualquier vaca que no se ponga de pie para ser montada por otra vaca o una vaca que sólo monte a otras vacas probablemente no se encuentra en el tiempo ideal para ser inseminada. De hecho, es difícil determinar si estas vacas se encuentran en celo!!! Entre el 5 y 30% de las vacas inseminadas en una finca común no están en realidad en celo. Es por eso que es tan importante que usted realice una buena identificación de las vacas en celo. Conforme usted realiza la detección de estro, puede ser útil hacer dos listas. La primera será de las vacas que usted definitivamente sabe que están “en standing heat” y necesitan ser inseminadas. La otra lista debe contener las vacas que posiblemente están en estro. De esta manera, la próxima vez que usted o alguien más realice la identificación, tendrá una mejor idea de a que vacas debe observar más de cerca. Otro método a considerar para registrar las vacas en estado de estro es escribir el número de la vaca que monta, dibujar una línea debajo de éste y debajo de la línea registrar el número de la vaca que está siendo montada. Si la vaca esta de pie para ser montada, usted puede notarlo dibujando una estrella al lado del número de la vaca o circulando el



número de manera que usted sepa que está lista para ser inseminada. Usted puede también hacer notas tales como “sustancia mucosa clara” o “muy activa”. El último método puede ser especialmente útil si usted no es la persona que realiza las inseminaciones en la finca; pues da más información a la persona que las realiza. Le indica cual vaca montó y cual fue montada.

Cuidado del becerro

¿Porqué desinfectamos el ombligo de un becerro recién nacido?

Abby Huibregtse, Agente en Agricultura, Universidad de Wisconsin-Extensión, Condado Oconto

Minimizar la exposición de becerros a los patógenos es uno de los métodos más fáciles y de menor costo para mejorar la supervivencia del becerro. Cuando un becerro nace, su cordón umbilical, comúnmente llamado ombligo, es un tubo hueco, similar a los popotes que empleamos para beber. Este tubo abierto proporciona acceso al interior del cuerpo del becerro y es una vía fácil para que los patógenos causantes de enfermedades entren a la corriente sanguínea. Una forma simple de proteger el ombligo del becerro es procesarlo rápidamente después del nacimiento.

Primero, amarre el ombligo con una cuerda a dos pulgadas del cuerpo. Enseguida, sumerja el ombligo en una solución desinfectante. En el pasado, se ha recomendado usar tintura de yodo al 7 por ciento, pero tal producto no se encuentra más en el mercado. Un producto con clorhexidina es una buena opción. No cubra sólo la parte exterior del ombligo—asegúrese de que el desinfectante penetre también el tubo. Algunas fincas sumergirán el ombligo justo después del nacimiento y de nuevo 12 o 18 horas después.

Estudios han mostrado que la mortalidad del becerro se reduce cuando los ombligos se sumergen en una solución desinfectante justo después del nacimiento. Es una forma de bajo costo de dar a los becerros un comienzo sano.



Becerro con un ombligo recientemente desinfectado.

Seguridad

Cheryl Skjolaas, Especialista en Seguridad Agrícola, Extensión Cooperativa-UW

Usted se encuentra caminando y de pronto, comienza a caer conforme sus pies resbalan debajo de usted. Usted conoce la sensación y puede que haya experimentado lesiones debido a algún resbalón y caída. Los resbalones y caídas en el sitio de trabajo causan un número significativo de lesiones cada año. Las instalaciones de las fincas lecheras cuentan con una variedad de factores que aumentan el riesgo de resbalones y caídas incluyendo superficies mojadas y cambio de elevaciones en la superficie del suelo.

Comience con el calzado

El calzado correcto (zapatos o botas) dependerá del tipo de trabajo y las superficies en las que el empleado se mueve. El estándar OSHA 1910.136 para equipo personal de protección (protección personal equipment, PPE) y protección de pies puede aplicar a su trabajo diario. En las salas lecheras y establos que normalmente tienen superficies mojadas/húmedas, es común que los trabajadores porten una bota para trabajador de fincas lecheras ("dairy worker" boot). Estas botas tienen suelas resistentes a resbaladuras y cumplen con los estándares de seguridad para impacto y compresión.

Si una bota cumple con los estándares de seguridad requeridos por OSHA habrá un sello en ellas. La foto de aquí muestra un ejemplo del sello de un par de botas. ASTM 2413-05 identifica el estándar de seguridad para el cual las botas están diseñadas. M I/75 indica que estas botas están diseñadas para hombres (male) y tienen una categoría de impacto de 75. Si tienen una F en lugar de M, indica que la bota es para mujeres (female). C/75 es una categoría de compresión, la más alta, y puede soportar una fuerza de compresión de hasta 2500 lbs. Estas botas son a menudo referidas como "punta de acero" (en inglés "steel-toe") pero los refuerzos de las botas pueden ser otros materiales además de acero. Lo más importante cuando compre calzado de seguridad es que usted se fije en el sello de seguridad o la etiqueta y

sepa que su compra cumplirá con los estándares para sus empleados.

