

Evite que la diarrea límite la potencial de sus becerras

Doug Hammon para *Progressive Dairy*

La diarrea es responsable por el 56.5% de las muertes en becerras antes del destetar, resultando en la causa principal de muerte y enfermedad. ¿Cómo puede asegurarse de que la salud, el crecimiento y la productividad de sus becerras no se vean afectadas?

Veamos algunas de las formas para mejorar el manejo de sus becerras y reducir el riesgo de reducir el riesgo de exposición y enfermedad.

Alimento calostro de alta calidad

Para facilitar la transferencia pasiva de anticuerpos de la madre a la becerro, los expertos recomiendan que estas reciban el 10% de su peso al nacer en calostro (4 cuartos para las Holstein) dentro de las dos primeras horas del nacimiento y otros 2 cuartos dentro de las próximas seis horas. Sin embargo, este consejo solo cuenta una parte de la historia: la calidad del calostro es tan importante como la cantidad que se alimenta. Tenga en cuenta estas tres consideraciones para asegurarse de que sus becerras reciban una base inmunológica sólida:

1 Recuerde: el calostro de calidad comienza con la vaca. Las vacas comienzan a transferir anticuerpos a la leche unas cinco semanas antes del parto. Durante este tiempo crucial, usted debe de apoyar el sistema inmunológico de sus vacas con una nutrición y condiciones ambientales adecuadas para maximizar el contenido de anticuerpos de inmunoglobulina G (IgG) en su leche. Se recomienda que se administre una vacuna para la diarrea que proporcionara inmunidad específica a los patógenos que causan diarrea. Todas las vacunas contra la diarrea están etiquetadas para vacas preñadas para ayudar a garantizar que el calostro protegerá a las becerras de las causas más comunes de diarrea.

2 Recolecte y enfríe el calostro rápidamente. Idealmente, las vacas deben ser ordeñadas a las pocas horas de haber parido para obtener calostro de la más alta calidad. Aunque esto puede no ser factible en las fincas de gran escala, tenga en cuenta que las concentraciones de IgG caen un 3,7% cada hora que pasa, por lo que puede ser necesario un suplemento. Una vez que se recolecta el calostro, debe de alimentarlo a la becerro o enfriarlo por debajo de 60°F (15.5°C) dentro de los 30 minutos siguientes para minimizar el crecimiento bacterias.

3 Revise la calidad del calostro y haga los ajustes necesarios. Debe realizar controles de calidad en el calostro recolectado de cada

vaca para monitorear el contenido de IgG y la contaminación bacteriana. La meta es a lo mínimo un nivel de 22% en el refractómetro Brix, un recuento de placas de menos de 50,000 unidades formadoras de colonias (UFC) por mililitro y un recuento de coliformes de menos de 5,000 UFC por mililitro. Si no cumple con estos estándares de calidad, revise su programa de manejo de vacas secas y verifique que su equipo de ordeño y almacenamiento estén limpio.

Proporcionar una nutrición de calidad

Preparar a las becerras para el éxito no termina solo con dar el calostro. Continúe apoyando la inmunidad saludable de sus becerras siguiendo estos consejos de alimentación y hablando con su nutricionista para asegurarse de que su programa de nutrición de becerras esté completo:

1 La consistencia es clave. Para minimizar los problemas gastrointestinales y la diarrea de sus becerras, mantenga una alimentación consistente: preste atención a la temperatura de la leche, el peso y el porcentaje de sólidos, así como el intervalo de tiempo entre las tomas. También es importante desinfectar rutinariamente los tanques de almacenamiento y los equipos de alimentación que utiliza para alimentar a sus becerras, como chupones y baldes.

2 Realice ajustes paso a paso “gradualmente.” Es posible que haya comenzado a alimentar a sus becerras con mayores volúmenes de leche del tanque de almacenamiento debido a problemas de la cadena de suministro asociados con COVID-19, y siempre es una buena idea continuar alimentando leche si tiene extra. Sin embargo, si sus becerras están actualmente tomando un sustituto de leche, el cambio a leche fresca no puede ocurrir de la noche a la mañana. Evite los trastornos digestivos introduciendo lentamente la leche en la dieta de sus becerras durante varios días, asegurándose de que se enfríe, almacene y pasteurice adecuadamente antes de dársela a sus becerras.

3 Considere la posibilidad de alimentar con leche de transición. Las vacas no pasan directamente de producir calostro a producir leche. Usted sabe que entre el segundo y el cuarto ordeño hay un componente típicamente llamado “leche de transición,” un intermedio rico en nutrientes. El alimentar a las becerras con “leche de transición” durante los primeros tres a cinco días de vida, se les puede proporcionar un apoyo nutricional adicional a su sistema inmunológico en

desarrollo, lo que puede generar mayores ganancias y menores riesgos de diarrea en el futuro.

Revise ‘chequé’ a sus becerras regularmente para detectar señales de enfermedad

Después de haber tomado las medidas necesarias para prevenir las diarreas, no olvide revisar a sus becerras dos veces al día durante la alimentación para detectar señales de enfermedad (por ejemplo, “chorrillo” heces blandas, fiebre, depresión, deshidratación y debilidad). Saber con qué tipo de diarrea se está enfrentando puede ayudarlo a identificar qué cambios de manejo son necesarios para la prevención. La diarrea de transición ocurre típicamente en terneros de 5 a 10 días de edad, produciendo “chorrillo” heces blandas, pero generalmente sin otros signos clínicos, y puede ser causada por prácticas de alimentación inconsistente.

