

## SUGAR PLUS UNA LÍNEA DE PRODUCTOS LÍQUIDOS A BASE DE AZÚCARES

NOMBRE DEL PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	RECOMENDACIONES
SUGAR PLUS	Producto líquido rico en azúcares muy palatables que incrementan la ingestión de materia seca.	Producto recomendado para disminuir el almidón de las dietas y aumentar hasta un 6% de azúcar en materia seca. Se recomienda su incorporación en dietas ricas en silo de hierba, leguminosas y forrajes tiernos.
SUGAR PLUS PROTEIN	Fuente de azúcar y proteína soluble de alta disponibilidad ruminal, que favorece el crecimiento microbiano y la digestión de la fibra.	Recomendado en dietas ricas en fibra y bajas en proteína soluble.
SUGAR PLUS ENERGY	Producto líquido concentrado muy palatable y energético	Fuente concentrada de energía ideal para situaciones de mayor necesidad, como vacas de leche en transición o en terneros de cebo, permite aportar energía extra controlando la acidosis ruminal.

### CÓMO ADMINISTRAR SUGARPLUS EN LA RACIÓN DIARIA

**SUGAR PLUS** son productos nuevos para vacas, con un sabor muy bueno, pero "diferente" de lo habitual.

Se deben añadir a la ración gradualmente para que la microflora ruminal pueda adaptarse a la nueva alimentación.

Normalmente la fase de introducción debe durar 3 semanas. Durante la primera semana se debe administrar aproximadamente 500 gramos de producto/día.

Durante la segunda semana, es posible llegar a 1 kg / día de **SUGAR PLUS** en la ración, pero la cantidad óptima de producto, recomendada por el nutrologo, se alcanza en la tercera semana de administración.

La alimentación líquida se añade desde un depósito que tiene tres metros de altura y el producto cae por decantación sobre el carro mezclador.

Se recomienda añadir el producto después de los forrajes, asegurándose de mezclar todos los ingredientes.



**IBERLIQUIDOS** 

IBERLIQUIDOS  
Sagasta, 27, 2ª Izquierda  
28004 Madrid  
Telf. 91 448 51 62  
[www.iberliquidos.es](http://www.iberliquidos.es)

# OBJETIVO 6%



## ¿Por qué debo suministrar raciones con un mínimo de 6% de azúcares a mis vacas?



### MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y EL BIENESTAR DE LA VACA LECHERA ES NUESTRO OBJETIVO

Es importante proporcionar dietas equilibradas que satisfagan los requerimientos nutricionales de la vaca y de la flora del rumen.

Los carbohidratos son la principal fuente de energía de la ración, y su fermentación en el rumen produce ácidos grasos volátiles (AGV), precursores de glucosa, la molécula principal a partir del cual la vaca recibe la energía necesaria para cubrir sus necesidades de mantenimiento y lactación. La proporción correcta de azúcar y almidón de la ración permite una producción óptima de AGV.

Con el fin de cumplir las necesidades de las vacas en lactación, la ración debe contener al menos 6% de azúcar.

La principal fuente de azúcar en la ración viene por la incorporación en la ración de forrajes.

Estos forrajes no proporcionan la suficiente cantidad de azúcar para cubrir las necesidades de las vacas en lactación.

Varios estudios evidenciaron que la adición de pienso líquido, rico en azúcares simples, a la ración de las vacas lecheras proporciona una fuente de energía fácilmente disponible para las bacterias ruminales.

Los azúcares son esenciales para una degradación eficiente de la fibra de forraje, para mejorar el consumo de alimento voluntario y para garantizar una mayor producción de leche.

(Broderick et al., 2008).

Nuestra experiencia y estudios internacionales recomiendan suministrar raciones para vacas en lactación, con al menos 600 a 800 gr de azúcar en forma líquida para alcanzar alrededor del 6% de azúcares totales en materia seca de la ración.

1,5 - 1,8 kg de Sugar Plus, añadido directamente en el carro mezclador, proporciona la cantidad adecuada de azúcares para cubrir las necesidades de la vaca en lactación.

### SUGAR PLUS: Alimentos Líquidos Tecnológicos

Una línea completa de productos para satisfacer los requerimientos nutricionales de las vacas lecheras de alta producción.

Nuestras formulas **LIQUIDAS** son **ÚNICAS** en el mercado de la alimentación animal.

Son productos muy **SEGUROS** puesto que todos los ingredientes son analizados y nuestros productos tienen características de calidad **CONSTANTES**.

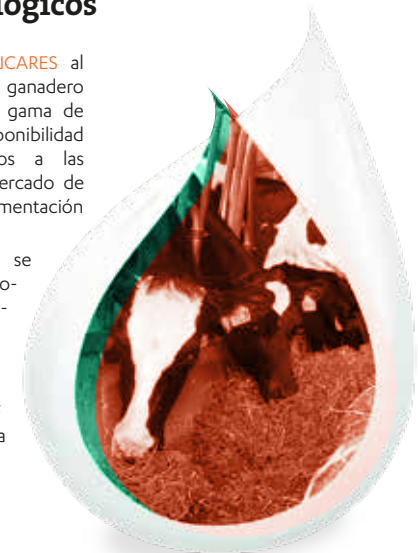
Los azúcares contenidos en nuestras mezclas líquidas se **METABOLIZAN** en el rumen fácilmente.

