

TECNICA

Sistemas cortos de lactancia (y III)

En el artículo anterior se concluyó que el pienso de arranque lacteado tenía un efecto positivo sobre el crecimiento de las terneras durante el periodo de lactancia, cuando se daba como complemento a cantidades reducidas de leche en polvo (400 g en 3 litros/día). También se evidenció, para terneras destetadas a las 6 semanas, que podía sustituirse el pienso lacteado por otro no lacteado a partir de las 4 semanas, sin que por ello quedaran afectados los crecimientos durante los periodos pre y postdestete.

Se acepta comúnmente, que la lactancia es el periodo de la recría que presenta mayores riesgos sanitarios y que exige más tiempo de dedicación al ganadero. Por ello, parecen claras las ventajas de los sistemas cortos de lactancia, máxime cuando ha sido demostrado que no limitan el desarrollo de las terneras, aunque éstas sean de un elevado potencial genético.

El destete a las 5 semanas

Se comparó un nuevo sistema de lactancia de 5 semanas de duración, con el de 6 semanas donde se alternaban los piensos de arranque lacteado y no lacteado a partir de la 4ª semana. Para ello y sobre la misma dieta láctea (400 g de leche en polvo), se mantuvo el pienso lacteado hasta las 6 semanas con el fin de que las terneras siguieran recibiendo un aporte de leche en polvo después de su destete a las 5 semanas.

En este estudio se comprobó que el efecto positivo del pienso lacteado sobre el crecimiento de las terneras se prolongó hasta las 5 semanas. Este efecto, que favoreció a las terneras destetadas más tempranamente, compensó el menor crecimiento que tuvieron durante la 2ª semana postdestete. Como consecuencia de estos efectos, no se apreciaron diferencias de crecimiento entre los dos sistemas de lactancia para el periodo comprendido entre la 2ª y la 6ª semana (Figura 1).

Las terneras destetadas a las 5 semanas tuvieron mayor consumo de pienso entre la 6ª y 8ª semana que las destetadas a las 6 semanas (1.700 frente a 1.450 g/día), y manifestaron mejores crecimientos para dicho periodo (828 frente a 754 g/día). Como en ensayos anteriores, las terneras se iniciaron en el pastoreo rotacional a los 2 meses de edad, recibiendo pienso de arranque a voluntad. Durante esta fase (8ª -13ª semana), los crecimientos obtenidos por las terneras fueron muy buenos, volviendo a manifestar su excelente adaptación a las diferentes estrategias nutricionales. Globalizando los periodos pre y postdestete (2ª a 13ª semana), se concluye que el destete a las 5 semanas permite a las

terneras manifestar su potencial de crecimiento del mismo modo que el destete a las 6 semanas. Las terneras destetadas a las 5 semanas, superaron los 103 Kg. a los 91 días de edad. En la tabla 1 se presentan las normas de manejo que recomendamos para el sistema de lactancia de 5 semanas. A este respecto caben resaltar algunas puntualizaciones:

Entre los 15 y 35 días de edad, puede utilizarse cualquiera de las alternativas lácteas propuestas, pudiendo hacer cambios o mezclas de un día para otro según su disponibilidad. Durante el periodo de lactancia, el forraje tiene como única misión el aportar fibra para estimular el desarrollo de la

panza y los procesos de rumia. Por ello, un heno de hierba cosechada muy madura o la paja de cereal son dos buenas alternativas. En el periodo postdestete, con el fin de estimular el consumo de forraje y moderar el de pienso, se debe dar un forraje de alta calidad. A este respecto son muy recomendables los henos o la hierba en verde aprovechada en siega o en pastoreo.

Valoración económica y técnica del sistema de lactancia de 5 semanas

Para su valoración económica, se tuvo en cuenta únicamente el coste nutricional de la dieta láctea y el pienso de arranque desde los 14 hasta los 91 días de edad. En la Tabla 2, se distinguen dos opciones: una, con dieta láctea de coste nulo (leche no comercial o calostro), y otra, en la que se utiliza leche en polvo.

Tabla 2.- Consumo y coste nutricional (Pts) por ternera hasta los 91 días de edad (\*)

	Leche no comercial o calostro	Leche en polvo
Dieta láctea (kg)	63	8,4
Pienso de arranque (kg)		
- Lacteado	12,2	12,2
- No lacteado	113	113
Coste nutricional	6.000	8.520

(\*) Para calcular el coste nutricional se tuvieron en cuenta los siguientes precios en pts/kg: Leche en polvo, 300. Pienso de arranque lacteado, 75. Pienso de arranque no lacteado, 45.

Para su valoración técnica, se propone un método que permite, a su vez, una sencilla

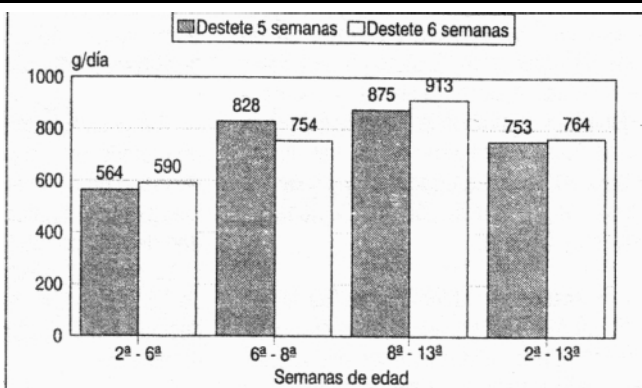


Figura 1.- Crecimiento de terneras frisonas en los periodos pre y postdestete según duración de la lactancia

Tabla 1.- Normas de manejo que se proponen para aplicar el sistema de lactancia de 5 semanas

Día	Calostro	Mamado de la madre ó 2 litros cada 6-8 horas
Día 1	Calostro	4 litros en 2 tomas/día
Día 2-3	Calostro	4 litros en 2 tomas/día
Día 4-14	Leche natural	Pienso de arranque lacteado Heno de hierba
Día 15-35	Leche no comercial o calostro o leche en polvo (400 g) o leche comercial	3 litros en una toma/día Pienso de arranque lacteado Heno de hierba
Día 35	Destete	Supresión brusca de la dieta láctea
Día 36-91	Periodo postdestete	Pienso de arranque no lacteado Hierba o heno de buena calidad

comparación con otros sistemas de lactancia (Tabla 3). El índice de valoración que se propone es el crecimiento diario de las terneras entre los 14 y 91 días, con lo cual se abarca la lactancia y un corto periodo postdestete. La valoración, que lleva una descripción cualitativa, abarca dos niveles (+ y ++), con el fin de dar mayor precisión al método.

Tabla 3.- Valoración técnica para sistemas que no superen los 60 días de lactancia

Valoración	Crecimiento diario (g) entre los 14 y 91 días
Mala	<550
Regular	
+	550-600
++	600-650
Buena	
+	650-700
++	700-750
Muy Buena	
+	750-800
++	800-850

Según estos resultados, se puede concluir que el sistema de lactancia con 5 semanas de duración, por las ventajas de manejo que supone su puesta en práctica, por su bajo coste, y por su alta valoración técnica (MUY BUENA +), puede catalogarse como un sistema muy eficiente cuya aplicación puede servir tanto para terneras frisonas de reposición, como para terneros destinados al cebo.

Colaboración técnica:

José Antonio GARCIA PALOMA  
Ester JALVO ROGEL