

CAÑA DE AZÚCAR PARA EL PASTOREO DIRECTO DE BOVINOS

Ing. Daniel Pavetti y Agr. José Luis Houriet. 2011. Catálogo de tecnologías para pequeños productores agropecuarios.
ganad@cerro.inta.gov.ar ; jhouriet@cerro.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Caña de azúcar para forraje](#)

INTRODUCCIÓN

Combina el uso del boyero eléctrico con la implantación de caña de azúcar para pastoreo. Constituye una estrategia eficiente para cubrir el déficit forrajero de invierno, reduce los costos de mano de obra y facilita el manejo del ganado.

DESCRIPCIÓN

El pastoreo directo de la caña de azúcar es una alternativa eficiente para cubrir el déficit forrajero del período invernal en la alimentación de bovinos, presente dentro de los sistemas de pequeños productores, que además contribuye a reducir los costos de mano de obra y facilitar el manejo.

Las principales características de esta tecnología están relacionadas a la planificación de las tareas de implantación de la caña de azúcar. Deberá considerarse un sitio, preferentemente de fácil acceso e integrado a las instalaciones del sistema, para facilitar el manejo, y libre de anegamiento. A partir de un análisis de suelo se debe determinar su capacidad en función de los requerimientos del cultivo (fertilidad, estructura, pH, etc.). En cuanto a la variedad de caña seleccionada, se recomienda evaluar su capacidad productiva (MS/ha) y la calidad (contenido de azúcar, digestibilidad), para garantizar la mayor eficiencia. También es importante la preparación del suelo – especialmente en cuanto a la profundidad de laboreo, que debe facilitar el desarrollo radicular– y el control de malezas, el sistema y la fecha de plantación, que depende de las zonas agroecológicas y el estado fenológico de la caña de azúcar a implantar.

Esencialmente el uso de esta tecnología es una combinación de dos prácticas de manejo que generalmente el productor ya ha incorporado dentro de la actividad ganadera de su sistema: la utilización de alambrados eléctricos (boyeros, picanas) y el uso de caña de azúcar como suplemento invernal para la alimentación de bovinos. Para el uso de esta tecnología es necesario determinar la carga animal, partiendo del cálculo de la oferta de forraje de caña de azúcar y la disponibilidad de granos o suplementos que se utilizarán para completar la dieta, ya que la caña de azúcar por sí sola no cubre todos los requerimientos nutricionales de los animales bovinos. En función de estos parámetros se determina la superficie del cultivo que se destinará a pastoreo, es decir el largo y ancho de las franjas que se asignarán a los animales. Las franjas se habilitan para el pastoreo cada 2 días, para evitar problemas de pisoteo o sobrepastoreo. La utilización de urea sólida, suministrada a razón de 1% del consumo de caña fresca por animal, favorece la digestibilidad, eficiencia y consumo de la caña de azúcar, además de capitalizar el aporte de proteína generado en el proceso ruminal por la liberación de nitrógeno no proteico. Todo cambio de dieta en la alimentación de los bovinos demanda un proceso de adaptación; por ello, para la implementación de esta tecnología se deberá considerar un período de 15 a 20 días, donde se comenzará con el pastoreo directo de la caña y la incorporación en forma paulatina del resto de la ración.

CONTEXTO DE USO

Esta tecnología es utilizada por pequeños y medianos productores del Dpto. Leandro N. Alem, sur de la provincia de Misiones.

Los productores, en su gran mayoría minifundistas, ocupan superficies de hasta 25 ha, con diferentes situaciones de tenencia; utilizan tracción a sangre y mano de obra familiar. La actividad agropecuaria es compleja y diversificada; involucra producciones de cultivos anuales, perennes, forestales, actividades pecuarias y extractivas, destinadas tanto al autoconsumo familiar como a la venta en ferias francas o a intermediarios.

La vegetación natural de la región pertenece a la formación de Selva Subtropical, muy degradada por acción antrópica, con sectores severamente afectados por erosión hídrica. El clima es subtropical húmedo, con un régimen pluviométrico isohigro. El promedio anual de precipitaciones alcanza los 1.954 mm, y la temperatura media anual es de 20,7 °C.

DESEMPEÑO

En el manejo tradicional se requiere que el productor coseche, traslade, pique o muela y distribuya la caña de azúcar a los animales, mientras que en el manejo del pastoreo directo de la caña todo este trabajo lo realiza el mismo animal; el productor solamente debe hacer el cambio o rotación del alambrado eléctrico para la asignación de las franjas, habilidades y conocimientos con los que aquél ya cuenta.

Las principales ventajas de esta tecnología radican en una mayor eficiencia en el uso de los recursos y el ahorro de mano de obra; la principal desventaja la constituyen las condiciones agroecológicas limitantes para el cultivo de caña de azúcar.

COSTO

Para una superficie de 0,25 ha de caña de azúcar se requieren 16 postes, 80 estacas, 500 m de alambre eléctrico, 100 m de hilo eléctrico, 160 aisladores, 32 esquineros y 16 torniquetes, lo que tiene un costo de unos \$ 580. A esto deben sumarse los gastos generados por la suplementación necesaria para la incorporación de la tecnología, que estarán ligados al objetivo que se persiga (engorde, cría) con su utilización.

Se requieren 15 jornales para la construcción de las instalaciones y la implantación de la caña de azúcar en esta superficie considerada.

RESULTADOS ESPERADOS

El potencial de esta tecnología para mejorar los ingresos de los pequeños productores se refleja en la posibilidad de obtener incrementos de peso animal (500 g/día) en el período de menor oferta y mayor demanda de carne, lo que permite lograr mejores precios y la oportunidad de mayor retribución por kilogramo de carne producido. Esta tecnología tiene la capacidad de ahorrar mano de obra familiar, y permite un aprovechamiento más eficiente de los recursos, por lo tanto se espera una mejora en la calidad de vida de la familia rural, que se reflejaría en el incremento de ingresos por el aumento de la producción y la disponibilidad de jornales.

Con el uso y manejo adecuados de la tecnología no se producen efectos adversos sobre el ambiente; como efecto positivo se destaca un mejoramiento del suelo, por el aporte del estiércol de los animales y el rastrojo remanente producido durante el pastoreo de la caña de azúcar.

ADAPTACIÓN

La facilidad del diseño de las instalaciones y la tolerancia del cultivo de caña a las diferentes condiciones de los distintos agroecosistemas, hacen que la tecnología sea lo suficientemente flexible como para adaptarse a distintas situaciones.

INSTITUCIÓN

Esta tecnología es ofrecida por la EEA Cerro Azul INTA, Misiones. Se difunde a través de las actividades de capacitación y transferencia de los diferentes programas y proyectos que desarrolla esta institución en el ámbito del territorio provincial, además de la bibliografía relacionada disponible en su biblioteca y su página web.

[Volver a: Caña de azúcar para forraje](#)