

Alimentación de las terneras lecheras

CLAVES PARA UNA CRÍA EXITOSA

José Luis Repetto

*Consultor en Sintesisnutricion S.L. | Ex Catedrático de la
Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (Uruguay)*
joselorepetto@gmail.com



La **cría** y **recría** de reemplazos lecheros es un proceso fundamental en la **producción lechera**, ya que su correcto manejo permite obtener animales viables y productivos. Este proceso debe centrarse en tres objetivos principales:

- ▶ **Garantizar un adecuado calostrado.**
- ▶ **Optimizar el crecimiento corporal.**
- ▶ **Facilitar la transición de lactante a rumiante.**



Importancia del calostro para la salud del ternero

El calostro es la primera fuente de inmunidad y nutrición para la ternera. Debido a que los anticuerpos maternos no atraviesan la placenta, es esencial que el ternero ingiera calostro de alta calidad dentro de las primeras 24 horas de vida.



La absorción de anticuerpos disminuye rápidamente después de las 12 horas, por lo que el suministro temprano es crítico. Un adecuado calostrado **reduce la mortalidad y la incidencia de enfermedades como diarreas y neumonías.**

Para evaluar la calidad del calostro, se recomienda medir su concentración de inmunoglobulinas (IgG) y garantizar una ingesta de al menos 150-200 g de IgG en las primeras horas de vida. Con calostros de buena calidad eso se logra con el aporte de 2-3 litros.



Importancia del calostro para la salud del ternero

La calidad de un calostro desde el punto de vista de su composición en inmunoglobulinas depende entre otras cosas de la edad de la vaca.

Las multíparas generalmente tienen mayor concentración de inmunoglobulinas.

También de un adecuado periodo seco de las vacas, de los anticuerpos de la madre, ya sea por exposición a los agentes o por vacunación, del número de ordeño etc.

