

CUIDADO DEL TERNERO RECIÉN NACIDO

Nicola Gladden habla sobre la importancia de una buena atención posparto, incluyendo el uso de analgesia y la provisión de calostro.

El parto puede ser un momento desafiante tanto para la vaca como para el ternero.

Un buen cuidado neonatal del ternero puede prevenir la aparición de problemas y establecer una base de buena salud que tendrá un efecto beneficioso duradero en el ternero.

Parto

Los animales deben alojarse en un ambiente seco y limpio para el parto, ya sea en un corral grupal o en corrales individuales para el parto (**Figura 1**).



Si los animales se mueven en el período inmediato antes del parto, es importante que el movimiento se realice en el momento adecuado para evitar aumentar inadvertidamente la probabilidad de distocia¹.

Figura 1. Las vacas deben parir en un entorno limpio. Imagen: Kathryn Ellis.

Se sabe que la distocia está asociada con un mayor riesgo de mortinatos en el ganado y se asocia con una menor probabilidad de supervivencia en los terneros que no nacen muertos²⁻¹⁰.

Un parto bien manejado, por lo tanto, puede ayudar enormemente al ternero en sus primeros días o semanas de vida, en comparación con un parto mal manejado o inapropiado, que puede resultar en la muerte del ternero o en el nacimiento de un ternero que carece de la vitalidad necesaria para sobrevivir.

Evaluación de la vitalidad del ternero recién nacido

En los bebés, la vitalidad del recién nacido se evalúa utilizando un sistema de puntuación desarrollado hace más de 60 años por Virginia Apgar; este sistema se conoce como el puntaje APGAR (Apariencia, Pulso, Gesticulación, Actividad, Respiración)^{11,12}.

La puntuación APGAR se ha adaptado para su uso en especies veterinarias y evalúa la frecuencia cardíaca, el esfuerzo respiratorio, los reflejos, la movilidad y el color de las

membranas mucosas. Puntuaciones más bajas están asociadas con una menor vitalidad¹³⁻¹⁸.

Este sistema de puntuación es sencillo y no requiere equipo especializado; sin embargo, en una situación de granja ocupada puede llevar mucho tiempo y ser laborioso para un granjero evaluar y puntuar cinco parámetros diferentes para cada ternero que nazca.

El trabajo en terneros de carne ha demostrado que la evaluación del reflejo de succión, en combinación con el grado de dificultad del parto experimentado por los terneros recién nacidos, es una herramienta simple, rápida y eficaz para evaluar la vitalidad de los terneros recién nacidos, que puede ser más adecuada para su uso en un entorno de granja comercial¹⁹.

La evaluación de la vitalidad utilizando esta herramienta se puede utilizar luego para determinar cómo se debe manejar al ternero en el período posparto para optimizar el potencial de un inicio saludable en la vida.

Cuidado inmediato posparto

En el período inmediato posparto, algunos terneros son vigorosos y necesitan poca ayuda; sin embargo, todos los terneros deben colocarse en decúbito esternal para facilitar la ventilación²⁰.

Algunos terneros requerirán estimulación para respirar. En el pasado, era común colocar al ternero sobre una puerta, con la cabeza hacia abajo, en un intento de despejar las vías respiratorias y estimular la respiración. Esta técnica ya no se recomienda y se debe aconsejar a los granjeros que eviten hacer esto cuando se trata de un ternero con baja vitalidad.

Colocar al ternero en esta posición es contraproducente, ya que provoca el movimiento craneal de las vísceras abdominales debido a la gravedad; esto ejerce presión sobre el tórax y reduce la capacidad de los pulmones para inflarse, lo que dificulta la respiración del ternero.

Si es necesario posicionar la cabeza hacia abajo para facilitar el drenaje de líquido de las vías respiratorias, el ternero puede colocarse en decúbito esternal sobre un fardo y la cabeza puede posicionarse hacia abajo desde allí, aunque rara vez es necesario.

La ventilación mecánica se puede realizar pasando un tubo endotraqueal o utilizando una máscara con una bolsa infladora para proporcionar ventilación con presión positiva; sin embargo, esto no siempre es posible en una situación en la granja.

La información disponible sobre el uso de analgesia en neonatos es limitada.

Si bien no se ha encontrado que la administración de analgesia con AINEs después del nacimiento afecte la transferencia pasiva o los biomarcadores de estrés²¹⁻²³, se ha demostrado que los terneros tratados con analgesia con AINEs muestran comportamientos consistentes con un estado de bienestar mejorado, en comparación con los terneros tratados con un placebo²⁴.

Dada la evidencia limitada disponible, sería prudente proporcionar analgesia a los terneros recién nacidos, especialmente si se requirió asistencia durante el parto o se sospecha de una lesión.

En el Reino Unido, no hay analgésicos con licencia para terneros recién nacidos. Por lo tanto, la provisión de analgesia se realiza fuera de la licencia y se deben aplicar los periodos de retiro estatutarios.

Provisión de calostro

Los terneros nacen prácticamente agammaglobulinémicos y se reconoce desde hace varios años la importancia de proporcionar un volumen adecuado de calostro de buena calidad dentro de un período de tiempo apropiado después del parto²⁵⁻²⁸.

Se ha demostrado que los terneros que reciben su primer alimento de calostro más de cuatro horas después del nacimiento tienen más probabilidades de presentar un fallo en la transferencia pasiva que los terneros que reciben calostro antes de las cuatro horas de vida^{29,30}; por lo tanto, es importante que los terneros reciban calostro en las primeras cuatro horas de vida.

El volumen de calostro requerido por un ternero recién nacido tradicionalmente se considera que es del 10% del peso al nacer, estimado entre 4 litros y 4.5 litros para un ternero Holstein.



