

## SALUD DE HATO

MAYO/JUNIO 2017

### **La Importancia de un Calostro Limpio**

Dr. Vicki Lauer, Veterinaria de Servicios Profesionales en ANIMART

Los seres humanos tienen una ventaja considerable cuando llegan al mundo. Los bebés reciben anticuerpos a través de la placenta antes del nacimiento, los cuales neutralizan las bacterias y virus dañinos y proporcionan protección inmediata.

Desafortunadamente, los anticuerpos no pueden pasar a través de la placenta de la vaca, por lo que el calostro es la única fuente de anticuerpos disponibles para los terneros. La administración limpia y oportuna del calostro es vital para la salud y el bienestar de los terneros.

#### **Cosecha Calostro Limpio...**

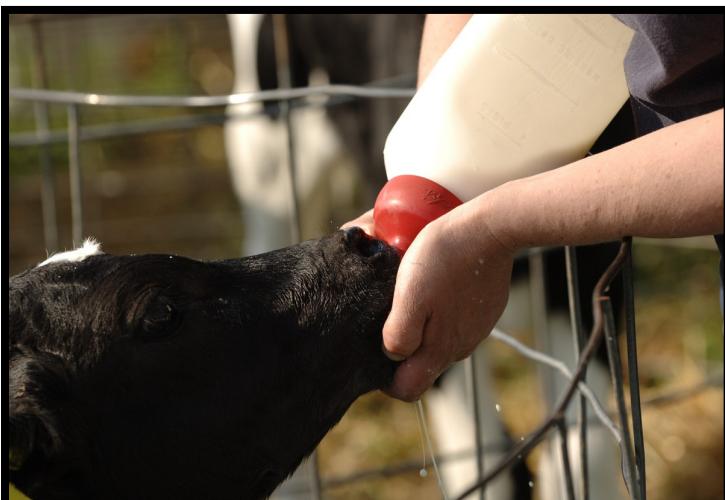
El calostro debe ser cosechado de forma limpia y tan pronto como sea posible después del nacimiento para asegurar un alto nivel de anticuerpos. Si el calostro está contaminado con estiércol, el ternero absorbe los patógenos directamente en el torrente sanguíneo junto con los anticuerpos.

Los anticuerpos se unen a los patógenos, dejando menos anticuerpos para protección posterior. Por lo tanto, el calostro sucio no sólo disminuye la calidad del calostro, sino que también predisponde al ternero a envenenamiento de la sangre, enfermedades y la muerte.

#### **Monitor la Limpieza del Calostro...**

Para monitorear la limpieza del calostro, rutinariamente pruebe el recuento bacteriano de las muestras de calostro justo antes de la alimentación. El recuento bacteriano total recomendado de calostro crudo es menos de 50,000 unidades formadoras de colonia por mililitro (UFC /mL) para máxima efectividad y absorción.

Si el calostro es tratado térmicamente, el recuento total de bacterias no debe exceder los 20,000 UFC / mL. Si los conteos de bacterias son consistentemente más altos, investigue detalladamente todo el proceso de recolección y alimentación del calostro.



Examine múltiples muestras de calostro tomadas a lo largo de la rutina de ordeño y alimentación de becerros para ver dónde está ocurriendo la falta en la limpieza.

Los pasos importantes para evaluar son la rutina y la unidad de ordeño, las cubetas de recolección de calostro y el equipo de alimentación de terneros. Un medidor de ATP también puede identificar rápidamente el equipo sucio.

Dedicar tiempo adicional a la limpieza del calostro preparará al ternero para una vida exitosa.

