

ALIMENTACIÓN & NUTRICIÓN

JULIO/AGOSTO 2011

¿Qué es una Ración Total Mezclada (TMR)?

Abby Huibregtse, Agente Agrícola, Condado de Oconto

A diario, las vacas comen forrajes, granos, suplementos proteicos, productos secundarios, vitaminas y minerales. Algunas fincas mezclan todos estos ingredientes en una Ración Total Mezclada (Total Mixed Ration o TMR). La TMR se administra a las vacas a diario y usualmente es su única fuente de alimentación. Cuando se mezclan todos los ingredientes, es más difícil que la vaca seleccione y coma ingredientes individuales y es más probable que obtenga un bocado bien balanceado y completo.

Otras ventajas incluyen:

- Menores costos de labor porque todo el alimento se proporciona de una vez.
- La habilidad de proporcionar una variedad de productos alimenticios que las vacas no comerían si se ofrecen en forma individual.
- Posibles aumentos en la producción de leche y eficiencia reproductiva, porque las vacas están consumiendo una ración bien balanceada (y no escogen y comen sólo los ingredientes preferidos).

No todas las fincas tienen equipo e instalaciones para alimentar una TMR, pero es una opción popular en muchas fincas lecheras.



REPRODUCCIÓN

El uso de Kamars para detectar en forma exacta el estro

Denise Brusveen, Agente Agrícola, Condado Sauk

Los Kamars pueden ser una excelente herramienta para la detección de estro en vacas y terneras si usted sabe cómo colocarlos apropiadamente en el animal y leer exactamente los resultados. Antes que nada, debe asegurarse de aplicar suficiente pegamento en la parte posterior del Kamar de manera que se adhiera a la vaca. Después, presiónelo firmemente en la espina de la vaca más cerca de la parte posterior si es una vaca alta y más hacia delante, cerca de las caderas si es una vaca más baja. La flecha debe estar siempre dirigida hacia adelante.

Cuando revise los Kamars, es posible que usted note que algunos fueron activados sólo parcialmente. ¿Cómo debe evaluarlos? Algunas veces un Kamar parcialmente activado significa que la vaca esta recién comenzando el periodo de estro y no ha sido montada lo suficiente como para activar el Kamar completamente. Otras veces, es posible que aunque una vaca no esté en estro, sea montada una o dos veces por otra vaca que si lo esté, activando parcialmente el Kamar. Otra posibilidad, es que la vaca se haya golpeado el trasero en el establo, lo que también podría activar parcialmente el Kamar. Estos ejemplos muestran porqué es tan importante inseminar sólo a las vacas con Kamars totalmente activados, aquellos en los que la banda o tira completa esté roja. Si una vaca ha sido montada numerosas veces, el Kamar puede incluso desarrollar un color rojo más ligero y aparecer aplanado. La clave está en que el Kamar entero esté activado.



**APOYO FINANCIERO
PROPORCIONADO POR:**

ANIMART
Dairy & Livestock Solutions



Pfizer Animal Health

SALUD DEL HATO

Cómo mantener a las vacas frescas durante el verano

Abby Huibregtse, Agente Agrícola, Condado de Oconto

La mayoría de los animales se encuentran más cómodos en un ambiente fresco de manera que tan pronto como aumentan las lecturas del termómetro, lo dueños de animales necesitan tomar medidas adicionales para mantenerlos cómodos y productivos. Las fincas pueden hacer lo siguiente para mantener a las vacas más cómodas en cuanto a temperatura:

- Reducir la exposición de los animales al calor proporcionando sombra, especialmente al medio día y por la tarde. La sombra es especialmente crítica para ganado lechero de alta producción.
- Proveer fácil acceso a agua fría y fresca en abundancia. Colocar bebederos en la sombra y asegurarse de que funcionen apropiadamente. Una vaca lechera en ordeña puede beber hasta una bañera llena de agua (40 galones) o más en un día caluroso.
- El movimiento de aire es importante. Para refrescar efectivamente a una vaca, se necesita un viento sostenido de al menos 300 a 500 pies por minuto (3.5 a 5.5 millas por hora) sobre la mayor parte del cuerpo del animal.
- Rociar a los animales con agua es una de las formas más efectivas de enfriarlos. Un sistema de rociado debe mojar a los animales, entonces debe cortarse el flujo de agua para permitir que el movimiento de aire del ventilador evapore el agua de la piel de los animales. La combinación de mojado y secado aliviará efectivamente la tensión debida al calor.

Los humanos (100-200 lbs) pueden calentarse y enfriarse relativamente rápido comparados con un animal de 1,400 libras. Puede llevar varias horas en la noche para que la temperatura de una vaca con sobrecalentamiento disminuya a un valor normal. Varios días de tensión por calor pueden afectar la alimentación, desempeño reproductivo y niveles de producción de leche, de manera que es portante hacer lo que podamos para mantener frescos a nuestros animales.



SEGURIDAD

Manténgase a salvo cuando trabaje en un clima caluroso

El trabajo en la finca debe hacerse, a pesar de las temperaturas en el exterior. Sin embargo, el trabajar en un clima caluroso puede ser peligroso si usted no se protege adecuadamente. La Administración de Seguridad y Salud Laborales (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) ofrece las siguientes recomendaciones para la gente que trabaja a la intemperie en climas cálidos.



