

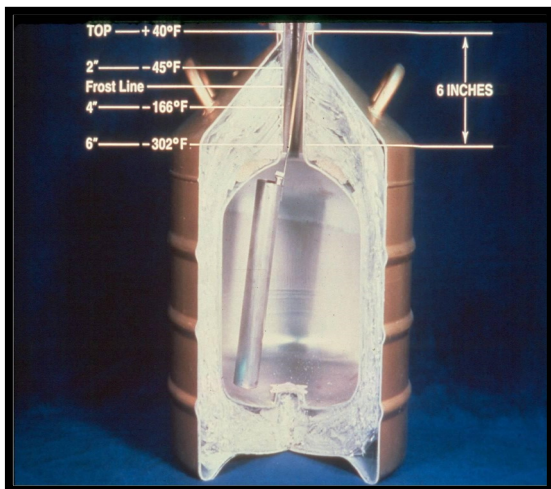
REPRODUCCIÓN

ENERO/FEBRERO 2014

Mejorando las Técnicas de Inseminación Artificial

Connie Cordoba, Universidad de Wisconsin Departamento de Ciencia Láctea, Especialista en Reproducción

Mantenimiento del tanque de Semen



El tanque de semen consiste en un par de tanques, uno dentro del otro, que se encuentran sellados en el cuello.

El manejo incorrecto del tanque de semen puede reducir la tasa global de éxito del programa de Inseminación artificial (IA).

También, aunque los costos los costos del semen son sólo un pequeño porcentaje de los gastos generales en un establecimiento lechero, el valor absoluto del inventario de semen representa una suma importante de dinero. Para mantener la inversión segura, es importante entender el funcionamiento del tanque en el que las pajillas son almacenadas.

El tanque de semen consiste en un par de tanques, uno dentro del otro, que se encuentran sellados en el cuello. Esto crea un vacío entre los dos, que proporciona un factor de aislamiento de manera que el nitrógeno líquido se puede mantener a la temperatura deseada.

Por lo tanto, un manejo rudo, golpes fuertes, sostener el tanque por el cuello o balancearlo, pueden causar fracturas de causa en la unión entre los dos tanques, creando una pérdida de vacío, el nitrógeno líquido se evaporará rápidamente y el depósito se perderá su capacidad de enfriamiento, dañando el semen en las pajillas de forma permanente, lo cual puede ocurrir en cuestión de segundos.

- ✓ Mantenga los tanques de semen en un lugar limpio, seco y visible. Evite la luz solar directa.
- ✓ Póngalo preferiblemente en una plataforma de madera, no sobre cemento .
- ✓ Monitorear frecuentemente el nivel de nitrógeno .
- ✓ Por último, el nitrógeno líquido es extremadamente frío a -195°C (-320°F) y cuando se vaporiza produce una gran cantidad de gas muy frío, así que tenga mucho cuidado ya que puede causar graves lesiones personales.



La acumulación de escarcha en la parte superior de su tanque de semen es un indicador de una pérdida de vacío, y el semen dañando.

APOYO FINANCIERO
PROPORCIONADO POR:

ANIMART
Dairy & Livestock Solutions

zoetis
FOR ANIMALS. FOR HEALTH. FOR YOU.

Badgerland
FINANCIAL
Cultivating rural life.™

CUIDADO DEL BECERRO

Proveer una Ambiente Limpio al Parto

Trisha Wagner, UW Extensión Agente Agrícola, Condado Jackson

UW Extensión Entrenamiento para Trabajadores de Granjas Lecheras – manejo de los becerros

Una Buena salud comienza al parto en el ambiente a donde llega la becerro, que es la maternidad...

Recuerden, la becerro recién nacido no tiene un sistema inmune para defenderse de las enfermedades, ya que nacen prácticamente sin un sistema inmune.

Es muy importante comprender la importancia que tiene el traspaso de inmunidad de la vaca a la becerro. Tenemos las primeras horas de nacida a pasar un sistema inmune a la becerro con el calostro.

Es así que le podemos “dar” inmunidad a la becerro a través de las inmunoglobulinas (o anticuerpos) presentes en el calostro. Una vez en la sangre, las inmunoglobulinas son capaces de luchar contra las enfermedades.



La becerro debe ser separada de la madre y retirada de la sala de maternidad inmediatamente para reducir al mínimo su exposición a enfermedades.

La becerro puede meter la nariz en la cama de la maternidad al intentar pararse, puede mamar la pata, panza, pecho o tetas de la vaca que están cubiertas de estiércol tratando de buscar el calostro, o puede ingesta de calostro contaminado con sangre o estiércol.

Las becerros recién nacidas no pueden defenderse de las enfermedades ya que nacen prácticamente sin un sistema inmune...

