

PRÁCTICAS ALTERNATIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES MARGINALES

U. Díaz, R. Aguirre, C. Saénz, M. Vega, D. Hernández, A. Araya y O. Navarro
Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Como parte del trabajo del Proyecto UNIR "Una Nueva Iniciativa Rural" de la Universidad Nacional, la Escuela de Ciencias planteó una serie de acciones relacionadas con la investigación, extensión y docencia. Bajo esta perspectiva de trabajo se logra precisar un diagnóstico, el cual permitió visualizar que el componente de ganadería de los sistemas de producción explotados marginalmente por los pequeños productores se caracterizan, por presentar diversos problemas de índole tecnológico y técnico que limitan su productividad. Uno de estos factores lo constituye la alimentación del ganado, la cual es quizás la que mas repercute en una baja en la producción y la productividad de estos sistemas de producción.

Con base en la anterior situación se planteó como objetivo realizar pruebas de adaptación de alternativas de alimentación por medio del mejoramiento de pastos y de la suplementación a través de bloques multinutricionales, con el fin de desarrollar alternativas para enfrentar los problemas de índole alimenticia que están limitando los sistemas de producción ganadera pertenecientes a comunidades de la región noratlántica. Otro objetivo implícito en el proceso fue sistematizar la experiencia para retroalimentar la academia en su proceso educativo formal, así como a otras entidades que desarrollan alternativas para el desarrollo agropecuario.

La tecnología que finalmente se recomendó tuvo como característica principal su bajo costo, garantizar una gradual y fácil adopción y manejo por parte de los agricultores. Para lograr lo anterior se implementó un plan de mejoramiento de pasturas en unidades de producción representativas de cada comunidad. El pasto utilizado en las prueba fue *Brachiaria brizantha* (marandú dominante), que es una especie que contiene entre 5 y 14% de proteína, según la época y edad del rebrote. El establecimiento se realizo a través de semilla sexual certificada. Antes del establecimiento se quemó cada potrero con herbicida, una vez que el terreno estaba listo se procedió a sembrar el pasto al boleó. Una vez establecido el pasto, el primer pastoreo se realizó entre los 3 y 4 meses. Otras prácticas que se desarrollaron fueron las de división de potreros en apartos, el manejo de los potreros en cuanto a la intensidad, presión y frecuencia de su uso de los apartos, esto con el fin de propiciar un adecuado manejo y la sostenibilidad de las praderas.

En cuanto al uso de bloques multinutricionales (melaza 50%, urea 10%, cal 10%, sal 10% salvado y/o tuza de maíz 20%) que es un suplemento energético y mineraloprotéico, es una alternativa de bajo costo, de fácil y rápida elaboración e igualmente la adopción fue rápida en los sistema de producción ganadera.

En general estas dos alternativas fueron rápidamente adoptadas por más de 30 unidades de producción de las cinco comunidades. Esto permitió complementar y mejorar la alimentación de los animales, el aumento de la producción de biomasa por unidad de área permitió el aumento de la carga animal, lo cual repercutió en un aumento de la producción de leche, de las ganancias de peso, y mejoró la reproducción de las vacas de cría. La adopción de las nuevas alternativas permitieron mejorar el manejo sostenible y la eficiencia de los recursos del agricultor, al mismo tiempo que se logró mejorar la generación de ingresos complementarios a la familia.

PALABRAS CLAVES: ganadería doble propósito, mejoramiento, alimentación