Es también importante que usted mantenga el calzado en buen estado. Con el tiempo, las suelas se desgastarán reduciéndose la tracción en los

ambientes de trabajo resbalosos. En las instalaciones de la lechería con agua y estiércol, la probabilidad de resbalarse es mayor que en una superficie de trabajo seca. El mantener un buena tracción en su calzado de trabajo reducirá el riesgo de resbalones y caídas.



Cambio de elevación

Un cambio de elevación tan pequeño como 3/8" (3/8 de pulgada) es suficiente para causar que alguien se tropiece y caiga. El subir y bajar escalones puede dar lugar a caídas. Algunas formas comunes de prevenir caídas en áreas con cambio de elevación son

- Caminar a una velocidad razonable. A menudo, las caídas ocurren cuando alguien corre o camina muy rápido para las condiciones.
- Cargar objetos de manera que no obstruyan su vista
- Tomar tiempo extra a través de áreas con poca iluminación. Asegúrese de prender las luces mientras se mueve a través de un área oscura.

Creado y desarrollado por:

Paul Dyk, Educador en Lechería, Condado de Fond du Lac

paul.dyk@uwex.edu Teléfono: 920-929-3171

Disponible también en el sitio de Internet:

<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 requerimientos del Título IX (Title IX) y de la Ley para Americanos con Discapacidades (ADA)."

Calf Care

Why Do We Disinfect the Navel on a Newborn Calf?

Abby Huibregtse, Agriculture Agent, University of Wisconsin-Extension, Oconto County

Minimizing a calf's exposure to pathogens is one of the easiest and most cost-effective methods to improve calf survival. When a calf is born, its umbilical cord, commonly called the navel, is a hollow tube, similar to a straw we drink out of. This open tube provides access into the calf's body, and is an easy way for disease-causing pathogens to enter the bloodstream. A simple way to protect a calf's navel is to properly process it shortly after birth.

First, tie the navel with a string two inches from the body. Next, dip the navel with a disinfecting solution. In the past, 7 percent iodine tincture had been recommended, but that product is no longer on the market. A product containing chlorhexidine is a good choice. Don't just cover the outside of the navel — make sure the disinfectant gets inside the hollow tube as well. Some farms will dip the navel shortly after birth and then again 12 to 18 hours later.

Studies have shown that calf mortality is reduced when navels are dipped shortly after birth. It is an easy and inexpensive way to get calves off to a healthy start.



A calf with a recently disinfected navel.

Safety

Cheryl Skjolaas, Agricultural Safety Specialist, UW-Cooperative Extension

You're walking along and all of a sudden, you start to fall as your feet slip out from underneath you. You know the feeling and maybe have experienced an injury from a slip and fall... Workplace slips and falls cause a significant number of injuries each year. Dairy facilities have a variety of factors that can increase the risk of slips and falls including wet surfaces, changing elevations in floor surfaces and housekeeping.

Start with the footwear

The right footwear (shoes or boots) will depend on the type of work tasks and surfaces that the worker. OSHA standard 1910.136 for personal protective equipment (PPE) and foot protection may apply to your work. In dairy parlors and barns which normally have wet surfaces, it is common for workers to wear a "dairy worker" boot. These boots have slip resistant soles and meet safety standards for impact and compression.

If a boot meets the safety standards required by OSHA there will be a stamp on it. The insert photo shows a stamp from an example pair of boots. ASTM 2413-05 identifies the standard that the boot is designed to meet for safety requirements. M I/75 indicates that these boots are designed for men and have an impact rating of 75. If there's an F instead of M, this indicates the boots are for females. C/75 is a compression rating, the highest compression rating, and can withstand a compression force up to 2500 lbs. These boots are often referred to as "steel-toe" but the reinforcements in the boots may be made of materials other than steel. The most important part is that you look for the safety stamp or label when purchasing safety footwear and know that your purchase will meet your employer's standards.

It is also important to keep your footwear in good repair. Over time the soles will wear out and reduce the traction. In the slippery work environments of dairy facilities with water and manure the



chances of slipping are greater than on a dry work surface. Keeping good traction on your footwear will help reduce your chances of slips and falls.

Changing Elevation

A change in elevation as small as 3/8" is enough to cause someone to trip and fall. Stepping up or down can lead to step and fall situations. Some common ways to prevent falls in areas with change of elevation are:

- Walk at a reasonable speed. Falls often occur when someone was walking too fast for conditions or running.
- Carry items so your view isn't obstructed.
- Take extra time through areas of low-light. Be sure to turn lights on as you travel through a dark area.

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.

Created and developed by:
Paul Dyk, UWEX Dairy Educator, Fond du Lac County
paul.dyk@uwex.edu920-929-3171
Available on the web at:
<http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>