

# EL COMPAÑERO

**UW**  
**Extensión**

UNA GACETA DE INFORMACIÓN PARA  
TRABAJADORES DE FINCAS LECHERAS

## CUIDADO DEL BECERRO

MARZO/ABRIL 2016

### Manejando neumonía esta primavera

Aerica Bjurstrom, Agente Agrícola, UW-Extensión Condado Kewaunee

El clima impredecible de la primavera y la fluctuación de las temperaturas puede hacer difícil manejar becerros y prevenir la neumonía. La neumonía tiene varias causas, tales como bacterias, virus y hongos.

#### **Las síntomas de neumonía...**

Busca los siguientes en los becerros que presentan síntomas de neumonía:

- Tos persistente y descarga nasal;
- Temperatura rectal de 103 F o más alta;
- Presentan letargo, y tienen las orejas caídas;
- Respiración rápida (más de 60 respiraciones por minuto) y pueden mostrar respiración con boca abierta.

#### **La prevención de la neumonía...**

La prevención de la neumonía comienza en el nacimiento.

- Los becerros deben ser alimentados con al menos un galón de calostro dentro de las 4-6 horas posteriores al nacimiento. El calostro contiene anticuerpos que ayudan a construir el sistema inmunológico.
- La nutrición del becerro es fundamental para ayudar a defenderse de la enfermedad. Para que este pueda mantener un sistema inmunológico saludable, este tiene que ganar al menos una libra por día.
- Este necesita 6-8 cuartos (o litros) de leche al día para mantener el crecimiento.
- Agua y alimento fresco diariamente estimula el consumo y lo ayudara a crecer y mantener un sistema inmune de alto funcionamiento.
- Siga los protocolos de vacunación de su granja. Si las vacunas de neumonía no parecen ser eficaces, consulte a su veterinario para reevaluar su estrategia de vacunación.



- Los factores ambientales pueden crear un foco de crecimiento para las bacterias y virus que causan neumonía.
- Mantenga los corrales limpios y secos con aire fresco circulando. Asegúrese que los intercambios de aire son lo suficientemente suaves como para traer aire fresco al becerro sin causar una corriente de aire.

**APOYO FINANCIERO  
PROPORCIONADO POR:**

**ANIMART**  
Dairy & Livestock Solutions

**zoetis**

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

# CUIDADO DEL BECERRO

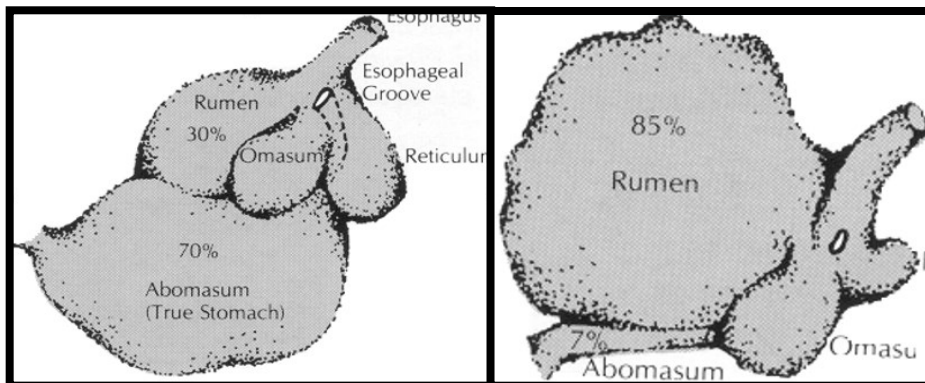
## Desarrollo del Rumen del Becerro

Tina Kohlman, Agente de Ganadería, UW-Extensión Condado Fond du Lac

El desarrollo adecuado del rumen asegura becerras fuertes y sanas que se convierten en vacas productivas.

Al nacer, un becerro recién nacido tiene un estómago simple, como los seres humanos. Aunque el becerro tiene un estómago de cuatro compartimientos, el rumen es mucho más pequeño y se considera no funcional. El desarrollo del rumen se produce durante las primeras cuatro a ocho semanas de vida del becerro, y depende del cuidado y prácticas de alimentación del criador de becerros.

*Estómago del Becerro*



*Estómago de la Vaca*

Al nacer, la fuente de alimentación principal del becerro es la leche que se digiere en el abomaso, un compartimiento del estómago que utiliza ácido para la digestión. A medida que se consume el alimento iniciador este va al rumen y ayuda a estimular el desarrollo del rumen. Una vez que un becerro comienza a consumir alimento iniciador seco y agua, se produce la fermentación bacteriana en el rumen y rompe el alimento iniciador.

Productos llamados ácidos grasos volátiles (AGVs) se liberan como parte del proceso de fermentación. El rumen del becerro absorbe los AGVs a través del revestimiento del rumen, que estimula el crecimiento de las papilas del rumen. Las papilas del rumen se necesitan más tarde en la vida para absorber varios nutrientes tales como proteínas y vitaminas del rumen a la corriente sanguínea.

*Revestimiento de rumen de becerro alimentado con leche e iniciador.*



*Revestimiento del rumen de becerro alimentado solamente con leche.*



Una vez que el rumen del becerro se ha desarrollado, por lo general a las 8 semanas de vida, la única fuente de alimentación para el becerro será alimento seco y forrajes (heno, ensilaje, etc.) no leche. El becerro dependerá de la fermentación del alimento en el rumen para proporcionar una mayor parte de la proteína y la energía que la becerrea necesitará más adelante para el crecimiento y la lactancia.

