



## SUPLEMENTACIÓN CON BLOQUES ENERGÉTICOS EN VAQUILLONAS DE SOBREAÑO PASTOREANDO EN UNA FORESTACIÓN DE EUCALIPTUS GLOBULUS

Gastón Magri<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ing. Agr. Servicio Técnico Compañía Cibeles S.A. mail: gmagri@cibeles.com.uy

### Summary

Two hundred heifers 1.5 years old, weighting 216 40 Kg. were divided in two groups to determine the effects of energy supplementation with nutritional blocks on animals grazing natural pastures in a Eucaliptus Globulus forest.

The supplement offered was an Energy Block from "Compañía Cibeles". This block has 15 % crude protein with two main components: sugar cane molasses and maize. It contains 8.8 ME/Kg. and 200 mg/Kg of sodium monensin. It was offered ad libitum in one group only (treatment) for 45 days after August 3, 2009. (first period) Body weights were recorded to determine the response to Energy supplementation

First period: During this supplementation period average daily gains in treatment animals was 0.333 Kg/d. compared with 0.234 Kg./d for control.

Second period: After the supplementation period, second body weight measures were taken to assess differences in body weight gains.

Treatment animals, gained more than control (0.919 Vs 0.754 Kg./d)

It was concluded that winter Energy supplementation with blocks enhances daily weight gains in heifers grazing natural pastures in a Eucaliptus Globulus forest.

### Introducción

En estos últimos años la ganadería de carne ha sido desplazada hacia suelos de peor calidad. Esos suelos de peor calidad están siendo ocupados por montes artificiales por lo que se hace necesario juntar información para evaluar el comportamiento animal bajo esas condiciones.

La suplementación dentro de los montes es una práctica difícil de llevar a cabo desde el punto de vista operativo. La suplementación con bloques nutricionales aparece como una alternativa para superar esa limitante. Los animales se auto-dosifican con un suplemento que debido a su alta calidad, tiene impacto en el comportamiento futuro del animal. La vaquillona de sobreño es una categoría que normalmente pastorea bajo esas condiciones y muchas veces la limitante nutricional es tan grande que compromete el comportamiento reproductivo en el próximo entore. Estos animales no logran llegar a los 300 Kg. temprano en la primavera, impidiendo realizar un entore temprano.

### Materiales y métodos

El ensayo se llevó a cabo en la forestación propiedad de Timberland Group (Administrada por RMK) entre el 3 de Agosto y el 19 de Setiembre del 2009. La misma está ubicada en el departamento de Florida sobre la R 56 Km. 53 casi ruta 7.

Doscientas vaquillonas de sobreño (216 40 Kg.) se dividieron en dos lotes y se colocaron dentro de una forestación de Eucaliptus Globulus de dos años y medio de edad. A un lote se les ofreció Bloque Energético durante 45 días. El mismo fue formulado en base a melaza de

caña y maíz con un 15 % de proteína cruda y 2.1 de EM/Kg. Además corrigió fósforo y contenía 200 mg/Kg. de monensina sódica. Cada bloque pesaba 25 Kg.

En cada lote existían grupos de animales de distintos productores. Esto es importante recalcarlo ya que el comportamiento animal con el suplemento difirió entre estos grupos de animales. Se relevaron datos de la pastura; se ajustó la misma carga para los dos tratamientos y cada 15 días se rotó el potrero. Por el lado del suplemento, se midió consumo teniendo en cuenta lo desaparecido.

Se realizó una pesada al inicio, una al final de la suplementación y una al momento del entore en Noviembre.

### Resultados

El consumo promedio de Bloque fue de 0,272 Kg. por animal/día. Se pudo apreciar un período de reconocimiento del bloque en donde los consumos fueron bajos y luego se estabilizaron hasta el fin del período de suplementación.

La ganancia diaria promedio para los animales dentro de cada grupo y en el período que duró la suplementación fueron las siguientes:

Grupo suplementado (tratamiento): 0.333Kg./día

Grupo no suplementado (testigo): 0.234Kg./día.

Todas las pesadas fueron realizadas en la tarde y a la misma hora para evitar un posible efecto en el peso corporal del llenado ruminal.

Dentro del tratamiento hubo animales que no consumieron bloques y cuyas ganancias fueron similares a las del testigo y otros que rápidamente hicieron uso del bloque y sus ganancias fueron muy superiores. Finalizado el período de 45 días de suplementación, todos los animales compartieron las mismas condiciones de pastoreo. Los animales del tratamiento, a pesar de que ya no eran suplementados, aún registraron mejores tasas de ganancia que el grupo testigo. En el grupo suplementado se registraron ganancias diarias de 0,919 Kg./día mientras que los animales del grupo testigo ganaron 0,754 Kg./día.

### Conclusiones

La suplementación con Bloques Energéticos durante 45 días al final del invierno logró mejorar el peso de entore en noviembre logrando que más animales lleguen a cumplir con los pesos deseados para esa fecha. Los animales no solamente ganan más durante el período de suplementación sino que logran mayores tasas de ganancia en la primavera siguiente. Esto determinó diferencias del entorno de 20 Kg. entre un grupo y el otro, que pueden ser decisivos a la hora de preñar esos vientres.

Este ensayo nos ofrece la posibilidad de recomendar un manejo: Pesar los animales el 1 de Agosto y si los animales están con 230 Kg. suplementar con Bloques Energéticos durante 45 días. Esto permitiría que los animales lleguen con casi 20 Kg. más al entore y entren dentro de los pesos deseados.