

# ENGORDE DE NOVILLOS SOBRE GATTON PANIC

A.Fumagalli y M. Cornacchione. 2001. GTProducción Animal, EEA INTA Santiago del Estero, Rep. Argentina.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)

## INTRODUCCIÓN

En las últimas dos décadas el Gatton panic (*Panicum maximum* cv. Gatton panic), gramínea megatérmica de gran aptitud forrajera para ambientes subtropicales semiáridos, ha tenido una gran difusión en Santiago del Estero, sobre todo en la zona oriental de la provincia.

Esta forrajera tiene una aceptación indiscutida por parte de los productores, ya que muestra una excelente adaptación a las condiciones del área. Sin embargo, presenta algunos problemas clásicos de pasturas subtropicales, como el decaimiento de su productividad luego de cierto tiempo (3 a 5 años), o dificultades para hacer un correcto aprovechamiento de todo el forraje producido.

Sobre este último aspecto, algunos productores advierten que la buena productividad actual de carne (individual y por ha) que les brinda el Gatton panic, podría incrementarse ajustando el manejo del pastoreo y la suplementación.

El Gatton panic no escapa a las generalidades de las especies de gramíneas forrajeras subtropicales, que presentan tasas de crecimiento muy altas cuando disponen de suficiente humedad en primavera-verano, pero con maduración acelerada, con el consiguiente decaimiento de la calidad del forraje a medida que avanza la estación de crecimiento. Obviamente, desde fines de otoño hasta bien avanzada la primavera (o mejor dicho hasta las primeras lluvias) no hay crecimiento significativo. En esa época sin crecimiento, sobre el forraje diferido no es factible lograr incrementos de peso de novillos en pastoreo, salvo que se utilice un muy elevado nivel de suplementación, en el cual el aporte de la pastura se reduce prácticamente a la fibra.

Para intensificar la producción de carne bovina sobre Gatton panic se hace necesario entonces contemplar esos aspectos básicos, cuya atención permite definir los siguientes objetivos:

- ◆ Objetivos generales
  - Intensificar la producción individual y por ha de novillos en pastoreo de Gatton panic.
- ◆ Objetivos específicos
  - Ajustar la carga a la producción de la pastura.
  - Balancear la calidad de la dieta de los animales en pastoreo con la suplementación adecuada.

## EXPERIENCIA REALIZADA

Se efectuó una experiencia de manejo controlado de la pastura y suplementación en el establecimiento "El Puma Amarillo", ubicado en Roversi, Departamento Moreno, Santiago del Estero. Dicho establecimiento posee pasturas de Gatton panic implantadas sobre monte rolado.

Se decidió efectuar el seguimiento de un lote de novillos (S) sobre 40 ha de esa pastura, divididas en 3 cuadros iguales mediante alambrado electrificado, suplementando con semilla entera de algodón, al principio con una cantidad mínima (0,200 kg/cab.día) para acostumbramiento y luego variable según contenido de Proteína Bruta (%PB), de manera de mantener un promedio de PB global en la dieta mínimo de 12%. La carga animal inicial (1,5 cab/ha) se fijó en base a la experiencia del propio campo. De un total de 400 novillos en engorde, se individualizaron y pesaron 100, de los cuales 60 conformaron el grupo S y los otros 40 fueron el lote testigo (T) que continuó pastoreando con el resto del rodeo en pasturas de Gatton panic semejantes a las 40 ha del grupo S, de acuerdo al manejo común del establecimiento. Sobre estas pasturas no se hicieron determinaciones.

## RESULTADOS

Las lluvias comenzaron muy tarde en esa temporada, por lo que recién en la segunda quincena de diciembre hubo forraje disponible para comenzar la experiencia. La pesada inicial y primer muestreo de pastura se realizó el 22-12-99. El peso promedio individual de los novillos del lote T fue 368 kg y el del lote S fue 375 kg.

Durante los primeros dos meses la oferta de forraje y su calidad se determinó en tres oportunidades; la sucesión de pastoreos por cuadro para el lote S, oferta forrajera y calidad del pasto fue la siguiente:

Cuadro 1: tiempo de permanencia en pastoreo, oferta de MS y calidad de la pastura

Cuadro	Fecha de ingreso	Permanencia Nro de días	Kg MS/ha	PB %	FDN %
A	22/12/99	10	908	13,3	62,5
B	02/01/00	11	894	13,0	60,9
C	13/01/00	17	1958	9,8	65,3
A	30/01/00	11			
B	11/02/00	13	2879	9,0	72,3
C	24/02/00				

A partir 13-01-00 el contenido proteico del forraje (planta entera) descendió, lo que significaba aumentar la suplementación a 1 kg/cab.día, para mantener un promedio estimado en la dieta de 12% de PB. Sin embargo, sólo se incrementó a 0.400 kg/cab.día, asumiéndose que la selectividad animal compensaría la diferencia. A partir del 11-02-00 se debía elevar a 1,5 kg/cab.día, pero como los novillos ya estaban en terminación y para evitar posibles problemas en la calidad sensorial de la carne (olor y sabor) se estabilizó dicho nivel en 0.600 Kg/cab.día. Eso significa un aporte de unos 130 gr de PB, que alcanzan para elevar el nivel proteico (promedio estimado) de la dieta al 10%, compatible con las ganancias de peso observadas.