Las diarreas por causas infecciosas, por otro lado, pueden comenzar antes y durar más que las diarreas transitorias, pueden involucrar síntomas adicionales como fiebre y depresión, y pueden ser causada por la exposición a virus, protozoarios o bacterias dentro del ambiente, instalaciones o alimentos de las becerras.

Si realiza ajustes en sus prácticas en el manejo de sus becerras y aún observa más del 15% de incidencia de diarrea o animales con signos anormales, es posible que usted tenga un problema más serio a la vista. Trabaje en equipo con su veterinario y nutricionista para realizar diagnósticos, identificar los problemas y determinar qué pasos de manejo puede tomar para reducir las diarreas en su establo lechero. 🐄



Doug Hammon

Gerente senior
Dairy Technical Services
Zoetis

 **PROGRESSIVE**
DAIRY

Reimpreso de 12 de septiembre, 2021

Prevent scours from mucking up your calves' potential

Doug Hammon for *Progressive Dairy*

Scours is responsible for 56.5% of mortality among pre-weaned dairy calves, making it the leading cause of calf death and sickness. How can you make sure your calves' health, growth and productivity are not affected?

Let's look at some of the ways you can better manage calves to reduce the risk of exposure and illness.

Feed high-quality colostrum

To facilitate passive transfer of antibodies from dam to calf, experts recommend that calves receive 10% of their birthweight in colostrum (4 quarts for Holsteins) within the first two hours of birth and another 2 quarts within the next six hours. However, this advice only tells part of the story – the quality of the colostrum is just as important as the amount you feed. Keep these three considerations in mind to ensure your calves receive a strong immune foundation:

1 Remember: Quality colostrum starts with the cow. Cows begin transferring antibodies into their milk about five weeks prior to calving. During that crucial window, you should support the cows' immune systems with adequate nutrition and environmental conditions to maximize the immunoglobulin G (IgG) antibody content in their milk. Administer a scours vaccine to provide specific immunity for pathogens that cause scours. All scours vaccines are labeled for pregnant cows to help ensure colostrum will protect calves from common causes of scours.

2 Collect and cool colostrum promptly. Ideally, cows should be milked within a few hours of freshening to obtain the highest-quality colostrum. While that may not be feasible on large-scale dairy operations, keep in mind that IgG concentrations drop 3.7% each hour that passes, so supplementation may be necessary. Once the colostrum is collected, feed it or cool it below 60°F within 30 minutes to minimize bacterial growth.

3 Test colostrum quality and make adjustments as needed. You should perform quality control checks on colostrum collected from each cow to monitor IgG content and bacterial contamination. Aim for a Brix refractometer reading of at least 22%, a plate count of less than 50,000 cells per milliliter and a coliform count of less than 5,000 cells per

Make gradual adjustments. You may have started feeding calves higher volumes of bulk tank milk due to supply chain issues associated with COVID-19, and it's always a good idea to continue feeding extra milk. However, if your calves are currently on milk replacer, the shift to fresh milk can't take place overnight.

milliliter. If you're not meeting these quality standards, revisit your dry cow management program and check to make sure your milking and storage equipment are clean.

Provide quality nutrition

Setting calves up for success doesn't end with colostrum. Continue to help support healthy calf immunity by following these feeding tips and talking with your nutritionist to ensure your calf nutrition program is complete:

1 Consistency is key. To minimize calf gastrointestinal upset and diarrhea, keep feedings consistent – pay attention to milk temperature, weight and percentage of solids as well as the time interval between feedings. It also is important to routinely sanitize storage tanks and feeding equipment that come into contact with your calves, like nipples and buckets.

2 Make gradual adjustments. You may have started feeding calves higher volumes of bulk tank milk due to supply chain issues associated with COVID-19, and it's always a good idea to continue feeding extra milk. However, if your calves are currently on milk replacer, the shift to fresh milk can't take place overnight. Avoid digestive upsets by slowly phasing the milk into calves' diets over several days, making sure it is properly cooled, stored and pasteurized prior to feeding.

3 Consider feeding transition milk. Cows do not go straight from producing colostrum to producing milk. Instead, the second through fourth milkings are typically made up of "transition milk," a nutritionally rich intermediate. By feeding calves transition milk across the first three to five days of life, you can provide additional nutrient support to their developing immune systems, potentially leading to greater gains and lower scours risks down the road.

Check calves regularly for signs of sickness

After you have taken steps to prevent scours, don't forget to monitor calves twice daily during feedings for signs of sickness (e.g., loose stool, fever, depression, dehydration and weakness). Knowing what type of scours you are dealing with can help you identify which management changes are necessary for prevention. Transitional scours typically occur in 5- to 10-day-old calves, producing loose manure but generally no other clinical signs, and may be caused by inconsistent feeding practices.

Infectious scours, on the other hand, may begin earlier or last longer than transitional scours, may involve additional symptoms like fever and depression, and may be caused by viral, protozoal or bacterial exposure within the calves' environment or feed.

If you make adjustments to your calf management practices and are still seeing more than 15% incidence of scours or calves with unusual signs, there may be a more serious issue at hand. Team up with your veterinarian and nutritionist to run diagnostics, identify the problem, and determine what management steps you can take to reduce scours on your dairy. 🐄



Doug Hammon
Senior Manager,
Dairy Technical Services
Zoetis

 **PROGRESSIVE**
DAIRY

Reprinted from September 12, 2021