

EVALUACIÓN DE LOTUS PARA LA TERMINACIÓN EN EL ENGORDE

Mariano Cicchino, José Otondo, Esteban Melani, Matías Bailleres y Alejandra Acosta. 2014. Cuenca Informa N° 15. Chacra Experimental Integrada Chascomús (MAA-INTA). Mitre 202 Chascomús. Tel. 02241 42-5075 | 43-6690.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada pastoril](#)

El desarrollo de los sistemas de producción de carne bovina en la región pampeana estuvo tradicionalmente sustentado en el pastoreo de pasturas naturales o cultivadas, recurriéndose en algunos casos a la suplementación con granos con el objetivo de acelerar el proceso de engorde. Los sistemas de producción de base pastoril posibilitan la obtención de productos de menor costo y alta calidad para el consumo humano, al utilizar una fuente de nutrientes más económica constituida por pasturas y pastizales.

Dado su desplazamiento en los últimos años hacia ambientes marginales por el avance de la agricultura, resulta de interés el uso de especies forrajeras cuyas características adaptativas permitan potenciar la producción ganadera en estos ambientes.

El Lotus (*Lotus tenuis*) es una leguminosa tolerante a suelos de baja fertilidad, pH elevado, y anegamientos frecuentes; adaptada a áreas marginales en zonas templado – húmedas. Debido a su calidad forrajera puede ser utilizada para el engorde de ganado vacuno durante el verano.

Teniendo en cuenta estas características y en colaboración con los técnicos de la Chacra Experimental Integrada Chascomús MAAINTA, referentes de la Estación Experimental Cuenca del Salado del INTA realizaron un ensayo donde se evaluó el comportamiento ingestivo, consumo de materia seca, ganancia de peso y calidad de carne, de novillos británicos durante el período de terminación.



Lotus, una alternativa en el período de terminación de novillos en zonas ganaderas menos aptas para el engorde.

Para el seguimiento los técnicos definieron dos tratamientos: Un pastoreo de *Lotus tenuis* (PL) y otro de *Lotus tenuis* más suplementación con maíz partido al 1% PV. El período experimental abarcó desde noviembre a marzo del año siguiente, trabajando con dos lotes de 12 novillos cada uno con un peso inicial de 342 ± 22 kg alcanzando un peso de terminación de 423 ± 32 kg.

De las variables estudiadas los referentes del INTA observaron “que en el comportamiento ingestivo la actividad de pastoreo fue mayor en el lote que consumía solo la pastura de Lotus, el consumo de materia seca fue el mismo para ambos lotes de novillos (1347 vs 1189 kg de MS/ha), indicando esta observación un efecto de adición del grano que se utilizó como suplemento”.

Las ganancias diarias de peso “fueron superiores en el comienzo del estudio (diciembre) para el lote de animales suplementados (750 g/día animal-1 versus 430 g/ día animal-1)”. Los meses restantes (enero, febrero y marzo) no mostraron diferencias significativas entre el lote de novillos alimentados solo con pastura de lotus y el lote suplementado con grano de maíz (660 g/día, animal-1 versus 745 g/día animal -1 respectivamente)”.

En cuanto a la calidad de la carne se extrajeron muestras de bifés entre las costillas 11° a 13° de la media res izquierda, notándose que “no hubo diferencia entre las dietas obteniéndose valores similares para pH, color (luminosidad e índice de rojo) y terneza”.

Con el ensayo se observó que “la suplementación energética no modificó el consumo de la pastura, sí la ganancia diaria de peso al comienzo del estudio, y pudo alterar el comportamiento ingestivo, ya que los animales no

suplementados aumentaron el tiempo de pastoreo. Los parámetros de calidad de carne presentaron valores estándares para ambas dietas, por lo tanto la utilización de pasturas de lotus en el período de terminación de novillos puede resultar una alternativa interesante en zonas ganaderas menos aptas para el engorde de novillos”.

Según adelantan los referentes del INTA “en base a los resultados, y observando la creciente importancia de la leguminosa en la región, se continuará el estudio con la utilización de Lotus y distinta modalidades de pastoreo (pastoreos por la mañana y por la tarde) para evaluar cuál es el efecto en el proceso de engorde”.

Volver a: [Invernada pastoril](#)