**SUGAR PLUS** significa **AZÚCARES** al precio más **VENTAJOSO**. El ganadero tiene a su disposición una gama de productos con precios y disponibilidad **ESTABLES** y no sometidos a las fluctuaciones propias del mercado de materias primas para la alimentación animal.

Nuestra larga experiencia se combina con unas instalaciones modernas para la fabricación.

**SUGAR PLUS** es una marca de **IBERLIQUIDOS**, una empresa nacional constituida por ED&F MAN y la Sociedad Cooperativa Acor.

**IBERLIQUIDOS** 



# 8 RAZONES PARA AÑADIR SUGAR PLUS A LA RACION DIARIA

6% DE AZÚCARES EN LAS RACIONES PARA VACAS LECHERAS

= LA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA ES LA MANERA MÁS FÁCIL

## 1 ¿Es una manera fácil y económica de agregar azúcar?

Sí, es bien sabido que el contenido de azúcar en la ración para vacas lecheras deberá ser de al menos 6% de materia seca. Normalmente los forrajes y materias primas solo proporcionan 2% - 3% de azúcar

AZÚCARES DE ALTA EFICIENCIA

= MEJORA FERMENTACIONES RUMINALES

## 2 ¿Los azúcares de los piensos ayudan a mejorar la eficiencia ruminal?

Sí, porque facilitan la fermentación ruminal. Son solubles en el líquido ruminal y están disponibles al 100% para su uso por las bacterias.

Los piensos líquidos proporcionan azúcares de 6 átomos de carbono (sacarosa, glucosa y fructosa) los cuales son más rápidos y mejor utilizados por la microflora ruminal en comparación con los azúcares de 5 átomos de carbono contenidos en los forrajes y otras materias primas.

+ CONSUMO DE ALIMENTO

= +1 KG PRODUCCIÓN DE LECHE

## 3 ¿Los piensos líquidos permiten un mayor aprovechamiento de los alimentos?

Sí, un pienso líquido llena los espacios vacíos en el rumen que dejan los alimentos sólidos, por lo tanto, un líquido puede ser suministrado cuando el rumen de otro modo estaría lleno.

Los piensos líquidos mejoran la textura de los alimentos, en gran medida reducen el polvo y aseguran que la ración se mezcla más uniforme, evitando la selección en los comederos. Las ventajas obtenidas son las siguientes:

1. Aumento de la ingesta de materia seca
2. Reducción de la clasificación
3. Uniformidad de todas las comidas durante el día
4. Menos partículas no digeridas en las heces

+ FORRAJES

= MENOS CONCENTRADOS

## 4 ¿Los azúcares mejoran la digestibilidad de la FIBRA?

Sí, la mayor cantidad de azúcares permite incorporar una cantidad más alta de forrajes en la ración, para un funcionamiento del rumen más saludable y eficiente.

Los primeros resultados son un aumento de la grasa en leche. Por otra parte, la mejora de la digestibilidad de la fibra, permite reducir el contenido de almidón en las raciones, para una mejor salud de la vaca lechera y un mejor control del pH ruminal.

## 5 ¿Porqué Sugar Plus mejora la función ruminal?

La inclusión de azúcares en la ración produce un aumento sustancial de la masa microbiana que, a su vez, se traduce en un marcado aumento de la producción de proteína microbiana disponible en el intestino.

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA MICROBIANA

= MENOR USO DE ALIMENTO PROTEICO

## 6 ¿Se mejora la eficiencia ruminal?

Sí, varias investigaciones demostraron que la adición de azúcares, con una ración homogénea y con una ingesta de fibra adecuada, produce una mayor producción de butirato y una menor presencia de ácido láctico.

Esto resulta en un pH del rumen mayor y más estable. Esto conduce en una mayor producción y mejor calidad de la leche.

MEJORA DE LA EFICIENCIA RUMINAL

= MEJOR CALIDAD DE LA LECHE

## 7 ¿Tendré mayores ventajas introduciendo azúcares durante el período seco?

La inclusión de aproximadamente 500 gr de pienso líquido en las raciones de energía media suministrada a las vacas durante el período seco, mejora la digestibilidad de la fibra y mantiene el funcionamiento del rumen listo para la siguiente lactación.

La mayor producción de butirato es un factor clave para el crecimiento óptimo de las papilas del rumen.

FUENTES DE AZÚCARES DURANTE EL PERÍODO SECO

= MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DURANTE LA SIGUIENTE LACTACIÓN

## 8 ¿Es fácil manejar el pienso líquido?

Sí, el pienso líquido se almacena en un tanque y se distribuye fácilmente cayendo directamente en el carro mezclador.

SILOS PARA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

= GESTIÓN FÁCIL Y ECONÓMICA

