

Las explotaciones que aplican las mejores prácticas tienen terneros sanos y vigorosos gracias a una alimentación equilibrada y adaptada a sus necesidades, a un entorno rico que favorece los comportamientos naturales y a estrategias de gestión que mitigan el estrés experimentado durante el destete.

## ¿Por qué es importante?

Una buena nutrición desempeña un papel clave en la salud, el crecimiento y la productividad de los terneros. La gestión temprana de la alimentación influye en el desarrollo del rumen, la composición de la microflora ruminal y el desarrollo de un comportamiento alimentario saludable. La inversión en una nutrición óptima en los primeros años de vida proporcionará beneficios futuros a cualquier explotación lechera, con un efecto directo en la producción de leche de las vacas a lo largo de toda su vida.




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

- ✓ Siempre debe haber agua limpia ad libitum.

#### Buena gestión del calostro

- ✓ Para garantizar una transferencia pasiva adecuada de anticuerpos, todos los terneros deben consumir calostro siguiendo las directrices de buenas y mejores prácticas que se detallan en **la hoja informativa sobre el  Cuidado de los terneros durante el parto.**
- ✓ 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.
- ✓ El equipo de alimentación (tetinas, biberones, cubos, sondas gástricas) deben limpiarse y desinfectarse después de cada uso y siempre entre diferentes terneros.

#### Buena gestión de la nutrición general

- ✓ Tras el periodo de alimentación con calostro, debe suministrarse diariamente una cantidad media de leche equivalente al 20% del peso corporal de los terneros (por ejemplo, 10 litros para un ternero de 50 kg) durante al menos las primeras 6-8 semanas. Esto mejora la tasa de crecimiento, el desarrollo gastrointestinal y reduce el estrés en el destete. En el caso de las terneras, esto también mejorará el desarrollo de la ubre, lo que se traducirá en una mayor producción de leche más adelante.
- ✓ Durante las 2 primeras semanas de vida, los terneros alojados en grupo y criados en el interior aumentan gradualmente el consumo de leche y alcanzan una meseta de 15 litros/día, llegando a consumir hasta 5 litros en una sola toma. El volumen y las necesidades energéticas de su ración deben ajustarse a medida que los animales crecen para garantizar tanto las necesidades nutricionales como su sensación de saciedad, lo que a su vez reducirá los comportamientos de amamantamiento inadecuados.
- ✓ Los terneros criados con sus madres, a las 4 semanas de edad, suelen mamar en tomas de 8-11 minutos en 9-10 tomas al día. La duración y la frecuencia de las tomas se reduce gradualmente con la edad. Las mamadas estimulan la función del surco esofágico y la actividad abomasal, además de satisfacer la necesidad de mamar. Cuando los terneros no son alimentados por su madre o una vaca nodriza, deben ser alimentados con leche o sustituto de leche con la mayor frecuencia posible, con un mínimo de 2 tomas al día. El intervalo máximo entre las tomas no debe exceder de 12 horas. La alimentación una vez al día es inaceptable en terneros, según lo regulado por la Directiva Europea 2008/119.
- ✓ Cuando se necesiten sustitutos de la leche, deben ser de buena calidad, con un 25-28% de proteína bruta de leche (las proteínas vegetales no son adecuadas para los terneros jóvenes) y un 15-17% de grasa. Deben suministrarse calientes (38-40°C). Es inaceptable alimentar a terneros de menos de 8 semanas con leche fría.



- ✓ Deben utilizarse biberones o cubos con tetina cuando se alimente a los terneros con leche o sustitutos de la leche. Las tetinas deben dejarse con los terneros durante 20-30 minutos después de la alimentación para reducir la succión cruzada. Las tetinas estimulan la ingestión de la leche, satisfacen la necesidad de mamar y evitan la fermentación ruminal y su hinchazón.
- ✓ Se debe promover y controlar que los animales coman, especialmente durante la primera semana de vida. Los terneros deben poder acceder a la leche situando la cabeza para mamar de forma natural (sin riesgo de tragar aire o forzar demasiado el cuello). El uso correcto del dispositivo de alimentación ayudará a garantizar una ingesta suficiente de alimento y una buena digestión. Si procede, esto también garantizará que el ternero pueda alimentarse durante el transporte.
- ✓ El forraje debe estar disponible para los terneros desde el primer día. Debe estar libre de lignina (rico en azúcares), en un formato de corte largo de al menos 4 cm y fácilmente digerible por un rumen inmaduro. Proporcionar fibra fomenta los comportamientos de búsqueda de alimento, estimula la rumia y la salivación, favorece un pH ruminal óptimo, el desarrollo del rumen y la microflora intestinal.
- ✓ Todo el pienso debe mantenerse fresco y libre de contaminación, ya sea por agua o heces, y debe proporcionarse agua suplementaria en cubos a parte.
- ✓ Los terneros deben recibir un pienso seco de iniciación (concentrados) durante la primera semana de vida para animarles a empezar a comer sólidos. Debe estar formulado con ingredientes de fácil digestión y tener buena calidad y cantidades adecuadas de proteínas, minerales, vitaminas y hierro. El acceso debe ser ad libitum para los terneros. El pienso debe cambiarse diariamente y los restos deben eliminarse (aunque parezcan aceptables, pues pueden no ser apetecibles).

## Buen manejo del destete

- ✓ El destete debería ser una experiencia gradual y poco estresante para los terneros. Esto puede hacerse en un período de 2 semanas, como mínimo, aumentando progresivamente el tiempo de acceso restringido a la leche.
- ✓ Los terneros deben comer al menos 1-1,5 kg de pienso de iniciación de forma constante (durante al menos 3 días consecutivos) y tener el rumen desarrollado antes del destete (eliminación del acceso a la leche). Así se garantiza que dispongan de suficiente energía y proteínas de origen microbiano para mantener el crecimiento. Esto suele ocurrir a las 8-9 semanas de edad, y el destete no debe intentarse antes de esta edad. El volumen de la dieta líquida ofrecida puede influir en el momento del destete y las dietas con un alto componente lácteo podrían dar lugar a un destete más próximo a las 12 semanas de edad. Una estrategia adecuada podría consistir en reducir la leche a las 4-5 semanas de edad en un 25% de la leche diaria suministrada anteriormente, seguida de otra reducción del 25% cuando se alcancen los objetivos de ingesta de alimento de iniciación del ternero.



## Mejores prácticas

### Mejor gestión de la nutrición general

- ★ Cuando los terneros no son alimentados por su madre o por una vaca nodriza, las explotaciones que aplican las mejores prácticas alimentan a los terneros con leche o sustituto de leche con la mayor frecuencia posible, con un mínimo de 4 tomas al día. El intervalo máximo entre las tomas no debe superar las 8 horas.

### El mejor manejo del destete

- ★ Las explotaciones con mejores prácticas destetan a los terneros más tarde, por ejemplo entre las 12 y 17 semanas de edad en lugar de las 8, porque su capacidad ruminal es mayor, lo que permite una mayor ingesta de alimento sólido. Esto ayuda a reducir el riesgo de pérdida de peso tras el destete.
- ★ Las explotaciones con las mejores prácticas destetan a los terneros de forma gradual para permitir su adaptación tanto gastrointestinal como conductual. Los terneros criados en sistemas de contacto vaca-ternero (o ad libitum con comederos automáticos) suelen ser más dependientes de la leche desde el punto de vista nutricional. La restricción del amamantamiento de la vaca puede lograrse utilizando vallas que permitan un contacto social parcial, o utilizando anillas nasales para terneros.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas proporcionan a los terneros destetados una variedad de alimentos que les resulta agradable comer. Esto puede incluir pastos mixtos de hierba o una variedad de tipos y tamaños de piensos adecuados para ser ingeridos por los terneros jóvenes.



Buenas prácticas



Mejores prácticas

Ambiental




El entorno debe estar limpio y ser seguro, y proporcionar un fácil acceso al pienso y al agua.

Véase  la ficha sobre el Ambiente de los terneros



Buenas prácticas

- ✓ El comportamiento de cada ternero debe controlarse al menos dos veces al día, idealmente por la misma persona. Esto incluirá su motivación para alimentarse (velocidad de bebida, ingesta de leche, consumo de comida, visitas al comedero), su nivel de actividad, su tono muscular, sus reflejos, su respiración, el tiempo que pasan tumbados o aislados, sus interacciones sociales y los signos de cojera u otras fuentes de dolor (especialmente después de procedimientos quirúrgicos como el desmochado). La observación del comportamiento es un indicador útil tanto de la salud como del bienestar.
- ✓ El destete no debe coincidir con ningún otro acontecimiento estresante para los terneros (por ejemplo, reagrupación, cambio de ubicación en la explotación, desmochado, castración o transporte). Si los terneros muestran algún signo de enfermedad, el destete debe retrasarse hasta que se hayan recuperado completamente. El destete puede ser una experiencia estresante, que constituye un importante factor de riesgo de enfermedades e impide la ingestión y el crecimiento de los terneros.


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

Salud






## Buenas prácticas

- ✓ Se debe dejar que los terneros mamen de su madre durante las 24 horas siguientes al parto, para que puedan beneficiarse del apoyo físico y del calostro que les proporciona su madre. La excepción es cuando existe un riesgo conocido de transmisión de enfermedades infecciosas.  
Véase  **la ficha sobre el Cuidado de los terneros durante el parto**
- ✓ Debe animarse a los terneros a esforzarse para conseguir su alimento y a alimentarse con frecuencia, por ejemplo, utilizando rejillas para paja. La alimentación frecuente proporciona enriquecimiento y favorece el desarrollo de una buena digestión.
- ✓ Todos los terneros deben tener acceso al alimento y al agua sin tener que competir. Esto puede lograrse utilizando una serie de medidas: garantizar una fuente de alimentación (cubo con tetina, biberón) para cada ternero, teniendo un número bajo de terneros que acceden a cada comedero automático (basado en las recomendaciones del fabricante), proporcionarles una distancia mínima de 35 cm o una partición sólida entre las fuentes de alimentación, proporcionar libre acceso al pesebre o el uso de comederos que puedan cerrarse.



## Mejores prácticas

- ★ Las explotaciones con las mejores prácticas permiten que el ternero mame de la madre o vaca nodriza. El número de terneros por vaca nodriza debe adaptarse al rendimiento lechero de la vaca y a la duración del periodo de lactancia (en función de la edad prevista para el destete). El destete conductual gradual puede separarse del destete nutricional para reducir el estrés, y no debe comenzar antes de las 12 semanas.  
Véase  **la ficha sobre el Comportamiento de los terneros**



## Resumen



### Granja

Proporcionar una nutrición adaptada a los terneros desde su nacimiento optimizará su crecimiento y su rendimiento futuro. También garantiza que el tiempo, el esfuerzo y los recursos financieros se centren en los resultados positivos en lugar de tratar las complicaciones o la mala salud.



### Terneros

Mantener el contacto con su madre (o vaca nodriza) y tener la oportunidad de interactuar con otros terneros ayudará a los terneros a desarrollar comportamientos alimentarios positivos que refuercen su sistema inmunitario y les ayuden a mantenerse sanos.



### Cuidadores

La planificación y el seguimiento para garantizar que los terneros se mantengan sanos ayudan a reducir la carga de trabajo y ofrecen oportunidades de interacción positiva entre humanos y animales.

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

Materiales adicionales



Care4Dairy.eu