*Póngase en contacto con UW-Extensión de su condado para obtener más recursos en Inglés y Español sobre la Entrenamiento para Trabajadores de Granjas Lecheras: [www.yourcountyextensionoffice.com](http://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/dairypartnerelcompanionero/>

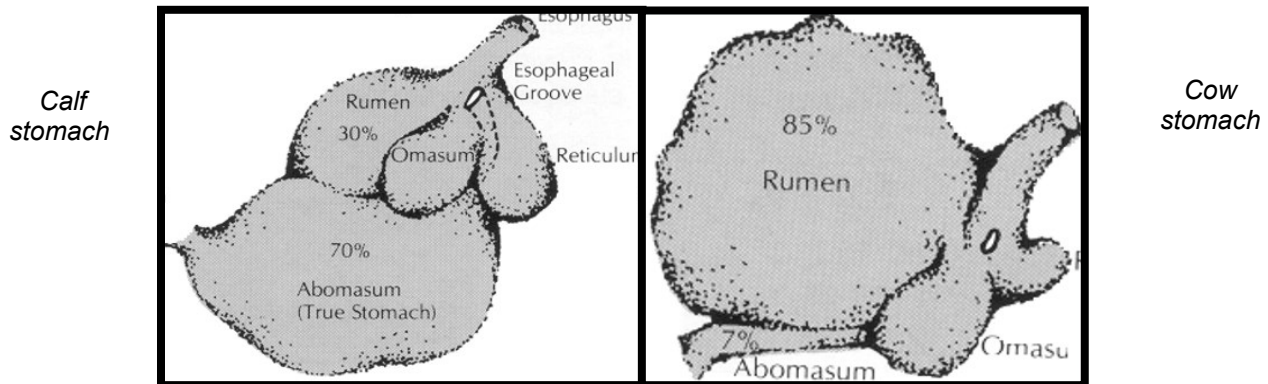
# CALF CARE

## Calf Rumen Development

Tina Kohlman, Dairy & Livestock Agent Fond du Lac County UW-Extension

Proper rumen development assures strong healthy calves develop into productive cows.

At birth, a newborn calf has a simple stomach, like humans. While the calf has a four-compartment stomach, the rumen is much smaller and is considered non-functional. Rumen development occurs during the first four to eight weeks of calf's life, and depends on the care and feeding practices of the calf raiser.



At birth, the calf's main nutrition source is milk which is digested in the abomasum, a compartment of the stomach that uses acid for digestion. As calf starter is ingested it goes to the rumen and helps stimulate rumen development. Once a calf starts consuming dry starter and water, bacterial fermentation occurs in the rumen and breaks down the starter.

Products called volatile fatty acids (VFAs) are released as part of the fermentation process. The calf's rumen absorbs the VFAs through the lining of the rumen, which stimulates the growth of rumen papillae. The rumen papillae are needed later in life to absorb many nutrients such as protein and vitamins from the rumen to the blood stream.

*Rumen lining of calf fed milk and starter*



*Rumen lining of calf fed only milk*



Once the calf's rumen is developed, usually by 8 weeks of life, the sole source of feed for the calf becomes dry feed, and forages (hay, silage, etc.) not milk. The calf will become dependent on the fermentation of feed in the rumen to provide a majority of protein and energy the calf will need for growth and later lactation.

Contact your county UW-Extension for more resources in English and Spanish on UW Extension Dairy Workers Training: [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

## CALF CARE

MARCH/APRIL 2016

### **Manage Pneumonia this Spring**

*Aerica Bjurstrom, Agriculture Agent, Kewaunee County UW-Extension*

Unpredictable spring weather and fluctuating temperatures can make it difficult to manage calves and prevent pneumonia. Pneumonia has several causes such as bacteria, viruses, and fungi.

#### ***Pneumonia symptoms...***

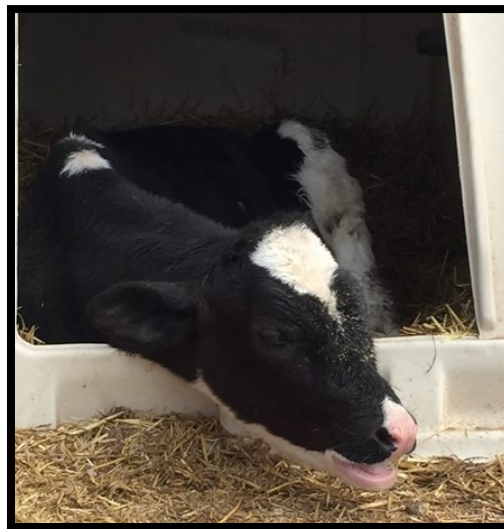
Look for the following in calves exhibiting pneumonia symptoms:

- Persistent cough and nasal discharge;
- Rectal temperature of 103 F or higher;
- Exhibit lethargy, and have droopy ears;
- Rapid breathing (more than 60 breaths per minute) and may display open-mouth breathing.

#### ***Pneumonia prevention...***

Prevention of pneumonia starts at birth.

- Calves should be fed at least a gallon of colostrum within 4-6 hours of birth. Colostrum contains antibodies that help build the immune system.
- Calf nutrition is critical in helping her fend off disease. In order for her to maintain a healthy immune system, she needs to gain at least one pound per day.
- She needs 6-8 quarts of milk daily to maintain growth.
- Fresh water and feed daily stimulates eating and will help her grow and maintain a high-functioning immune system.
- Follow your farm's vaccination protocols. If pneumonia vaccinations do not appear to be effective, consult your veterinarian to reevaluate your vaccination strategy.
- Environmental factors can create a breeding ground for pneumonia-causing bacteria and viruses.
- Maintain clean, dry pens with fresh air circulation. Be sure air exchanges are gentle enough to bring fresh air to the calf without causing a draft.



FINANCIAL SUPPORT  
PROVIDED BY:

**ANIMART**  
Dairy & Livestock Solutions

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