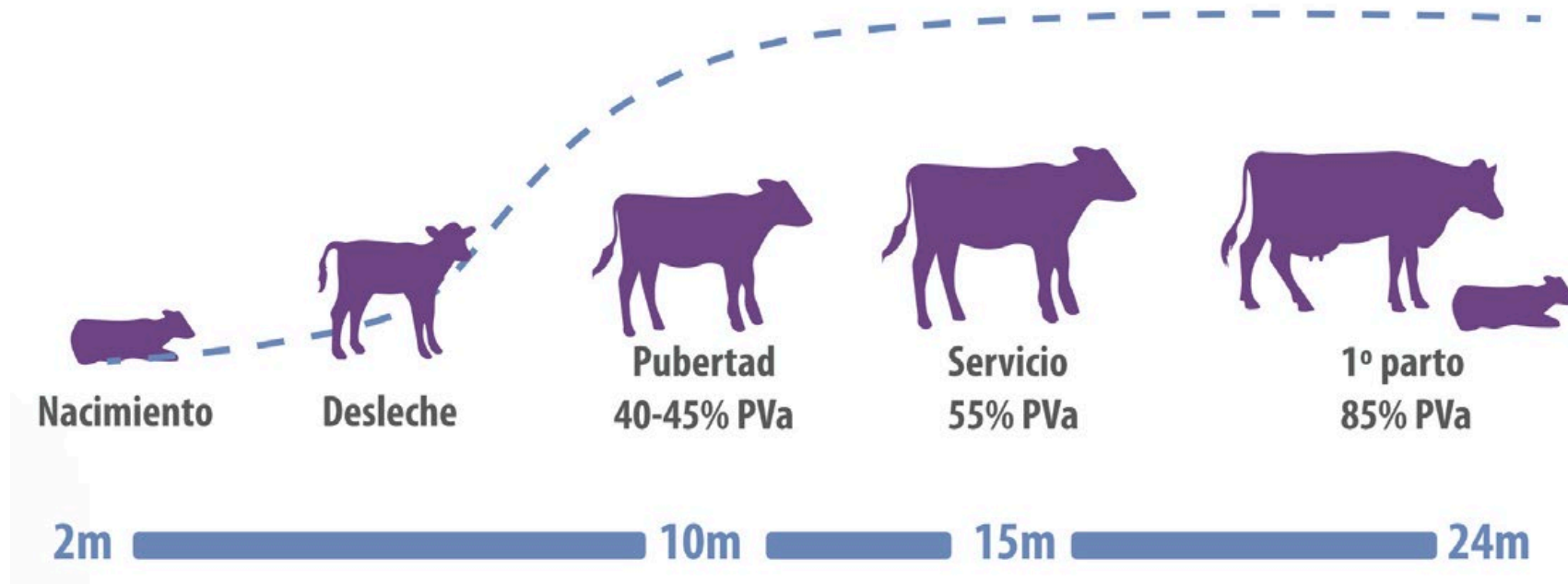


Figura 1. Esquema de las diferentes etapas de la cría y recría de terneras lecheras donde se representa el nacimiento (momento en que el calostrado es fundamental), el desleche (aproximadamente a los 2 meses de edad), la pubertad (a la que se llega a los 10 meses aproximadamente, cuando la ternera alcanza el 40-45% de su peso vivo adulto (PVA)), el momento ideal para el primer servicio (alrededor de los 15 meses, cuando la ternera alcanza el 55% de su PVA). Todo este proceso permitirá llegar a los 2 años al primer parto con un peso óptimo (85% del PVA).

Importancia del calostro para la salud del ternero

Es necesario evaluar los calostros y hoy el mercado ofrece muchas alternativas para este propósito, siendo a nuestro criterio las más prácticas las que utilizan refractómetros para medir la densidad. **Si el calostro es de muy baja concentración habrá que dar más litros**, pero el ternero a esa muy temprana edad no podrá consumirlo. Para eso es muy recomendable tener un banco de calostro congelado que haya sido

seleccionado previamente. Por supuesto que **sólo deberemos congelar el calostro de excelente calidad.**

Un aspecto delicado es el del descongelado, ya que si aplicamos una temperatura excesiva las proteínas se desnaturalizan y las inmunoglobulinas no podrán cumplir su función de defensa.

Ante cualquier dificultad en la ingestión de calostro con la madre no debe dudarse en hacer el suministro por intermedio de una sonda esofágica. Otro aspecto a considerar es el grado de contaminación del calostro. Es muy común por ejemplo la contaminación por E. Coli. En un estudio realizado en Estados Unidos, Heinrichs et al. (2020) observaron una enorme variación entre calostros y contaminación por E. Coli en más del 50% de los calostros analizados.

Es por ello por lo que, **en general se observa que tras la pasteurización mejora la absorción de Ig.** En realidad, el tratamiento térmico no provoca la mejora per se, sino que elimina la carga microbiana que interfiere con la absorción y la pasteurización las elimina.



Algunas otras consideraciones respecto a la ingestión de calostro

Estudios han demostrado que el calostro no solo proporciona inmunidad, sino que también **contiene muchas y diversas proteínas (más de 62), es rico en energía, péptidos bioactivos,**

hormonas y factores de crecimiento (relaxina, insulina, IGF1, IGF2, etc.) que favorecen el desarrollo digestivo y general de la ternera (Kargar et al., 2020).