Un estudio realizado en Irlanda ha sugerido que un volumen de calostro equivalente al 8.5% del peso al nacer puede ser más apropiado³¹.

Figura 2. Los cubos que contienen calostro deben estar cubiertos para evitar la contaminación.

La limpieza del calostro es de gran importancia, y este debe recolectarse y almacenarse de manera higiénica para evitar la contaminación. Los recipientes que contienen calostro deben estar cubiertos (**Figura 2**) y el calostro que no se vaya a

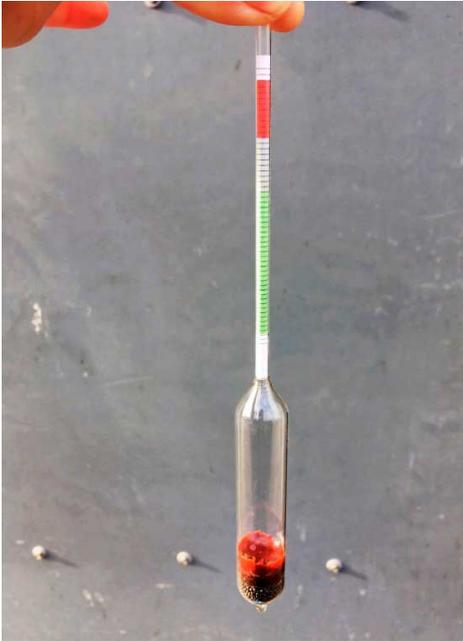
utilizar de inmediato debe refrigerarse o congelarse lo antes posible.

La calidad del calostro debe ser analizada en cada recolección. Una concentración de Ig de 50 mg/ml o superior se considera adecuada³⁴; el calostro con una concentración inferior a esto no debe ser alimentado a los terneros recién nacidos.

La calidad del calostro varía entre las razas (las razas de las Islas del Canal tienden a tener un calostro de mayor calidad que los Holstein), así como entre las edades del ganado, siendo los animales primíparas los que tienden a tener una calidad de calostro reducida en comparación con los animales multipáricos.

La calidad del calostro se puede medir fácil y económicamente en la granja utilizando un colostroscoPIO (**Figura 3**) o un refractómetro Brix.

Un colostroscoPIO es un peso de vidrio que se coloca en un cilindro que contiene el calostro a medir. Si el calostro es de alta calidad y, por lo tanto, más denso, el colostroscoPIO flotará en el calostro.



Si el calostro es de baja calidad, menos denso, el colostroscoPIO se hundirá en el fondo del cilindro.

Los colostroscoPIOS tienen marcas verdes y rojas que indican si el calostro es de buena calidad (la marca verde estará expuesta, lo que indica que la concentración de Ig es superior a 50 mg/ml) o de baja calidad (la marca verde estará sumergida en el calostro y solo la marca roja estará expuesta, lo que indica que la calidad de Ig es inferior a 20 mg/ml).

Figura 3. Se puede utilizar un colostroscoPIO de vidrio para medir la calidad del calostro.

Para utilizar un refractómetro Brix para medir la calidad del calostro, se coloca una gota de calostro en el refractómetro y se toma una lectura en la escala Brix que se puede ver a través del ocular. El calostro de

buena calidad debe medir 22% o más en la escala Brix, lo que equivale a una concentración de Ig de 50 mg/ml.

Cuidados adicionales posparto

Todos los terneros deben recibir un tratamiento en el cordón umbilical para fomentar que el muñón umbilical cicatrice lo más rápido posible y para minimizar el riesgo de infiltración bacteriana en el cordón umbilical.



El yodo se utiliza comúnmente, ya sea como un baño o una pulverización; sin embargo, además del yodo, hay disponibles otros productos.

Figura 4. Se requiere una cobertura adecuada del cordón umbilical.

Si se utiliza yodo, es importante que no esté demasiado concentrado; concentraciones superiores al 7,5% son cáusticas y pueden causar daño al tejido del cordón umbilical.

Sea cual sea el producto elegido, es importante aplicarlo cuidadosamente para asegurar una cobertura adecuada del cordón umbilical (**Figura 4**).

El momento de separar al ternero de la madre puede ser controvertido; sin embargo, si la granja tiene problemas con enfermedades, como la enfermedad de Johne, cuanto antes se retire al ternero del entorno de alto riesgo (el corral de parto), menor será el riesgo de infectarse.

Se ha demostrado que la separación temprana resulta en una respuesta conductual reducida tanto por parte de la vaca como del ternero en comparación con la separación tardía^{35,36}, lo que podría ser menos estresante para ambas partes. Sin embargo, la evidencia disponible para respaldar esta práctica es contradictoria y sigue siendo un tema controvertido³⁶.

Conclusión

Aunque muchos terneros que nacen no encuentran problemas, se pueden tomar varias medidas para optimizar la salud y supervivencia de los terneros recién nacidos.

Muchas de las medidas y estudios discutidos en este artículo se refieren a hatos lecheros; sin embargo, es importante recordar que los terneros de carne también pueden beneficiarse de cuidados adecuados en el período neonatal.

Todos los terneros se benefician de una gestión adecuada del calostro y del cuidado del cordón umbilical al nacer.

La optimización del manejo de los terneros neonatales puede tener efectos de largo alcance más allá del período inmediato posparto y tener efectos beneficiosos en la salud, bienestar y productividad de todo el hato.

Este artículo fue revisado por Katherine Ellis, BVMS, CertCHP, PhD, DipECBHM, MRCVS.
Referencias.

Fuente.

<https://www.vettimes.co.uk/article/measurement-of-passive-transfer-of-immunity-in-calves-cpdcalfhealth/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS