

# PREVENIR LA MORTALIDAD DE LOS TERNEROS: LOS PILARES DEL MANEJO DE LOS TERNEROS

En Irlanda, las granjas lecheras operan predominantemente sistemas de parto de bloques de primavera, lo que significa que la producción eficiente de novillas de reemplazo es el foco desde el nacimiento

**Marie-Louise Ryan** discute cuatro factores fundamentales para una buena gestión del parto en la granja para prevenir la mortalidad.

Según la práctica del autor, los clientes son casi todos pastores de partos de primavera, a base de pastos. Esto significa que hay una tremenda presión sobre los sistemas de gestión de la ternera, ya que el período de parto dura solo de 10 a 12 semanas.

Hay muy poco margen de error en la cría de terneros si todos sus terneros nacen en un período de dos meses y están obligados a llegar al parto a los 22 a 24 meses.

**Existen algunos pilares fundamentales en el buen manejo de los terneros; estos incluyen:**

1. Calostro
2. Higiene
3. Armazón
4. Nutrición

Si se produce una ruptura en cualquiera de estos, dará lugar a rupturas de la enfermedad, incluyendo el fregado de la terneras y la neumonía, así como en tasas de crecimiento deficientes.

La figura 1, de la encuesta All Island Disease 20201, muestra que la principal causa de muerte en terneros menores de 30 días es el fregado de terneros, seguido de infecciones sistémicas y neumonía.

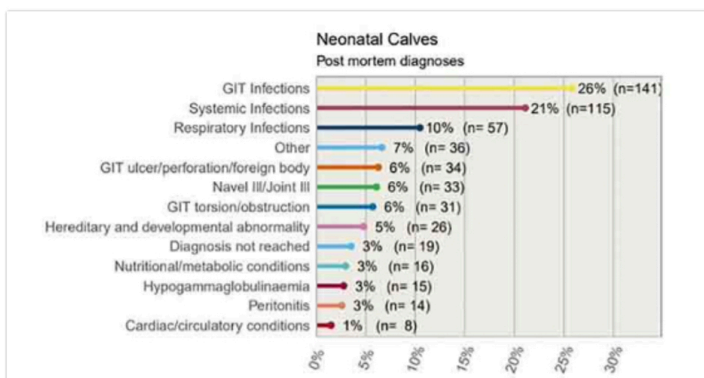


Figura 1. Causa de muerte (2021) de recién nacidos de un día a 30 días de edad (de All Island Animal Enfermedad Vigilancia Report 2020; Agroalimentación and Biociencias Institute, 2022).

Es importante que, a través de la gestión, nosotros, como profesionales, trabajemos con nuestros clientes para tratar de evitar estas enfermedades, mejorando así su rendimiento y, en última instancia, la sostenibilidad.

### **Gestión de calostro**

Como sabemos, los terneros nacen sin ninguna inmunidad a los agentes infecciosos; dependen completamente del calostro como fuente de anticuerpos.

El concepto de transferencia pasiva es algo de lo que los agricultores son cada vez más conscientes, pero todavía hay que seguir ese camino por ese camino, por lo que es importante seguir impulsando esa discusión.

**La práctica del autor ha hecho incursiones en esta área al dividirla en mensajes claros:**

- Los terneros pueden absorber anticuerpos a través de sus intestinos inmediatamente después del nacimiento, pero esta capacidad disminuye rápidamente en las primeras 24 horas de vida.
- El fracaso de la transferencia pasiva deja a los terneros más susceptibles a la sufisía, a las infecciones respiratorias, a las infecciones sistémicas y a la enfermedad del ombligo<sup>1</sup>.

Todos somos conscientes de la regla 3-2-1, que destaca la importancia de dar 3L de calostro en las primeras dos horas de vida, desde el primer ordeño de la vaca, pero no hay daño en reiterar esto, recordando a los clientes y comprobando que se está llevando a cabo en la granja.

Es importante no hacer suposiciones sobre lo que se está practicando a nivel agrícola, ya que esto puede llevar a sorpresas desagradables.

Incluso cuando tiene lugar, pueden surgir problemas, como la mala calidad del calostro o el almacenamiento inadecuado del calostro, o la recolección de calostro puede no ser lo suficientemente higiénica.

Las principales reglas del autor para el manejo efectivo del calostro son:

1. Dar al menos 3 litros de calostro en las dos primeras horas de vida (del 10 % al 12 % del peso corporal).
2. Se evalúa la calidad de todo el calostro y a los terneros se les alimenta con calostro que mide un 22 % o más en un refractómetro. Este es el equivalente a 50 g/L de IgG<sup>2</sup>. La calidad del calostro se evalúa fácilmente en la granja utilizando un refractómetro y todo el personal de la granja debe estar capacitado para usarlo.
3. El calostro debe ser cosechado y alimentado de manera higiénica, ya que incluso un número modesto de bacterias en el calostro puede afectar la eficiencia de la absorción<sup>3</sup>.