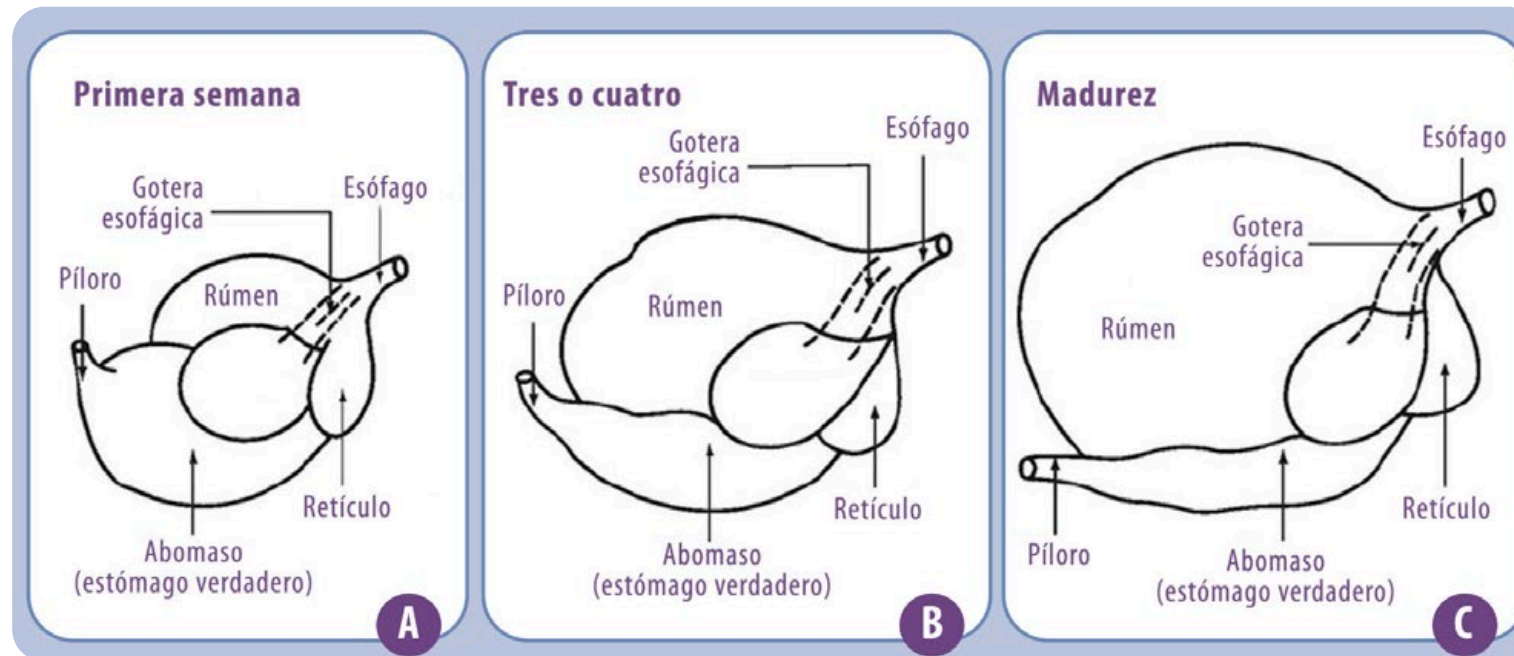


Figura 2. Desarrollo esquematizado del aparato digestivo del rumiante en la primera semana de vida (A), a los 3-4 meses (B) y en la madurez (C). En la primera semana de vida, el rumen representa el 25% de la capacidad total del tracto digestivo, mientras que en la madurez llega al 80%. Lo contrario sucede con el abomaso, que en la primera semana de vida representa el 60% de la capacidad digestiva total, y en el bovino adulto no superará el 8% (extraído de [Jones y Heinrichs](#))

Por ello, el suministro de calostro hasta las 72 horas de nacida la ternera favorece el crecimiento y la maduración de las vellosidades intestinales, lo cual va a resultar muy útil en el momento de la transición de la ternera, cuando se vea desafiada en su pasaje de pre-rumiante a rumiante.

Más aún, después del calostro, actualmente se

enfatisa en la recomendación de suministrar “leche de transición” durante los primeros 3-4 días de vida.

Esta leche que es la producida en los días posteriores al calostro, favorece el desarrollo intestinal, aumenta el tamaño de las vellosidades y mejora la salud general de las terneras (Van Soest et al., 2022).

¡Muchas gracias!



José Luis Repetto

*Consultor en Sintesisnutricion S.L.
| Ex Catedrático de la Facultad
de Veterinaria, Universidad de la
República (Uruguay)*

joselorepetto@gmail.com



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15