**APOYO FINANCIERO  
PROPORCIONADO POR:**

**ANIMART®**  
Dairy & Livestock Solutions

UW Center for  
Agricultural Safety  
& Health

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

# CUIDADO DEL BECERO

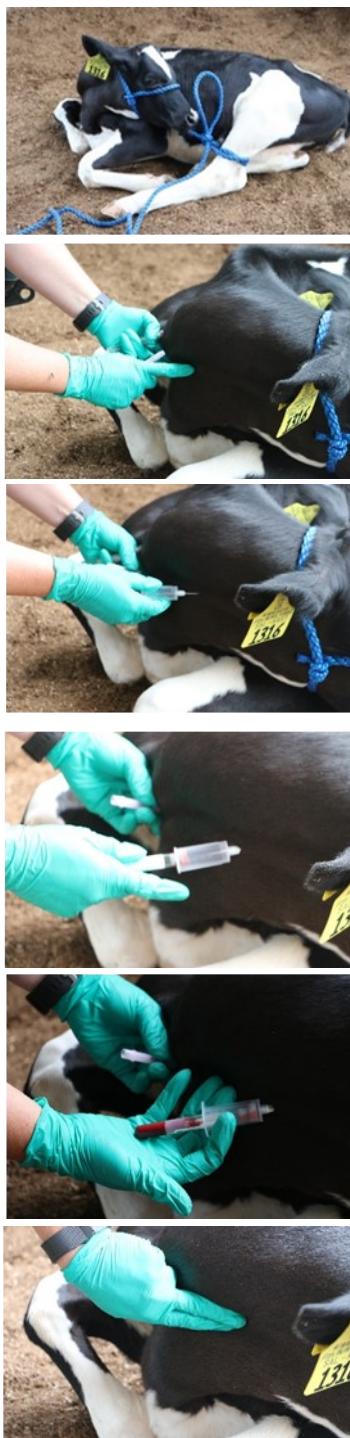
Sarah Mills-Lloyd, DVM, Agente Agrícola, UW-Extensión Condado Oconto

## Mejor Práctica para la Recolección de Muestra de Sangre de Béceros

### Con Ayuda:



### Sin Ayuda:



A veces, puede ser necesario tomar una muestra de sangre de un bocero. Conocer la mejor práctica de recolección de la muestra de sangre asegurará la seguridad de la persona y del animal. Estos son los pasos:

\*\*\* Tenga en cuenta que las fotos mostradas están desde una perspectiva donde la mano derecha es la dominante.

**Paso 1:** Sujete adecuadamente el ternero.

**Paso 2:** Localice la vena yugular con la mano dominante. Con la mano no dominante presione suavemente contra la vena en la parte inferior del cuello para disminuir el flujo sanguíneo y continuar hasta completar la extracción de sangre.

**Paso 3:** Una vez que la vena yugular se agranda ligeramente debido a la disminución del flujo sanguíneo, inserte suavemente la aguja de recolección paralela con la vena yugular.

**Paso 4:** Inserte el tubo de muestra de sangre en el soporte de la aguja.

**Paso 5:** Si tiene una colocación adecuada de la aguja en la vena yugular, la sangre fluirá hacia el tubo de sangre al vacío.

**Paso 6:** Retire la aguja y el tubo de sangre al vacío. Aplique presión en el punto de entrada de la aguja. Identifique la muestra de sangre con el nombre o el número del bocero, fecha y guárde la adecuadamente para su posterior procesamiento.

Las fotografías son cortesía de Jamie Patton

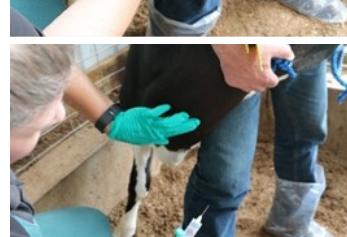
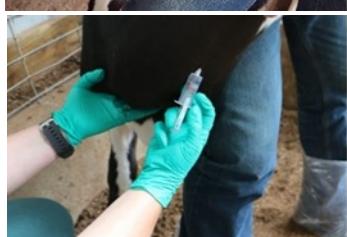
El UW-Extensión ofrece recursos Inglés/Español de Entrenamiento para Trabajadores de Granjas Lecheras: [www.yourcountyextensionoffice.com](http://www.yourcountyextensionoffice.com)

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

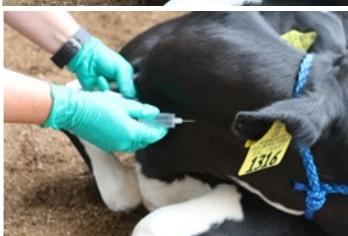
# CALF CARE

## Best Practice for Calf Blood Collection

### With Assistance:



### Without Assistance:



Photos courtesy of Jamie Patton

Sarah Mills-Lloyd, DVM, Oconto County UW-Extension Agriculture Agent

At times, it may be necessary to collect a blood sample from a calf. Knowing the best practice of collecting the blood sample will insure handler and animal safety. Here are the steps:

\*\*\*Please note, the photos shown are from a right-hand dominate perspective.

