

FUNDACION

CENTRO DE INVESTIGACIONES NEMATOLÓGICAS

1952 - CORRIENTES - ARGENTINA - 1992

\* \* \* \*

PRODUCCION LECHERA: OPCION PARA CORRIENTES

LA RACION CAÑA DE AZUCAR + UREA:

POTENCIA LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LA REGION

(Por el Ing.Agr Manuel Vassallo)

En Octubre de 1992, el Centro de Investigaciones Nematológicas de Corrientes, propuso un método para la alimentación del Ganado, basado en la utilización de Caña de Azúcar, picada y molida, adicionada de Urea, lo cual permite potenciar la "proteínización" de la Caña convirtiéndola en un "forraje" capaz de competir con la Alfalfa en los procesos de alimentación intensiva del ganado.- El método, ya probado en Brasil, promete ser altamente rentable, en nuestra zona, a partir de los altos rendimientos de producción de la Caña de Azúcar, logrados en Corrientes, conforme a los resultados de una serie experimental de más de 7 años,(se obtuvieron en promedio más de 100.Toneladas por Ha.) llevadas a cabo en la Chacra de dicho Centro Experimental.-

La revisión de los antecedentes disponibles, nos conduce ahora a la conclusión de estar frente a una nueva posibilidad de uso: La alimentación del ganado Lechero. Con una ración de Caña Picada, cuyo valor nutritivo puede ser optimizado con la adición de Urea, como fuente de proteínas, a un costo muy bajo, (en razón de los elevados rendimientos logrados en los cultivos de Caña) estamos en posición de aprovechar un forraje que ha sido suficientemente probado en la zona, habida cuenta que el suplemento forrajero tradicional, en Corrientes y en casi toda la Región NEA, para alimentar el Ganado Lechero, en invierno, es precisamente la Caña de Azúcar.-

ANTECEDENTES

En Corrientes es tradicional "suplementar" la alimentación del Ganado Lechero con el

suministro de 5 a 10 Kilos de Caña Dulce, (picada) sin adición de ningún otro elemento, durante los meses críticos del invierno, cuando las pasturas escasean.- Nuestra experiencia, registra entre los años 1960 y 1965, algunos datos interesantes referidos a este tema.- Con 18 vacas Holando Argentina, en ordeño, (sobre un rodeo de 30) se paseó de una media diaria de producción de Leche de 3,7 litros, con un contenido medio de 2,7% de Grasa Butirosa, a una de 8,4 litros por día, con un contenido medio de 3,5% de Grasa, con el agregado de haber prolongado el período de ordeño de 240 días a 300 días por año y por vaca.- En términos reales, se logró pasar de 888 litros de leche promedio por vaca, a 2.520 litros anuales, con solo suplementar la alimentación Invernal, (Mayo Junio, Julio y Agosto) con el suministro diario de 5 kilos de Caña picada, por animal, sin el agregado de urea, ya que por aquel entonces se utilizaba como suplemento proteico la "carnarina" y la torta de algodón, esta última en menos escala por el feo gusto de confiere a la leche.-

## PROYECCION DE FUTURO

En base a la información obtenida sobre experiencias realizadas en el Centro Nacional de Pesquisas de Ganado de Leche, dependiente de EMBRAPA, (equivalente Brasileño del INTA Argentino) resulta factible la utilización de la Ración Caña Dulce con adición de Urea, en la alimentación del Ganado Lechero.- Esto implica que deben ser comprobadas en nuestra zona, las posibilidades de obtener, con una ración de 10 Kilos de Caña molida, y la adición de 60 gramos de Urea por Ración, una producción de leche del orden de los 12 litros por vaca, en un período de ordeño no inferior a los 300 días, lo cual equivale a 3.600 litros de leche por vaca y por año, que con un contenido mínimo de 3,5% de Grasa Butirosa, alcanzarán a 126 Kilos por año.-

## COSTOS Y RENTABILIDAD

Una primera aproximación al análisis de los costos y la Rentabilidad Potencial de la alimentación del Ganado Lechero, con una "Ración de Caña m s Urea", sobre la base de optar como método, por la Alimentación a Corral, utilizando las pasturas como suplemento accesorio, nos lleva a deducir que realmente las posibilidades del sistema son prometedores.- En efecto, el Costo Específico de la Ración de Caña, adicionada de Urea, (sobre la base de un rendimiento de 100 toneladas de Caña de Azúcar por Ha) no supera los 14 centavos por Ración,(\$0,146) cuando se trate de Caña cosechada manualmente, y puede llegar a los 9,5 centavos (\$0,0953) cuando fuere cosechada a máquina, lo cual nos da un costo total por concepto de "Ración Básica", del orden de los 43,80\$ en 300 días (0,146\$ x 300= 43,80\$) y se pueden producir unos 3.600 litros de leche en el mismo lapso, cuyo valor actual (a \$6.00 el kilo de Grasa Butirosa) no baja de 0,21\$ por litro, para la leche entera destinada al consumo.- En concreto, 3600 litros de leche anuales por vaca, suponen un ingreso bruto de \$756,00 contra un costo de Ración Especifica de \$43,80.- Obviamente el supuesto es una primera aproximación al cálculo de la "Rentabilidad Potencial" del sistema, ya que cuando expresamos "Costo específico de la Ración" nos estamos refiriendo a un costo parcial, referido exclusivamente a los 10 kilos de Caña utilizados, más los 60 gramos de Urea adicionados, sin computar los costos de procesamiento y distribución de la Ración, ni los de Instalaciones, Vitaminas, Medicamentos, ni a los costos estructurales de las

Instalaciones y mejoras, Personal etc., y consideramos que la leche no ser destinada a la Industria Quesera, cuyos precios son realmente bajos, al cotizarse por los excedentes destinados a tal fin, apenas \$2,80 por Kilo de Grasa Butirosa en promedio, con lo cual se convierten en desalentadores.-

## PERSPECTIVAS Y FUTURO

No obstante, esta perspectiva amerita la conveniencia de estudiar y experimentar m s a fondo las posibilidades del "Sistema de Alimentación a Corral" utilizando la Ración de Caña Dulce m s Urea, teniendo en cuenta que los costos específicos de la misma son realmente bajos, en función de los rendimientos por Ha obtenidos en el cultivo de la Caña de Azúcar, de acuerdo a nuestras experiencias.- Por otra parte, la experiencia nos señala que los animales alimentados con Caña de Azúcar, producen una leche de muy alto contenido graso, con un aroma suigeneris, siendo la leche m s dulzona, para expresarlo de alguna manera.- Otro de los aspectos a considerar, es que la Caña de Azúcar una vez lograda su maduración, conserva intacto el volumen y sus propiedades alimenticias durante m s de 2 años cuando se la conserva en planta.- Esto equivale a señalar que no habrá costos de almacenamiento de forraje, ni riesgos de conservación, con excepción del riesgo de incendio de los Cañaverales, que es real y peligroso, hasta el punto de sugerirse la necesidad de un "Seguro contra Incendio". Finalmente invitamos al lector, a visitar las Plantaciones de Caña de Azúcar y obtener m s datos en la Chacra Experimental, sobre Ruta Nacional 12 y Ruta Provincial N°5, a la entrada Ciudad de Corrientes.-

CORRIENTES, ENERO DE 1993.