

## CARACTERÍSTICAS

Es una melaza conjugada y polimerizada de altísimo peso molecular, acondicionada con micro y macronutrientes minerales, que contiene polímeros de carbohidratos, modificados de lenta digestión, lenta liberación. Los polímeros sacáridos son bio-macromoléculas de estructura muy compleja e irregular que ya presentan viscosidades muy elevadas en estado líquido, formado por la unión de una gran cantidad de monosacáridos unidos repetitivamente mediante enlaces glucosídicos, en cadenas largas con alto grado de ramificación. Melaza en polvo se encuentra categorizada entre los glúcidos vítreos, quienes cumplen funciones diversas, sobre todo de reserva energética.

El alto peso molecular que tiene este compuesto, depende de varios factores:

- Número de unidades de monosacáridos que participen en su estructura.
- Grupos laterales (incrementan la energía requerida con la rotación de la cadena).
- Estructura de la cadena (los grupos fenilos son los radicales más importantes desde el punto de vista de la rigidización).
- Empaquetamiento de los grupos sustituyentes alrededor de la cadena principal.
- Enlaces secundarios entre cadenas (puentes de hidrógeno).
- Enlaces primarios entre cadenas (enlaces covalentes)
- Longitud de las cadenas laterales
- Masa molecular media de las cadenas
- Copolimerización
- Grado de plastificación.

En los carbohidratos de peso molecular alto, cabe hacer notar que la solubilidad se reduce notablemente.

Durante la fermentación ruminal, la población de microorganismos, principalmente bacterias, fermenta los polisacáridos para producir energía, gases (metano y dióxido de carbono), calor y los ácidos grasos volátiles (AGV) acético (vinagre), propiónico y butírico que conforman la mayoría (>95%) de los ácidos producidos en el rumen.

Suplementar con melaza en polvo tiene muchas ventajas:

- \*Bajos peaks de glucosa post ingesta.
- \*Reducida demanda de insulina.
- \*Alto by-pass de poli y monosacáridos.
- \*Bajos niveles de pérdida calórica.
- \*Regula el pH en el rumen.
- \*No produce timpanismos o diarreas.
- \*Muy palatable y de fácil manejo.
- \*Niveles de cloruro de sodio acordes a regular el exceso de autoconsumo.

## COMPOSICIÓN

Melaza de caña de azúcar (dulce) carbonato de Calcio, fosfato mono y dicálcico, óxidos y sulfatos de Zinc, Magnesio, y Manganeso, Cobre, Cromo y Cobalto, Yoduro de potasio y Selenito de sodio.

### Parámetros Organolépticos

Estado	Sólido
Olor	Característico
Sabor	Agridulce
Color	Marrón

Humedad	11 % Max
Melaza de caña de azúcar	89 - 92 ° Brix
Calcio	19,6 – 21,0 %
Fósforo	4.5 % min
Magnesio	1,18 % min
Manganeso	1700 ppm
Selenio	0,31 ppm
Zinc	150 ppm
Cobre	21 ppm
Cloruro de sodio	17 - 20,5 %
E. Metabolizable Bovinos	9000 Kcal / kg (9 Mcal / kg)Min.
E. Digestible Equinos	9440 Kcal/kg (9,44 Mcal / kg)Min.

FT MELAZA EN POLVO NUVAL VER 003

## Parámetros Organolépticos

Terneros y borregos lactantes	50 gr /día
Borregos, chivitos y terneros destetados	50-100 gr diarios
Equinos	100-200 grs/día.
Ganado bovino/ovino mayor de 1 año	Consumirán entre 150-1000 gramos/animal/- día, según el impulso de sus necesidades y/o carencias nutricionales inmediatas.

\*Estimula el apetito y consumo de pasturas pobres, forrajes toscos y poco palatables, sales de parto, buffers en autoconsumo, balanceados y TMR. Proveer libre acceso y cercanía a agua limpia y fresca en todo momento.

## USOS

Puede ser usado como fertilizante natural y también para el tratamiento de suelos y aguas. Para uso en alimentación animal. No constituye alimento completo.

## ALMACENAMIENTO

Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y seco, bajo sombra y protegido de la luz solar. sobre un pallet, mantener cerrado en su envase original, con la finalidad de impedir el contacto directo con el medio circundante.

## PRESENTACIÓN

Producto envasado en sacos de 25 kg.

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una duración de 24 meses desde su fecha de fabricación, manteniendo las condiciones de almacenamiento indicadas.