



Cuidado del ombligo para becerros de carne y para lácteos

El cordón umbilical es la línea de vida entre la vaca y su feto. El oxígeno, los nutrientes y los desechos fetales se intercambian a través del cordón umbilical. El cordón umbilical está conectado a la placenta de la vaca, y pasa a través del abdomen del becerro a la altura del ombligo.

El cordón incluye un par de arterias umbilicales y una sola vena umbilical. Al nacer, el cordón se desprende de la placenta, pero permanece adherido internamente al hígado y al sistema circulatorio del becerro. Las arterias y venas umbilicales no sirven una vez que nace el becerro, y se atrofian pronto. Antes de que el cordón se seque por completo, podría dejar que los patógenos del medio ambiente que causan enfermedades ingresen al abdomen del becerro. Estos patógenos pueden causar una infección localizada en el ombligo o del hígado, y pueden diseminarse en el becerro dando como resultado una infección articular, respiratoria o sistémica y la muerte.

Para proteger a un becerro de una infección en el ombligo (“enfermedad del ombligo”), facilite un área de maternidad limpia y seca y desinfecte adecuadamente el cordón umbilical y el ombligo poco después del nacimiento. Mantenga al ternero en un ambiente limpio y seco, hasta que el cordón umbilical se seque y se atrofie.

Comience con corrales de maternidad limpios y alojamientos para becerros.

Comience con un área de corral de maternidad limpia, y reduzca el tiempo que el becerro permanece en el área de maternidad después del nacimiento, para prevenir infecciones neonatales. Las áreas de parto húmedas y sucias fomentan el crecimiento de bacterias que pueden invadir el ombligo o la boca del becerro recién nacido, y crear una carga de patógenos que abrumba el incipiente sistema inmunitario del becerro (1).

Una aplicación de desinfectante para el ombligo puede ser suficiente cuando los becerros nacen en ambientes limpios y secos. Si el becerro está expuesto a tierra o estiércol, entonces el ombligo deberá desinfectarse diariamente durante los primeros tres o cuatro días de vida para ayudar a prevenir infecciones. Es fundamental facilitar un ambiente limpio y seco durante la primera semana de vida del becerro mientras el cordón umbilical se atrofia.

Desinfecte el cordón y el ombligo lo antes posible después del nacimiento

El cordón umbilical y el ombligo del becerro deben desinfectarse lo antes posible después del nacimiento, al sumergir todo el cordón y el ombligo en un desinfectante eficaz. No es necesario desinfectar mucha piel del vientre alrededor del ombligo, ya que hacerlo se suma al gasto. Además, los productos desinfectantes contienen alcohol u otros ingredientes cáusticos que causan irritación de la piel. Cuando aplique desinfectantes para el ombligo, use guantes y protección para los ojos.

Cuanto antes se desinfecte el ombligo después del nacimiento, mejor. Se puede aplicar el desinfectante para el ombligo que se ha colocado en una botella rociadora a los recién nacidos que no están de pie. Coloque el cordón sobre una toalla de papel, y aplique desinfectante para empapar el cordón y la toalla de papel. Use una mano enguantada para envolver todo el cordón y el ombligo con la toalla de papel empapada. Los becerros que están de pie se les puede aplicar la solución mediante una copa de inmersión. Mire nuestro video que demuestra cómo sumergir el ombligo.

Es importante tener en cuenta que los desinfectantes de pezones utilizados para el ordeño no son efectivos para la desinfección del ombligo. Hay varios productos en el mercado que se pueden utilizar. La “regla de oro” sobre el ingrediente activo para la desinfección del ombligo es una tintura de yodo al 7 %, ya que proporciona tanto la desinfección como el secado del cordón. La capacidad de absorción del cordón disminuye a medida que el cordón se seca y se arruga. Otros ingredientes activos utilizados para la desinfección del ombligo incluyen clorhexidina, hidróxido de sodio y alcohol. Busque el consejo de su

veterinario para seleccionar un producto con sustento de investigación y que proporcione la concentración correcta del desinfectante activo.

Monitoreo del programa de cuidado del ombligo utilizado en la granja

Revise cada becerro diariamente durante su primera semana de vida, para determinar el éxito del programa de cuidado del ombligo. La Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Wisconsin (2) dispone de las tablas de puntuación de salud de los becerros (Figura 1) y una aplicación que incluye la evaluación del ombligo.



Calf Health Scoring Chart

Farm Name: _____ Date: _____

Treat for Respiratory Disease when 2 of 4 categories score greater than 1.										
Treat for Otitis when Ear score greater than 1.										
Treat for Scours when Fecal score greater than 1.										
If Navel or Joint scores greater than 1, discuss treatment options with your veterinarian										
Animal ID	Age	Nose	Eye	Ear	Cough	Temperature	# Resp. Cat. ≥ 2	Fecal	Navel	Joint

Figura 1: Hoja de puntuación de salud de los becerros, disponible en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Wisconsin

El objetivo es que menos del 1 % de los becerros de su granja desarrollen infecciones en el ombligo. Trabaje con su veterinario para desarrollar un

protocolo de tratamiento para los primeros signos de infección del ombligo. Supervise los registros para identificar rápidamente cuando un producto o el procedimiento de desinfección del ombligo que se está utilizando no cumple con los objetivos. También se requiere capacitación y supervisión del trabajador para un cuidado exitoso del ombligo.

Un cordón umbilical no infectado

- Está arrugado y seco
- Es más pequeño en diámetro que el de un lápiz

Un ombligo no infectado

- No está hinchado
- No se siente caliente
- No duele al tacto
- No tiene pus, secreción ni olor

Condición del ombligo en el transporte

Los terneros no deben ser transportados fuera de la granja con el ombligo "húmedo". Si lo hace, indica que el becerro tiene menos de una semana de edad y, por lo tanto, es extremadamente vulnerable a los riesgos de enfermedades que ocurren durante el transporte y la reubicación. Espere a transportarlo hasta que el cordón umbilical se haya caído, y no haya muestras de infección en el ombligo.

Autores: educadores agropecuarios de la División de Extensión de la Universidad de Wisconsin en Madison: Jackie McCarville, Dra. Heather Schlessor y Ashley Olson

© 2020 Junta de Regentes del Sistema de la Universidad de Wisconsin

Revisado por

Sandy Stuttgen, veterinaria; educadora agropecuaria, División de Extensión de la Universidad de Wisconsin
Larry Baumann, doctor en veterinaria; especialista de Extensión de la Universidad de Wisconsin en River Falls

Referencias

1. National Dairy FARM (Farmers Assuring Responsible Management) Animal Care Reference Manual. Consultado en julio del 2020. <https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2018/10/Version-3-Manual-1.pdf>
2. Tabla de puntuación de salud de los becerros. Food Animal Production Medicine University of Wisconsin School of Veterinary Medicine. Consultado en julio de 2020 <https://www.vetmed.wisc.edu/fapm/wp-content/uploads/2020/01/CalfHealthScoringChart-2018-EN-std.pdf>