La vacunación de las vacas antes del parto puede ayudar a aumentar los niveles de anticuerpos contra patógenos específicos presentes en el calostro, mejorando la protección que reciben los terneros.

Reducir el fregado de los terneros es significativo, al igual que la alimentación de la leche de transición<sup>4</sup>, para aprovechar al máximo los anticuerpos contra los patógenos que causan el fregado presentes en el calostro de las vacas vacunadas. La vacunación puede ayudar a prevenir los virus como el rotavirus, el coronavirus y la Escherichia coli<sup>5</sup>.

El calostro también contiene oligosacáridos que se cree que ayudan a prevenir la adhesión del patógeno al epitelio intestinal, pero sus efectos aún no se entienden completamente<sup>4</sup>.

Como veterinarios, podemos solucionar problemas/control de calidad tomando muestras de sangre de terneros de 24 horas a siete días de edad y medir la proteína total del suero. Una lectura de 5,5 o superior indica una buena transferencia pasiva<sup>6</sup>.

## **Higiene**

La higiene es fundamental para la prevención de enfermedades en los terneros. El calostro debe cosecharse con equipo limpio, almacenarse en contenedores limpios y alimentarse con equipo de alimentación limpio. Si alguna vez puede observar que el calostro se toma y se prepara para su almacenamiento, aproveche la oportunidad, ya que no se presentará a menudo. Reforzar la importancia de la bioseguridad en el alojamiento de terneros.

La implementación de los siguientes controles reducirá el riesgo de introducción y propagación de enfermedades:

- La casa de terneros no debe tener acceso abierto; la desinfección debe estar disponible en el punto de entrada, y las botas y los monos limpios deben estar disponibles. ¿Con qué frecuencia vemos sistemas que no se ajustan del todo a la factura, pero no dicen nada?
- Los compradores de terneros no deben entrar en el cobertizo de terneros y los terneros que se venden en la granja deben ser sacados del cobertizo para que el comprador los vea, en lugar de hacer que el comprador entre en el cobertizo de terneros. No es un gran cambio en lo que los clientes ya podrían estar haciendo, sino algo que puede marcar una gran diferencia.
- No es una buena práctica usar el mismo delantal o mono que se han usado para el ordeño y están muy contaminados con material fecal, obvio, tal vez, pero no es raro de ver.
- Cualquier terneros enfermos debe ser aislado inmediatamente; los terneros sanos deben ser atendidos primero antes de ser atendidos por los terneros enfermos.
- Los ombligos de los terneros deben desinfectarse al nacer utilizando un producto a base de clorhexidina en lugar de yodo, y los terneros deben trasladarse a un corral limpio y seco que se limpia y desinfecta después de cada ternero<sup>7</sup>.

## **Armazón**

Los terneros tienen una temperatura crítica más baja (LCT) de 15 °C y los terneros menores de tres semanas son los más vulnerables a los cambios. Esto significa que durante febrero y marzo, cuando la mayoría de los terneros nacen en Irlanda, la temperatura ambiental suele estar muy por debajo del LCT.

En estas condiciones, los terneros necesitan usar más energía para mantenerse calientes, y esto puede conducir a tasas de crecimiento reducidas e inmunosupresión. Por lo tanto, depende de nosotros asegurarnos de que los terneros se mantengan lo suficientemente calientes y estén provistos de una mayor nutrición para garantizar que se cumplan los requisitos energéticos.

Los terneros deben ser alimentados con 50 g adicionales de sustituto de leche o 330 ml de leche por cada caída de temperatura de 50 °C. La humedad y las corrientes de aire aumentan el LCT<sup>8</sup>.