- Beba líquidos en abundancia. Beba a menudo y ANTES de sentirse sediento. Evite bebidas que contengan alcohol o cafeína.
- Vístase con ropa ligera, de color claro y aflojada
- Bloquee los rayos de sol directos y las fuentes de calor
- Conozca las señales/síntomas de enfermedades ocasionadas por el calor. Algunos síntomas de agotamiento por calor incluyen dolor de cabeza, mareo, debilidad, confusión, sed, náusea y vómito. Una persona con insolación (heat stroke) puede estar confundida o inconsciente, puede desmayarse, ser incapaz de pensar claramente, o dejar de sudar.
- Manténgase pendiente de sí mismo y de las personas que trabajan con usted. Si usted se siente enfermo, notifique a alguien inmediatamente.
- Tome en cuenta de que una condición física deficiente y ciertos problemas de salud (tales como presión sanguínea alta o diabetes), embarazo, resfriados e influenza, y algunas medicinas pueden aumentar su riesgo.

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

HERD HEALTH

Keeping Cows Cooler During the Summer

Abby Huibregtse, Oconto County Agriculture Agent

Most animals are comfortable at cooler temperatures, so as soon as the thermometer readings rise, animal owners need to take extra steps to keep animals comfortable and productive. Farms can do the following to help keep dairy cows cooler:

- Reduce the heat load on the animals by providing shade, especially during the midday and afternoon. Shade is especially critical for high producing dairy animals.
- Provide easy access to plenty of cool fresh water. Place waterers in the shade and make sure they are working properly. A milking dairy cow could drink a bathtub full (40 gallons) or water or more on a hot day.
- Air movement is important. To effectively cool a cow, you need a sustained wind of at least 300 to 500 feet per minute (3.5 to 5.5 miles per hour) over much of the animal's body.
- Sprinkling animals with water is one of the most effective ways to cool animals. A sprinkler system should get animals wet, then shut off the water to allow the air movement caused by the fan to evaporate the water from the animals' skin. The combination of wetting and wind provides the most heat stress relief.

Humans (100-200 lbs) can heat up and cool off fairly quickly compared to a 1,400 pound animal. It can take several nighttime hours for an overheated dairy cow to get her body temperature down to normal. Several days of heat stress can affect feed intake, reproductive performance and production levels, so it's important to do what we can to keep our animals cool.



SAFETY

Stay Safe When Working in Hot Weather

Farm work must get done, no matter what the temperatures are outside. However, working in hot weather can be dangerous if you don't take steps to protect yourself. OSHA (Occupational Safety and Health Administration) provides the following tips for people who work out in the hot weather.

- Drink plenty of fluids. Drink often and drink BEFORE you feel thirsty. Avoid beverages containing alcohol or caffeine.
- Wear lightweight, light colored, loose fitting clothes
- Block out direct sun and other heat sources.
- Know signs/symptoms of heat illnesses. Some symptoms of heat exhaustion include headache, dizziness, weakness, confusion, thirst, nausea, and vomiting. A person with heat stroke may be confused, unable to think clearly, pass out, or stop sweating. Monitor yourself, and keep an eye on others working with you as well. If you feel sick, tell someone immediately.
- Be aware that poor physical condition and some health problems (such as high blood pressure or diabetes), pregnancy, colds and flu, and some medications can increase your personal risk.



Developed and Edited by:
Abby Huibregtse, Agriculture Agent Oconto County UW-Extension
(920) 834-6845 or abby.huibregtse@ces.uwex.edu
Also available on our website: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanioner/>

THE DAIRY PARTNER



A NEWSLETTER FOR DAIRY FARM EMPLOYEES



FEED & NUTRITION

JULY/AUGUST 2011

What is a Total Mixed Ration (TMR)?

Abby Huibregtse, Oconto County Agriculture Agent

Every day, a cow eats forages, grains, protein supplements, byproducts, vitamins, and minerals. Some farms mix all these ingredients together into a Total Mixed Ration (or TMR). The TMR is fed to the cows every day and is usually their sole source of feed. When all the ingredients are mixed together, a cow is less able to select individual ingredients to eat and more likely to get a well balanced, well rounded ration in every bite.



Other advantages include:

- Less labor costs because everything is fed at one time.
- The ability to feed a variety of different feedstuffs that cows might not eat if fed individually.
- Possible increases in milk production and reproductive efficiency, because cows are consuming a well balanced ration (and not sorting through and only eating ingredients they like).

Not every farm has the equipment and facilities to feed a TMR, but it is a popular option on many dairy farms.

REPRODUCTION

Using Kamars to Accurately Detect Estrus

Denise Brusveen, Sauk County Agriculture Agent

Kamars can be an excellent tool to help detect estrus in cows and heifers if you know how to properly place them on the animal and accurately read the results. First, you need to make sure that you apply enough glue to the back of the Kamar so that it will stick to the cow. Next, you press it firmly onto the spine of the cow closer to the back if she is a tall cow and farther forward toward her hips if she is a shorter cow. The arrow should always be facing forward.

As you check for activated Kamars, you might notice some that are only partially activated. How do you handle those? Sometimes a partially activated Kamar means that the cow is just coming into estrus and has not been mounted enough times to fully activate the Kamar. Other times, it could be caused by a different cow that is in estrus and may have mounted that cow once or twice, even though she is not in estrus. Still another possibility is that the cow bumped her tailhead on the freestall, which could partially activate the Kamar as well. These are examples of why it is very important to only inseminate cows that have fully activated Kamars, which means that the entire strip is red. If a cow has been mounted numerous times, the Kamar may even develop a lighter red color and appear flattened. The key is that the entire Kamar is activated.



**FINANCIAL SUPPORT
PROVIDED BY:**

ANIMART
Dairy & Livestock Solutions



Pfizer Animal Health