

ALIMENTACIÓN DEL GANADO VACUNO CON CAÑA AZUCARERA

Técnico en Nutrición Carlos Esteban Balastegui. 2008. Fabricante de levaduras, Resistencia, Chaco, Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Aditivos y promotores del crecimiento](#)

Debido a la suba de los cereales y al mantenimiento del precio de la carne; el costo de la producción ganadera es prácticamente insostenible.

Por tal motivo el camino para aliviar ésta situación, se encuentra en la alimentación alternativa y la incorporación de la biotecnología al campo.

Estos últimos años se ha demostrado, que sembrando cultivos tradicionales de la zona noreste del país, los costos de alimentación pueden reducirse a valores muy atractivos. Para ello se utilizó la Caña Azucarera, Mandioca, Batata, y subproductos de los cereales, como ser afrecho de arroz y maíz, barrido de malta, gluten feed, hez de malta y germen de trigo.

En el Noreste Argentino, zona cañera por excelencia, pueden prosperar convenientemente las plantaciones de caña azucarera a rendimientos que van de las 100 a 200 Tn por Hectárea.

La Caña Azucarera contiene unos nutrientes tales, que pueden sustituir al maíz y sorgo, en lo que se refiere a la energía metabolizable, alrededor de los 2,2 Mega Cal/Kg M.S., respecto a la fibra bruta que ronda en el 46 % /kg MS, pero existe un gran déficit en el balance de proteínas, ya que solo contiene un 2 % / Kg M.S.

Para solucionar la falta de proteínas se está utilizando con éxito la Urea y las levaduras del género *Saccharomyces cerevisiae*, que logran aumentar el contenido de proteínas del alimento a base de Caña Azucarera al orden de un 13 % a 18 %.

Las levaduras tienen la capacidad de digerir la Urea (ureasa), y por supuesto el amoníaco, para formar masa celular, con elevado valor proteico con una digestibilidad mínima del 95 %.

Por otro lado las levaduras producidas en un medio específico, producen cantidades importantes de enzimas capaces de degradar, la fibra (FITASAS), los carbohidratos (AMILASAS) las proteínas (PROTEASAS), lípidos (LIPASAS), entre otras.

Mediante un exclusivo proceso de digestión enzimático, las fibras de la Caña Azucarera se vuelven mucho mas degradables, generándose en el rumen importantes cantidades de Ácidos Grasos Volátiles, con menos consumo de fibra.

La mejor digestión de los Almidones, genera azúcares de elevada asimilación para las bacterias y levaduras que se encuentran en el Rumen.

No nos olvidemos que en definitiva, los animales se nutren en gran parte de los microorganismos que se reproducen en el Rumen.

Ejemplo de fórmula nutricional de caña enriquecida con cereales y predigerida con levaduras.

Alimento para terneros iniciación.

	Base Húmeda	Base Seca (100 %)
Carbohidratos	17 %	53 %
Proteínas Digestible	6 %	18 %
Fibra Digestible	9 %	29 %
Mat. Seca	32 %	100 %

Consumo del alimento de 5 a 7 Kg/día y costos de alimentación de U\$S 0,42 a U\$S 0,59 /animal/día.

Ganancia en peso vivo primer etapa de 800 a 1000 gr/día (con ejemplares de 1200 gr/día)

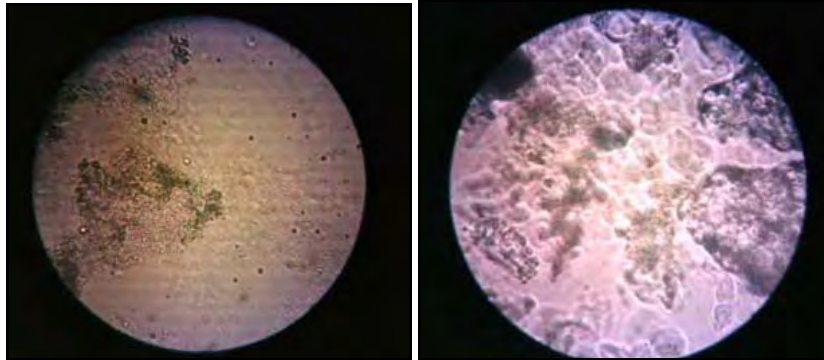
Relación nutrientes de Caña Enriquecida contra Alfalfa. Base Mat. Seca (100 %).

Productos digestibles	Caña enriquecida	Alfalfa
Carbohidratos	39	16,8 %
Proteínas	14	7,2 %
Fibra	23	16 %
Materia Seca	100	100 %

Digestibilidad y Disponibilidad de los Nutrientes.			
Productos	Carbohidratos	Proteínas	Fibra
Caña enriquecida	80 %	86 %	85 %
Alfalfa	60 %	40 %	40 %

Consumo del alimento de 3 a 9 Kg/día y costos de alimentación de U\$S 0,22 a U\$S 0,65 /animal/día.
Calidad superior a una pastura de Alfalfa. Energía para mantenimiento y ganancia de peso de hasta 1000 gr/día.

El estado general de los animales durante todo el tiempo de alimentación es excelente.
Ganancia pareja de peso.
Engorde con bajo contenido de grasa y colesterol.



Aplicación del proceso:

EL proceso de predigestión y enriquecimiento descrito anteriormente, es aplicable a todas las fuentes de fibras, produciendo de ésta manera un alimento muy nutritivo y económico.

Es para destacar que la caña azucarera podría cortarse y guardarse entera por un lapso de 3 meses como mínimo, evitando el desabastecimiento de la misma durante el año.

Volver a: [Aditivos y promotores del crecimiento](#)