Cuadro 2: Cantidad de animales por subperíodo de la experiencia y Aumento Medio Diario, para cada lote.

Lote	Fecha	Nro de días	Nro de animales	% del lote	AMD
S	18/3/00	86	33	55,0	0,826
	17/05/00	146	10	16,7	0,815
		Total	43	71,7	
T	01/03/00	70	5	12,5	0,657
	20/04/00	121	9	22,5	0,527
		Total	14	35,0	

El 11-02-00, a 51 días de iniciado el pastoreo, los novillos del lote S mostraban un aumento medio diario de peso vivo (AMD) de 0,922 kg, mientras que para los del grupo T ese valor fue de 0,392 kg. Dicha diferencia no puede atribuirse totalmente a la suplementación; la calidad se midió sobre planta entera, por lo cual la amplia disponibilidad de MS que hubo desde mediados de enero permite suponer que los animales del grupo T, de haber tenido oportunidad carga adecuada-, podrían haber seleccionado una dieta de calidad suficiente para superar ese AMD inferior a los 0,400 kg. Puede asumirse entonces que parte de la diferencia en ganancia de peso se debe al suplemento, pero otra parte se debe al manejo más ajustado. Si bien la carga media con que se manejó el rodeo general fue aproximadamente la misma que en el lote S, los cambios de potrero pueden no haber sido en los momentos oportunos, como sí fueron para el lote S.

A partir de fines de febrero la crisis presupuestaria impidió continuar el seguimiento por parte del INTA, y desde ese momento sólo se cuenta con los pesos de los animales que fueron saliendo de la experiencia por venta. En el lote S el 23-03-00 se agregaron 35 novillos en reemplazo de los vendidos, para mantener la carga en nivel aproximado al inicial.

Dada la interrupción mencionada, no es posible extraer conclusiones definitivas, pero aún así se puede apreciar claramente una serie de diferencias entre lotes:

- ◆ En los primeros 51 días la diferencia en AMD a favor del lote S fue de más del doble con respecto al lote T.
- ◆ La tendencia a mayores ganancias de peso en el grupo S evidenciada en los primeros 51 días, se mantuvo a través de lo que muestran las ventas: AMD en promedio 0,823 kg. para los novillos vendidos del grupo S y de 0,573 kg. para los del grupo T.
- ◆ Considerando los 5 meses de duración total de la experiencia, el consumo promedio general de semilla de algodón del lote S para los novillos que completaron ese período fue de aproximadamente 0.500 kg/día, lo que relacionado a la diferencia de AMD da una relación de conversión (suplemento:carne) de 2:1. Tomando como precios promedio del insumo y el producto \$ 50/T de semilla de algodón y \$ 0,80/kg vivo de novillo (junio 2001), la suplementación es ampliamente conveniente desde el punto de vista económico. Debe tenerse en

cuenta, sin embargo, que una buena parte de la diferencia en ganancia de peso se debió al ajuste del manejo del pastoreo.

- ◆ Al cabo de 5 meses casi el 72 % de los novillos que integraban el lote S habían sido vendidos, mientras que al cabo de 4 meses sólo lo fueron el 35% de los del lote T. Dado que la decisión de qué animales estaban en condiciones de ser vendidos las tomó siempre la misma persona, integrando los datos de AMD y de % de animales vendidos de cada lote se puede inferir que en términos relativos en el lote S alcanzaron estado de terminación el doble de animales que en el lote T.
- ◆ Las diferencias observadas a favor del lote S pueden atribuirse a una combinación de efectos debida a la suplementación con semilla de algodón y al manejo más ajustado del pastoreo, no pudiéndose establecer en qué proporción incidió c/u de esos elementos en el resultado final.

### **CONCLUSIONES**

En las condiciones planteadas para el caso de esta experiencia, es conveniente suplementar con semilla de algodón a novillos en pastoreo directo de Gatton panic, en base a los criterios establecidos, y manteniendo el control del pastoreo para respetar la carga prevista.

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)