- ⇒ Ayuda si la vaca está limpia antes de entra al corral, ya que ella puede hociquera al becerro o lamerlo, y el becerro a la vez puede hociquear a la vaca buscando calostro.
- ⇒ Los corrales de maternidad deben ser individuales para minimizar la diseminación de enfermedades.
- ⇒ Separar la madre de la becerro y retirarla de la sala de maternidad inmediatamente.
- ⇒ Dar la becerro tres a cuatro litros de calostro entre la primera y tercera hora de nacida.

Póngase en contacto con Extensión UW de su condado para obtener más recursos en Inglés y Español sobre la Entrenamiento para Trabajadores de Granjas Lecheras : www.yourcountyextensionoffice.com

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

CALF CARE

Provide a Clean Calving Environment

*Trisha Wagner, UW Extension Agriculture Agent, Jackson County
UW Extension Dairy Workers Training – calf management skills*

Good health starts at birth in the environment in which the calf arrives – the maternity pen...

Remember, newborn calves have no immunity system to fight disease, they are practically born without an immune system.

It is very important to understand the importance of cows giving immunity to their calves. We have the first hours after birth to pass an immune system to the calf with colostrum.

In this way we are able to “give” the calf an immune system from the cow via immunoglobulins (or antibodies) in the colostrum. Once in the calf’s blood, the immunoglobulins can help fight disease.



The calf should be removed immediately from the dam and maternity pen to reduce the risk of exposure to disease pathogens.

The calf may nose-dive into bedded pack in attempt to stand, suck on the cow’s manure-laden brisket, belly, legs or teats in search of colostrum, ingest manure or blood contaminated colostrum.

Newborn calves do not have the ability to fight diseases because they are essentially born without an immune system...

- ⇒ It helps if the cow is clean before she goes into the pen, since she may nuzzle and lick the calf, and the calf may nuzzle the cow in search of colostrum, or first milk of the cow.
- ⇒ Maternity pens should be single-use pens to minimize the spread of disease.
- ⇒ Separate the mother from the calf and remove the calf from the maternity pen immediately.
- ⇒ Give the calf three to four quarts of colostrum within one to three hours after birth.

Contact your county UW Extension for more resources in English and Spanish on UW Extension Dairy Workers Training:: www.yourcountyextensionoffice.com

Developed and Edited by:
Trisha Wagner, Agriculture Agent Jackson County UW-Extension
(715) 284-4257 or trisha.wagner@ces.uwex.edu
Also available on our website: <http://fyi.uwex.edu/dairypartnerelcompanero/>

THE DAIRY PARTNER



A NEWSLETTER FOR
DAIRY FARM EMPLOYEES



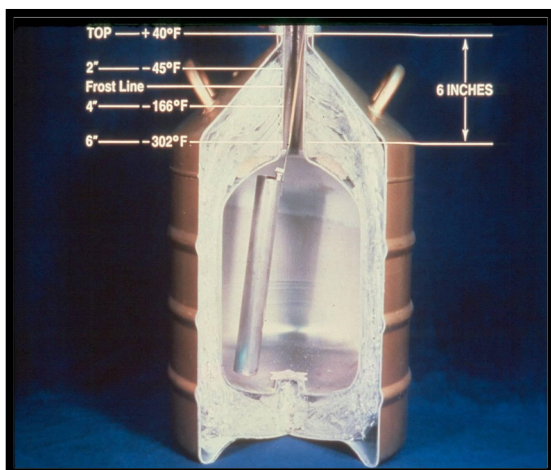
REPRODUCTION

JANUARY/FEBRUARY 2014

Improving Artificial Insemination Techniques

Connie Cordoba, University of Wisconsin Dairy Science Department, Reproduction Specialist

Semen Tank Maintenance



The semen tank consists of a pair of tanks, one inside of the other that are sealed at the neck.

Incorrect semen tank management can lower the overall success rate of the A.I. breeding program.

And, although semen costs are only a small percentage of overall expenses in a dairy operation, the absolute value of the semen inventory represents a significant sum of money. To keep the investment secure, it is important to understand the tank that the semen straws are stored in.

The semen tank consists of a pair of tanks, one inside of the other that are sealed at the neck. This creates vacuum between the two, which provides an insulator factor so the liquid nitrogen can be kept at the desired temperature.

Therefore, rough handling, heavy impacts, carrying the tank by the neck or swinging the tank can all cause fractures in the seal between the two tanks creating a loss of vacuum, the liquid nitrogen will evaporate quickly and the tank will lose its cooling ability, damaging the semen in the straws permanently, which can happen in a matter of seconds.

- ✓ Keep semen tanks in a clean, dry and visible place.
Avoid direct sunlight.
- ✓ Set it preferably on a wooden platform, not on cement.
- ✓ Frequently monitor the nitrogen level.
- ✓ Finally, liquid nitrogen is extremely cold at -195°C (-320°F) and when it vaporizes it produces a large amount of very cold gas, so be very careful as it can cause serious personal injury.



An accumulation of frost at the top of your semen tank indicates a loss of vacuum in the tank, and damaged semen.

FINANCIAL SUPPORT
PROVIDED BY:

