

CUIDADOS DEL TERNERO RECIÉN NACIDO

- *Nicola Gladden analiza la importancia de una buena atención posparto, incluido el uso de analgesia y la provisión de calostro.*

El parto puede ser un momento difícil tanto para la vaca como para el ternero. Un buen cuidado neonatal de la ternera puede evitar que ocurran problemas y establecer una base de buena salud que tendrá un efecto beneficioso duradero en la ternera.



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

Parto

Los animales deben estar alojados en un ambiente seco y limpio para el parto, que puede estar en un corral grupal o en corrales de parto

individuales (Figura 1).

Si los animales se mueven en el período inmediato previo al parto, es importante que el movimiento se sincronice adecuadamente para evitar aumentar inadvertidamente la probabilidad de distocia¹.

Se sabe que la distocia se asocia con un mayor riesgo de muerte fetal en el ganado y se asocia con una menor probabilidad de supervivencia en los terneros que aún no han nacido²⁻¹⁰.

Por lo tanto, un parto bien manejado puede ayudar mucho al ternero en sus primeros días o semanas de vida, en comparación con un parto mal manejado de manera inadecuada, lo que puede provocar la muerte del ternero o el parto de un ternero que carece de vigor requerido para la supervivencia.

Valoración del vigor neonatal de la Ternera

En los bebés, el vigor del recién nacido se evalúa utilizando un sistema de puntuación desarrollado hace más de 60 años por Virginia Apgar; Este sistema ahora se conoce como el puntaje APGAR (Apariencia, Pulso, Mueca, 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 motilidad y el color de la membrana mucosa. Los puntajes más bajos están asociados con una vigilancia más pobre13-18.

Este sistema de puntuación es simple y no requiere equipo especializado; sin embargo, en una situación de granja ocupada, puede ser lento y laborioso para un agricultor evaluar y calificar cinco parámetros diferentes para cada ternero nacido.

El trabajo en terneros de carne ha demostrado que la evaluación del reflejo de amamantamiento, en combinación con el grado de dificultad de parto que experimentan los terneros recién nacidos, es una herramienta simple, rápida y efectiva 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 del vigor usando esta herramienta se puede usar para determinar cómo se debe manejar la ternera en el período posparto para optimizar el potencial de un comienzo saludable de la vida.



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

Cuidado posparto inmediato

En el período posparto inmediato, algunas terneras son vigorosas y necesitan poca ayuda; sin embargo, todas las pantorrillas deben colocarse en decúbito esternal para facilitar la ventilación20.

Algunas pantorrillas requerirán estimulación para respirar. En el pasado, era común colocar la pantorrilla sobre una puerta, con la

cabeza baja, en un intento de despejar las vías respiratorias y estimular la respiración. Esta técnica ya no se recomienda y se debe aconsejar a

los agricultores que eviten hacerlo cuando se trata de un ternero de bajo vigor.

Colocar la pantorrilla en esta posición es contraproducente ya que resulta en un movimiento craneal de las vísceras abdominales debido a la gravedad; Esto provoca presión en el tórax y reduce la capacidad de los pulmones para inflarse, lo que dificulta la respiración de la Ternera .

Si la cabeza necesita colocarse hacia abajo para facilitar el drenaje del líquido de las vías respiratorias, la ternera puede colocarse en decúbito esternal sobre una bala y la cabeza hacia abajo desde aquí, aunque esto rara vez es necesario.

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

Analgesia

Se dispone de datos limitados sobre el uso de analgesia en neonatos.

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

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

Ningún analgésico tiene licencia en el Reino Unido para terneros recién nacidos; por lo tanto, la provisión de analgesia es, por lo tanto, se deben aplicar períodos de abstinencia fuera de la licencia y legales.

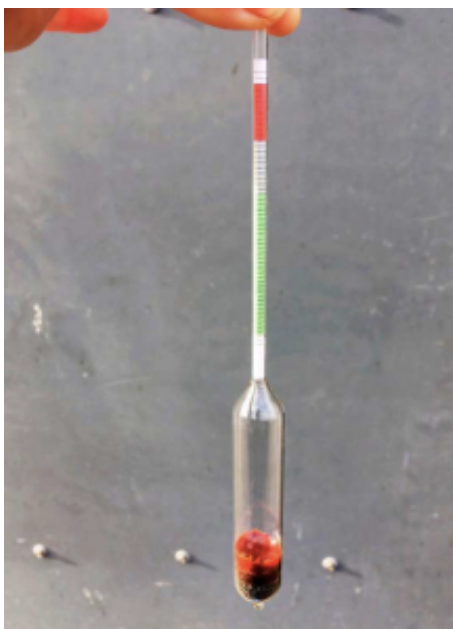


Figura 3. Se puede usar un calostrómetro de vidrio para medir la calidad del calostro.

Provisión de calostro

Los terneros nacen casi agammaglobulinemia y la importancia de proporcionar un volumen adecuado de calostro de buena calidad dentro de un período de tiempo apropiado posparto ha sido reconocida por varios años²⁵⁻²⁸.

Se ha demostrado que los terneros alimentados con su alimentación inicial de calostro más de cuatro horas después del nacimiento tienen más probabilidades de tener una falla en la transferencia pasiva que los terneros alimentados con calostro antes de las cuatro horas^{29,30}; por lo tanto, es importante que los terneros reciban calostro dentro de las primeras cuatro horas de vida.

El volumen de calostro requerido por un ternero recién nacido se ha considerado tradicionalmente como el 10% del peso al nacer, estimado entre 4 litros y 4,5 litros para un ternero Holstein.

El trabajo de Irlanda ha sugerido que un volumen de calostro equivalente al 8,5% del peso al nacer puede ser más apropiado³¹.

La limpieza del calostro es de gran importancia, y el calostro debe cosecharse y almacenarse de manera higiénica para evitar la contaminación. Los cubos que contienen calostro deben estar cubiertos (Figura 2) y el calostro que no se va a usar rápidamente debe refrigerarse o congelarse lo antes posible^{32,33}.

La calidad del calostro debe probarse en cada colección. Una concentración de Ig de 50 mg / ml y mayor se considera adecuada³⁴; el calostro con una concentración inferior a esta no debe administrarse a terneros recién nacidos.

La calidad del calostro varía entre las razas (las razas de Channel Island tienden a tener un calostro de mayor calidad que las Holsteins), así como entre las edades del ganado, y los animales primíparos tienden a tener una calidad de calostro reducida en comparación con los animales múltíparos.

La calidad del calostro se puede medir fácil y económicamente en la granja, ya sea utilizando un calostrómetro (Figura 3) o un refractómetro Brix.

Un calostrómetro 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 calostrómetro flotará en el calostro.

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

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

Para usar un refractómetro Brix para medir la calidad del calostro, se coloca una gota de calostro en el refractómetro y se toma un registro de

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; Esto es equivalente a una concentración de Ig de 50 mg / ml.



Figura 4. Se requiere una cobertura adecuada del ombligo.

Cuidado posparto adicional

Todas las pantorrillas deben tener el ombligo tratado para alentar el muñón umbilical a sanar lo más rápido posible y minimizar el riesgo de infiltración bacteriana del ombligo.

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

Si se usa yodo, es importante que no esté demasiado concentrado; concentraciones superiores al 7,5% son cáusticas y pueden causar daño tisular al ombligo.

Cualquiera que sea el producto elegido, es importante una aplicación cuidadosa para garantizar una cobertura adecuada del ombligo (Figura 4).

El momento de la extracción del ternero de la presa 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 infección.

Se ha demostrado que la separación temprana da como resultado una respuesta conductual reducida tanto de la vaca como de la pantorrilla que la separación tardía^{35,36}, y puede, por lo tanto, ser menos estresante para ambas partes, aunque la evidencia disponible para apoyar esta práctica es contradictoria y sigue siendo controvertida. número³⁶⁻³⁸.

Conclusión

Si bien muchos terneros que nacen encuentran pocos problemas, se pueden tomar una serie de medidas para optimizar la salud y la supervivencia de los terneros recién nacidos en todos los terneros.

Muchas de las medidas y estudios discutidos en este artículo hacen referencia a rebaños lecheros; Sin embargo, es importante recordar que

los terneros también pueden beneficiarse de la atención adecuada en el período neonatal.

Todas las terneras se benefician del manejo adecuado del calostro y del cuidado umbilical al nacer.

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

Este artículo ha sido revisado por Katherine Ellis, BVMS, CertCHP, PhD, DipECBHM, MRCVS.

Referencias

Fuente.

<https://axoncomunicacion.net/cuidados-del-ternero-recien-nacido/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS