



## Suministro de calostro a los terneros



©INRAE / BOCHE Jennifer



### Biología y necesidades de los terneros

Al nacer, el sistema inmunitario de los terneros es inmaduro, por lo que su inmunidad depende de los anticuerpos de la madre. La placenta de los ruminantes sólo permite que lleguen al feto entre el 5 y el 10% de los anticuerpos maternos. El calostro, sintetizado durante las últimas semanas de gestación, contiene grandes cantidades de anticuerpos, especialmente inmunoglobulina G. La mayor parte de los anticuerpos maternos transferidos al ternero recién nacido se aportan por el calostro tras el parto. El intestino del ternero es muy permeable durante las primeras horas después del nacimiento, lo que permite el paso de los anticuerpos a la sangre del ternero. A partir de entonces, la permeabilidad disminuye, de modo que 24 h después del parto los anticuerpos no pueden atravesar el intestino. El calostro de buena calidad, que contiene grandes cantidades de anticuerpos, debe ser suministrado a los terneros poco después del nacimiento. Los terneros que no reciben las cantidades adecuadas de calostro durante ese periodo de tiempo, o que reciben calostro de mala calidad, son muy sensibles a las infecciones microbianas, siendo la diarrea neonatal el síntoma más común, que puede conducir a la muerte. Además, el calostro es rico en hidratos de carbono, grasas, proteínas, hierro y vitaminas esenciales para la nutrición y el vigor de los terneros.



### Requisitos legales

La Directiva 2008/119/CE del Consejo regula la administración de calostro a los terneros.

"Todo ternero recibirá calostro bovino lo antes posible después de su nacimiento y, en todo caso, dentro de sus seis primeras horas de vida."  
(Anexo 1, 15.)



### Métodos

Los terneros recién nacidos deben recibir calostro para estar bien protegidos contra las enfermedades infecciosas. El calostro puede proceder de la madre o de otra vaca. Tanto **el momento** del suministro de calostro, como la **cantidad** de calostro ingerida por los terneros y la **calidad** de éste son esenciales para garantizar el pleno vigor y protección del ternero durante sus primeras semanas de vida. Un déficit en la provisión de calostro tiene consecuencias a largo plazo sobre la salud y el crecimiento de los terneros.

Más información en **la ficha técnica temática "Suministro de calostro a los terneros"**.



## Qué comprobar

Se debe solicitar al ganadero la siguiente información relativa al suministro de calostro a los terneros recién nacidos:

Criterio	Respuesta	Referencia
Si deja a los terneros con su madre, ¿qué hace si un ternero tiene dificultades para mamar?		Ayudar al ternero a ponerse de pie y encontrar los pezones
Si deja a los terneros con su madre, ¿cómo comprueba que un ternero ha bebido calostro de la madre?		Palpación del vientre del ternero, presencia del reflejo de succión
Si a los terneros les da calostro en lugar de mamar, ¿cómo lo hace?		Usando un biberón con tetina
¿Cómo limpia el equipo utilizado para la alimentación con calostro?		Limpieza y desinfección después de cada uso
¿En qué momento después del parto suministra calostro a los terneros recién nacidos?	_____ h	En las 2-3 horas siguientes al nacimiento
¿Les proporciona calostro por segunda vez? ¿Cuándo?	¿No? ¿ Sí ? _____ h	Sí, entre 6 y 12 horas después del nacimiento
¿Qué cantidad de calostro proporciona durante las primeras 12 h?	_____ L	10% del peso del ternero
¿Comprueba la calidad del calostro? ¿Cómo?	¿No? ¿Si?	Sí, con un refractómetro
¿Qué umbral utiliza para determinar la calidad del calostro?		Refractómetro: 22% (50 g/L de proteína)
¿Qué hace si la vaca no tiene calostro o éste es de mala calidad?		Usar el calostro de otra vaca del rebaño
¿Tiene alguna estrategia para recoger calostro sobrante?		Conservar el calostro de vacas sanas que tengan un calostro de buena calidad (>100 g/L de proteínas)
¿Cómo almacena el calostro sobrante?		Refrigerado o congelado
¿Cuánto tiempo conserva el calostro sobrante?		24 h si se refrigera 1 año si se congela (luego se descongela al baño maría)
¿Dispone de un protocolo escrito para garantizar el suministro de calostro a los terneros?		Sí, véase más abajo
En caso afirmativo, ¿qué contiene?		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiempo que el ternero permanece con su madre</li> <li>- Cómo proporcionar calostro cuando la madre no acepta a la cría para mamar o no es posible mamar debido a problemas sanitarios específicos en la explotación</li> <li>- Cómo se recoge, congela y descongela el calostro antes de su uso</li> <li>- Cómo se comprueba la calidad del calostro</li> <li>- Cómo se gestiona la cantidad de calostro ingerida por el ternero</li> <li>- Cómo se comprueba la ingestión de calostro y la vitalidad de los terneros</li> <li>- Cómo se desinfectan los equipos</li> </ul>



## Traducción al español

La traducción de este documento se ha elaborado en el marco del “Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) para el apoyo científico en materia de bienestar animal y la promoción y explotación del Banco de Datos de Referencia del Porcino Español (BDporc)”, con número de expediente RCN-APA202100039.



Designated by  
the EU Commission

