



Las explotaciones que aplican las mejores prácticas tienen terneros sanos y vigorosos gracias a una gestión estratégica de la temporada de partos, a una ingesta óptima de calostro, a un estrecho seguimiento de los terneros y al fomento de las interacciones naturales entre los terneros recién nacidos y sus madres.

💡 ¿Por qué es importante?

El nacimiento es un periodo crítico para los terneros y las tasas de mortalidad neonatal pueden ser elevadas. La salud y el bienestar de los terneros mejoran considerablemente si se previenen las enfermedades neonatales más comunes, se garantiza una ingesta óptima de calostro de alta calidad y se fomentan las interacciones con la madre durante las primeras horas de vida.

Esta ficha informativa se refiere al período comprendido entre la preparación para el parto y las 24 horas posteriores al mismo.



Todos los terneros deben recibir el mismo trato para garantizar su bienestar y su salud, sea cual sea su valor económico y su destino futuro.



Buenas prácticas

- ✓ Para garantizar una transferencia pasiva adecuada de anticuerpos, todos los terneros deben consumir calostro en las 2-3 horas siguientes al nacimiento. Una segunda toma de calostro debe tener lugar entre 6 y 12 horas después del nacimiento. La cantidad total de calostro consumido en las primeras 12 horas debe corresponder a un mínimo del 10% del peso corporal (por ejemplo, 4 litros para un ternero de 40 kg). Si los terneros están mamando de su madre o de una vaca nodriza, hay que asegurarse de que la vaca está sana, tiene una cantidad y calidad adecuadas de calostro y no impide que el ternero acceda a la teta. Una ingesta deficiente de calostro provoca una reducción de la inmunidad que no puede compensarse posteriormente.
- ✓ Si se necesita una fuente alternativa de calostro, debe obtenerse de otra vaca del rebaño (fresco o descongelado), ya que contiene anticuerpos específicos del entorno de su granja. Debe evitarse la mezcla de calostro de varias vacas para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades y la posible dilución de anticuerpos. Cuando no se disponga de calostro procedente de la misma granja, es preferible utilizar un sustituto en base a leche que el calostro procedente de otro rebaño o granja. Sin embargo, esto debe evitarse en la medida de lo posible, ya que el sustituto en base a leche no contiene anticuerpos y puede comprometer la inmunidad del ternero. Una "regla sencilla a recordar (3, 2, 1)" sería suministrar 3 litros de calostro, en un plazo de 2 horas y de un máximo de 1 vaca.
- ✓ El calostro puede recogerse y refrigerarse hasta 48 horas, o congelarse (-18 a -25°C) hasta 1 año. El calostro congelado debe descongelarse al baño maría (nunca en el microondas) a una temperatura de 38 a 40°C. El uso de bolsas de 1 litro para congelar el calostro permitirá una congelación y descongelación rápidas cuando sea necesario y protegerá la calidad de los anticuerpos que contiene.
- ✓ Tras la primera toma de calostro, los terneros deben recibir calostro de alta calidad, leche de transición o mezcla de leche y calostro durante al menos 4 días.
- ✓ La cantidad de leche o calostro ingerido debe comprobarse palpando el vientre del ternero y comprobando su reflejo de succión. Debe prestarse especial atención a los terneros débiles o con bajo peso al nacer. Esto puede requerir de tiempo adicional o asistencia física.
- ✓ Si la ternera no mama suficiente calostro, el calostro de la vaca es de mala calidad, o la vaca y la ternera se separan inmediatamente después del parto, se puede administrar calostro con un biberón con tetina.
- ✓ Si el ternero recién nacido no mama el calostro de la vaca o de un biberón (es decir, terneros débiles, enfermos/lesionados o desinteresados), puede insertarse una sonda esofágica/estomacal limpia para facilitar la alimentación directa. Esta opción no debe utilizarse a menos que sea necesario debido al estrés que implica para el ternero y los riesgos que implica una posición incorrecta o incómoda de la sonda.



- ✓ El personal de la granja responsable de la alimentación por sonda de los terneros debe estar debidamente formado para garantizar una colocación segura y correcta. Los tubos utilizados para la alimentación con calostro no deben utilizarse nunca para administrar otros líquidos (por ejemplo, soluciones electrolíticas para terneros con diarrea).
- ✓ El equipo de alimentación (tetinas, biberones, cubos, sondas gástricas) deben limpiarse y desinfectarse después de cada uso y siempre entre diferentes terneros.