## A continuación se muestra una lista de verificación de referencia rápida:

- Los terneros necesitan camas limpias y secas. Los bolígrafos deben lavarse y desinfectarse después de cada ternero. Sin embargo, la humedad en el cobertizo de la pantorrilla debe mantenerse al mínimo, ya que proporciona un entorno ideal para que los patógenos se multipliquen.
- Cama profunda con paja. Los terneros deben ser capaces de anidar. Podemos evaluar esto a través de las puntuaciones de anidamiento. La pajita debe estar sobre las rodillas de las terneras cuando se acuesta.
- Los terneros deben usar chaquetas para mantenerlos calientes en temperaturas más frías. Es importante lavar y desinfectar a fondo las chaquetas de la ternera entre las pantorrillas. Las chaquetas no son un sustituto de la mala gestión y son de poca utilidad si los terneros están acostados sobre paja húmeda.
- Prueba de arrodillarse. Si te arrodillas en la cama de la ternera, debería estar seca. Si tus rodillas se mojan, entonces se está generando un entorno amigable con los patógenos y las terneras estarán frías.
- Asegúrese de que el cobertizo de terneros esté libre de corrientes de aire. Agacha hasta el nivel de las terneras y busca movimiento en la paja.
- Ventilación. Los terneros no producen suficiente calor para generar un efecto de pila para la ventilación, por lo que puede ser necesaria una ventilación de presión positiva. La ventilación se puede evaluar fácilmente en la granja mediante el uso de bombas de humo, este es un ejercicio útil para hacer con el agricultor.

Una vivienda deficiente puede provocar infecciones respiratorias en los terneros; la neumonía es la principal causa de muerte en los terneros de un mes a cinco meses de edad.

Es importante que los terneros se vacunen contra los virus de la neumonía una vez que alcancen la edad adecuada. Un solo caso de neumonía puede costar hasta 136 € (117,37 £) por pantorrilla por adelantado. Esto se suma a la consiguiente pérdida de que las novillas lecheras no llegaran a la primera lactancia. Hasta el 14 % de los terneros de novillas no llega a la primera lactancia, y la neumonía es una causa importante de estas pérdidas<sup>10</sup> (Figura 2).

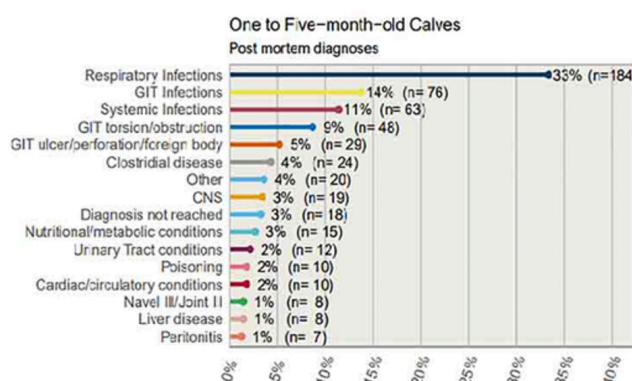


Figura 2. Causa de muerte (2021) de terneros de un mes a cinco meses de edad (de All Island Animal Enfermedad Vigilancia Report 2020; Agroalimentación and Biosciences Institute, 2022).

## Nutrición

El cuarto y último componente del manejo de la pantorrilla es la alimentación, y nuestro conocimiento y comprensión en torno a esto está en constante evolución.

Existen varios enfoques diferentes para la alimentación con leche. Comprender los pros y los contras de cada uno le permitirá apoyar a sus clientes y reconocer y resolver los problemas cuando ocurren.

**Algunos elementos básicos son:**

- Los terneros deben ser alimentados con un mínimo del 15 % de su peso corporal al día. Para un ternero de 40 kg, el 15 % del peso corporal es de 6 litros, lo que equivale a 3 litros dos veces al día inicialmente, pero a medida que el ternero crece, requiere más leche. Esto equivale a 750 g de sustituto de leche divididos en dos piensos. Esto es necesario para garantizar un aumento de peso vivo diario de 0,8 kg. El aumento de peso temprano es importante para garantizar que los terneros tengan el 30 % de su peso corporal maduro a los seis meses de edad y el 60 % del peso corporal maduro en la cría<sup>11</sup>.
- Siempre pese la leche en polvo, ya que puede haber una variación significativa entre los lotes. Esta variación puede conducir a la falta de alimentación o sobrealimentación; a su vez, esto causa un estrés significativo en los terneros y puede provocar brotes de enfermedades.
- No alimente leche entera no vendible a los terneros, ya que puede aumentar el riesgo de transmisión de enfermedades y resistencia a los antibióticos<sup>4</sup>.
- También se debe introducir la harina de becerro y también se debe proporcionar una fuente de fibra, como la paja. Esto es esencial para promover el desarrollo del rumen. Los terneros deben comer 1 kg al día durante tres o más días consecutivos antes del destete<sup>4</sup>.
- Los terneros necesitan acceso a una fuente de agua limpia desde el nacimiento. Con demasiada frecuencia, el autor ve terneros sin acceso al agua<sup>4</sup>.

Referencias.

Fuente.

<https://www.vettimes.co.uk/article/preventing-calf-scour-the-pillars-of-calf-management-cpdcalhealth/>

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**