

Un buen sistema de lactancia artificial, tiene que asegurar un adecuado desarrollo de los terneros al destete y unos buenos crecimientos una vez se suprime la dieta láctea. Estos objetivos, se deberían de plasmar para el caso de terneras frisonas, en la consecución de 100 kg de peso a los tres meses de edad. Aunque las recomendaciones que se hacen en este artículo son aplicables a todo tipo de terneros que se críen con lactancia artificial, las referencias se apoyan en datos obtenidos con terneras frisonas criadas en el CIATA de Villaviciosa.

**Importancia del pienso de arranque**

El pienso de arranque es la clave de los sistemas de lactancia artificial, ya que su nivel de consumo por parte de los terneros va a ser el determinante del momento del destete. Así, es recomendado en las pautas generales de manejo, que un ternero puede destetarse cuando el consumo diario de pienso de arranque es de 1 kg. En cuanto a los parámetros de calidad, un buen pienso de arranque debería tener el 18% de proteína bruta y un valor energético de 12 MJ/kg de Materia Seca. Se recomienda un pienso de arranque comercial frente a piensos de fabricación propia; su presentación granulada y la incorporación de aromatizantes, son características que estimulan su consumo. También estimulan su consumo, la lactancia artificial en grupo (comportamiento de imitación hacia las terneras que más ingieren), la disponibilidad de un patio de ejercicio al aire libre (mayor estado de bienestar) y la posibilidad de acceder en todo momento al consumo de agua corriente y limpia.

**La dieta líquida, principal condicionante del consumo de pienso de arranque**

La cantidad de dieta líquida ofrecida a un ternero por día es el principal condicionante de la cantidad de pienso de arranque que es capaz de comer. A más cantidad de dieta

líquida ofrecida, menor ingestión de pienso de arranque, más semanas de lactancia para alcanzar el consumo de 1 kg diario, y en consecuencia más edad al destete.

Si convenimos que la fase de lactancia es el periodo de recría que conlleva más mano de obra, que acarrea más riesgos sanitarios, en especial diarreas, y mayores costes diarios de alimentación, la voluntad de los ganaderos debería dirigirse a adoptar progresivamente sistemas cortos de lactancia.

¿Es posible asegurar consumos de pienso de arranque de 1 kg diario, utilizando sistemas cortos de lactancia de 6 semanas? Nuestra experiencia en el CIATA con terneras frisonas nos ha confirmado que sí es posible, cuando se ofrecen cantidades reducidas de leche en polvo (400 g en 3 litros por día en una sola toma) a partir de los 14 días de edad. Para más detalles de manejo, consultar el Boletín Informativo del CIATA, Edición Especial 1995.

**El pienso de arranque lacteado, una alternativa recomendable para los sistemas cortos de lactancia**

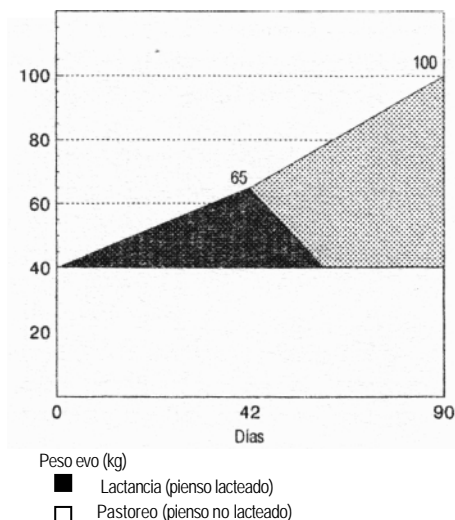
Durante las primeras cuatro semanas de vida, los terneros sólo asimilan bien los alimentos de origen lácteo. Por ello, como primer criterio, es conveniente elegir una leche en polvo que contenga niveles superiores al 70% de ingredientes lácteos (leche descremada; suero, etc.). No obstante, y aún escogiendo una leche en polvo de calidad, cuando se utilizan sistemas cortos de lactancia de seis semanas con bajos consumos de leche en polvo (3 litros/día), el resultado va a ser, como lo confirman los datos obtenidos en el CIATA, el destete de terneras con escaso desarrollo. Este escaso desarrollo al destete se explica, por una parte, por los bajos consumos de leche en polvo y, por otra, por la escasa asimilación del pienso de arranque consumido al menos durante las primeras cuatro semanas de vida.

Para mejorar el peso de las terneras al destete, manteniendo los tres litros de leche en polvo por día y la misma duración de la lactancia, se realizó un ensayo consistente en administrar a las terneras un pienso de arranque más nutritivo incluyendo en su composición el 30% de leche en polvo (Proyecto de investigación concertado con CLAS).

Los resultados fueron concluyentes: se obtuvieron mayores pesos al destete y crecimientos diarios medios de 550-600 g. Estos crecimientos son similares a los obtenidos con sistemas más intensivos donde se aportan cantidades superiores de leche por día.

Se recomienda, por tanto, utilizar pienso de arranque lacteado cuando se eligen sistemas cortos de lactancia, no considerándose necesario cuando se utilicen otros sistemas más intensivos.

En el gráfico puede apreciarse que las terneras mejoraron sus crecimientos después del destete, llegando a los 3 meses con 100 kg de peso y unos consumos medios post-destete de 2 kg por día de pienso de arranque no lacteado en condiciones de pastoreo.



Colaboración técnica:  
Ester JALVO ROGEL  
Jose Antonio GARCÍA PALOMA

**CONSEJO DE REDACCIÓN:** Laudelino René Casal LLaneza, Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Alvarez.  
**CONSEJO ASESOR:** Alejandro Argamentería Gutierrez, Miguel A. Fueyo Olmo, Enrique Gomez Piñeiro, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín.



PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERIA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria

Unidad de Transferencia Tecnológica

Apto. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)

Telf. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54