Mejores prácticas

- ★ Las granjas con las mejores prácticas comprueban la calidad del calostro utilizando un refractómetro o un calostrómetro. El calostro debe ser espeso y contener al menos 50 g/L de proteínas (incluidas las inmunoglobulinas, es decir, los anticuerpos). Esto puede comprobarse con un medidor de grados Brix (50 g/L de proteína corresponde a una medida de grados Brix = 22). Cuando el calostro vaya a almacenarse para su uso futuro, deberá contener un mínimo de 100 g/L de proteína.
- ★ Las granjas con mejores prácticas comprueban los títulos de anticuerpos de los terneros, asegurando que la concentración de proteínas en el suero sanguíneo de los terneros es superior a 52 g/L (medido con un refractómetro).

Véase  la ficha sobre **Nutrición de terneros**



Buenas prácticas

- ✓ Los corrales de parto deben tener altos niveles de higiene, espacio y cama para fomentar la conducta de nidificación y tener facilidad de acceso tanto para la observación como para la prestación de asistencia en caso necesario.
- ✓ Los terneros neonatos deben disponer de un entorno cálido (7 - 28 °C) para ayudar a mantener la temperatura corporal (38,5 - 39,5 °C). Véase  la ficha sobre el **Ambiente de los terneros**
- ✓ La presencia de la vaca ayuda a mantener calientes a los terneros recién nacidos. Si el ternero tiene dificultades para mantener su temperatura corporal, pueden utilizarse lámparas de infrarrojos o chaquetas/mantas/chalecos para terneros para calentarlos.



Mejores prácticas


- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas proporcionan a sus terneros neonatos una temperatura ambiente de entre 12 y 22°C.

Véase  la ficha sobre el **Ambiente de los terneros**



Buenas prácticas

- ✓ La promoción de un sistema inmunitario y unos niveles de anticuerpos sanos para los terneros puede lograrse utilizando protocolos de vacunación adecuados para las vacas gestantes y una buena gestión del calostro.
 - ✓ Si los terneros recién nacidos no respiran inmediatamente, deben revisarse sus fosas nasales y su boca para asegurarse de que están libres de membranas y líquido amniótico. A continuación, puede activarse la respiración estimulando el tabique nasal (por ejemplo, con un trozo de pajita), vertiendo agua fría sobre la cabeza o las orejas, o frotando al ternero con un paño o una toalla.
 - ✓ Si la vaca no seca a su ternero, debe hacerlo usted con paja o con un paño o toalla secos.
 - ✓ El ombligo debe limpiarse lo antes posible tras el parto, con guantes y una solución recomendada por el veterinario de la explotación. El ombligo debe examinarse y, si es necesario, limpiarse a diario hasta que esté seco.
- Los terneros neonatos deben ser observados y controlados al menos dos veces al día, idealmente por la misma persona.
- ✓ La vitalidad de los terneros puede evaluarse comprobando su motivación para alimentarse, sus niveles de actividad, el tiempo que pasan tumbados o aislados, su tono muscular, sus reflejos, su respiración, su temperatura y la calidad de sus heces.

Para conocer otras buenas y mejores prácticas para gestionar la salud de los terneros, consulte  **la hoja informativa Salud de los terneros**



Buenas prácticas

- ✓ Sólo se debe evitar que los terneros mamen y permanezcan con su madre durante las primeras 24 horas de vida cuando existan riesgos conocidos de enfermedades infecciosas transmitidas a través de la lactancia. La madre proporciona apoyo a la cría lamiéndola y fomentando su movilización, lo que estimula tanto la ingestión de calostro como la actividad en las primeras horas de vida. La relación se fortalece rápidamente y la separación más allá de las 24 horas se hace más difícil tanto para el ternero como para la madre. Cuando sea necesaria una separación inmediata, ésta debe producirse en la primera hora de vida y el ternero debe mantenerse alejado de la vista, el sonido y el olor de su madre tras la separación. El análisis de riesgos y beneficios debe tener en cuenta el estado de salud de la explotación, así como los factores de manejo, y debe acordarse con el veterinario de la explotación. Véase en la **figura 1** un árbol de decisiones sobre la autorización del contacto entre vaca y ternero.



Mejores prácticas

- ★ Las explotaciones con las mejores prácticas mantienen al ternero y a la madre juntos en el corral de partos hasta que se establece el vínculo. Tras este periodo, se puede gestionar el contacto entre la vaca y la ternera para que la madre pueda ser ordeñada.