**Step 1:** Properly restrain the calf.

**Step 2:** Locate the jugular vein with the dominant hand. With the non-dominant hand gently press against the vein in the lower part of the neck to slow blood flow and continue until completion of blood draw.

**Step 3:** Once the jugular vein is slightly enlarged due to slowed blood flow, gently insert the collection needle parallel with the jugular vein.

**Step 4:** Insert the vacuum blood tube into the needle holder.

**Step 5:** If you have proper needle placement into the jugular vein, blood will flow into the vacuum blood tube.

**Step 6:** Remove needle, vacutainer and blood tube. Apply pressure at point of needle entry. Identify blood sample with calf name or number, date and store properly for further processing.

Contact your County UW-Extension office for English/Spanish Dairy Workers Training resources: [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

## HERD HEALTH

MAY/JUNE 2017

### The Importance of Clean Colostrum

*Dr. Vicki Lauer, Professional Services Veterinarian at ANIMART*

Humans are at a considerable advantage when they enter the world. Babies receive antibodies through the placenta before birth, which neutralize harmful bacteria and viruses and provide immediate protection.

Unfortunately, antibodies can't pass through the cow's placenta so colostrum is the only source of antibodies available for calves. Clean, timely colostrum administration is vital to calf health and wellness.

#### ***Harvest Clean Colostrum...***

Colostrum must be harvested cleanly and as soon as possible after birth to ensure a high level of antibodies. If colostrum is contaminated with manure, the calf absorbs pathogens directly into the bloodstream along with the antibodies.

Antibodies bind to the pathogens, leaving fewer antibodies for later protection. Therefore dirty colostrum not only decreases the colostrum quality, it also predisposes the calf to blood poisoning, illness and death.

#### ***Monitor Colostrum Cleanliness...***

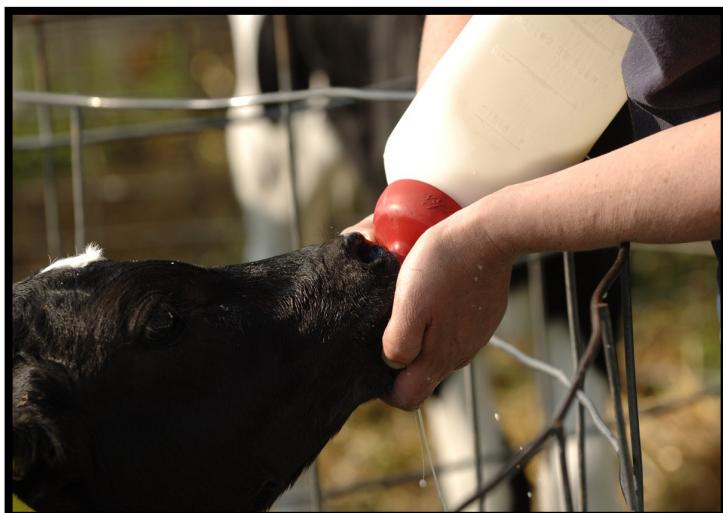
To monitor colostrum cleanliness, routinely test the bacterial count of colostrum samples right before feeding. The recommended total bacterial count of raw colostrum is less than 50,000 colony-forming units per milliliter (CFU/mL) for maximum effectiveness and absorption.

If colostrum is heat-treated, the total bacteria count shouldn't exceed 20,000 CFU/mL. If bacterial counts are consistently higher, scrutinize the entire colostrum harvesting and feeding process.

Test multiple colostrum samples taken throughout the milking and calf feeding routine to see where the breakdown in cleanliness is occurring.

Important steps to evaluate are the milking routine and unit, colostrum collection pails and calf feeding equipment. An ATP meter can rapidly identify dirty equipment as well.

Devoting extra time to colostrum cleanliness will equip the calf for a lifetime of success.



FINANCIAL SUPPORT  
PROVIDED BY:

**ANIMART**  
Dairy & Livestock Solutions

UW Center for  
Agricultural Safety  
& Health

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