Véase  **la ficha sobre el Comportamiento de los terneros**



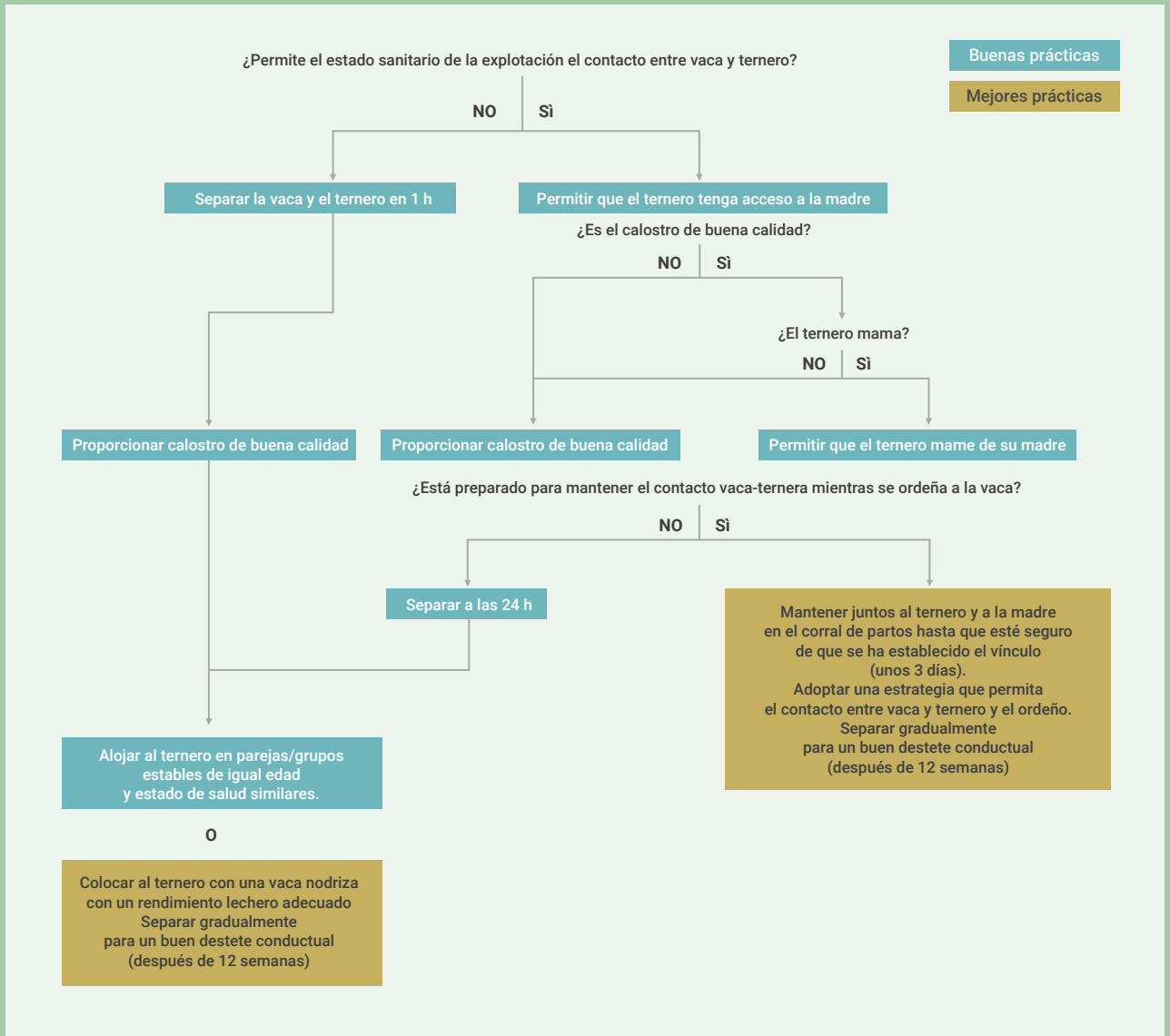


Figura 1
Árbol de decisiones para gestionar el contacto entre vacas y terneros





Resumen



Granja

Un plan sanitario creado para la detección y gestión de terneros neonatos enfermos ayuda a identificar los puntos de riesgo y a emprender rápidamente medidas correctoras.



Terneros

Garantizar la ingesta de calostro de alta calidad poco después del nacimiento proporciona inmunidad pasiva y es esencial para la salud del ternero. Fomentar las interacciones naturales con la madre favorece la salud y el bienestar del ternero.



Cuidadores

Una formación adecuada y unos planes bien documentados para la gestión de los partos mejorarán la confianza y la eficacia de quienes realicen este trabajo.

**Siéntase orgulloso
de todas las buenas y mejores prácticas
de su granja en materia de bienestar animal.**

Materiales adicionales



Care4Dairy.eu