ENGORDE DE NOVILLOS JOVENES EN CAMPO NATURAL Y PASTURAS MEJORADAS

El módulo de invernada utiliza como base forrajera el campo natural (CN), los mejoramientos de campo (CNM), compuestos por Trébol blanco y Lotus corniculatus, integrándose un área más intensiva con praderas convencionales (Trébol blanco, Lotus y Dactilis) y un verdeo. Debido a la existencia de nichos específicos de mercado que permiten valorizar la producción tradicional, este sistema se ha reorientado a la producción de carne ecológica.

Abarca una superficie de 60 ha, contando con un 40% de CN (dividido en 2 potreros de 12 ha c/u), 40% de CNM (subdividido en 3 potreros de 8 ha c/u) que se refertiliza anualmente con 45 kg P_2O_5/ha y 20% de pasturas cultivadas (12 ha). Con el área intensiva que se renueva en un 25% anual, sembrándose un verdeo invernal (*T. alexandrinum* cv Calipso con o sin raigrás que no se fertiliza con nitrogéno), se busca un ligero incremento de carga manteniendo buenas ganancias individuales.

En este año se sembraron 4.0 ha de Trébol Calipso (12 kg/ha) y 2 ha de una pradera convencional compuesta por Trébol blanco cv Zapicán (3 kg/ha) + *L. corniculatus* cv Draco (10 kg/ha) + Dactylis cv Oberón (10 kg/ha), ambas con una fertilización inicial de 60 kg P_2O_5/ha, utilizando como fuente de fósforo en todos los casos Fosforita Natural (0-10/28-0).

La dotación promedio anual en el presente ciclo ha sido de 1.26 UG/Ha, compuesta por 40 novillos de 2 años que ingresaron en agosto de 2002 con 12 meses de edad (20 Braford y 20 Hereford), y 50 terneros (25 Braford provenientes de la UE La Magnolia y 25 Hereford de la UE Glencoe) que ingresaron en abril del 2003.

Normalmente los terneros ingresan con 6 meses de edad, pero en el 2002 se retrasaron los embarques debido a que el exceso de precipitaciones no permitió la utilización temprana del área intensiva, por lo cuál el pastoreo estaba restringido a los mejoramientos y el CN, lo que derivó en una sobre dotación que no permitió la terminación de la totalidad de los novillos en ciclo normal. Por lo tanto, buscando no superponer tres categorías se retrasó el ingreso de los terneros.

En la figura 1 se presenta la evolución de pesos de los lotes de novillos y terneros, desde el inicio del ciclo de invernada.

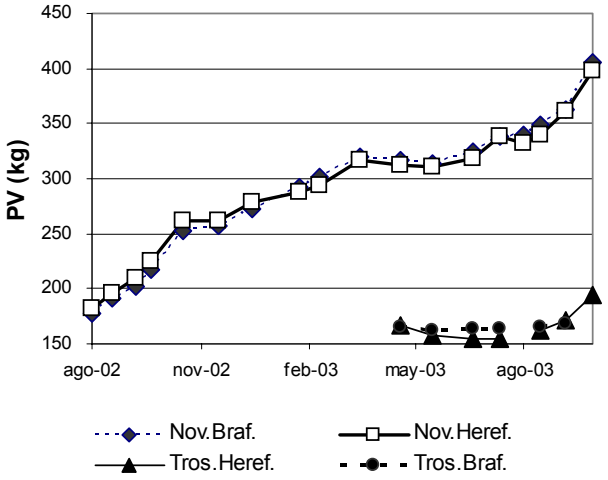

Figura 1. Evolución de PV (kg) y ganancias diarias (kg/an/día) de los novillos y terneros .

Como se observa en el gráfico, los novillos han presentado una tendencia positiva constante a lo largo del ciclo con una ganancia promedio de 0.580 kg/an/día, sin diferencias entre biotipos. Por su parte los terneros han mantenido peso debido a la disponibilidad forrajera a la que tuvieron acceso y especialmente por problemas sanitarios, que requieren particular enfoque bajo condiciones ecológicas. En esta primavera, se observa una mejora en las ganancias.

Por las características del invierno el CN presentó muy baja disponibilidad durante todo el periodo. En estás condiciones sumado a la utilización tardía del área intensiva, los mejoramientos de campo fueron los más pastoreados a lo largo del año, siendo la dieta base de los novillos y terneros. Se manejaron disponibilidades promedio de aproximadamente 1500 kg MS/ha.

La utilización del área intensiva se realizó a partir de junio del presente año con los novillos. En esta oportunidad debido a la dominancia de Trébol blanco se tuvieron problemas de meteorismo por lo que se paso a pastorear por horas con las diferentes categorías, a pesar de lo cual se registraron tres muertes.

Como forma de mejorar la utilización de la pradera y maximizar la performance de los novillos, se dividió en un lote de punta que pastoreaba en el área intensiva y un lote de cola que pastoreaba en el CNM (Cuadro 1). En gran parte de esta área (pradera 2do año) se manejaron disponibilidades promedio superiores a 3000 kgMS/ha.

Cuadro 1. Evolución del PV (kg) y ganancia diaria (kg/an/día) de los novillos (lote de punta y cola)

	Fecha	**26/8**	**9/9**	**23/10**	**Promedio (kg an/día)**
Lote de Punta	PV (kg)	347	356	423	
	GD (kg/an/día)		0.640	1.530	1.300
Lote de Cola	PV (kg)	315	322	359	
	GD (kg/an/día)		0.490	0.836	0.750

Actualmente se está realizando pastoreo en franjas en la pradera de segundo año con el lote de punta, de forma de maximizar la tasa de ganancia individual de los novillos y mejorar la utilización de la pastura, disminuyendo el riesgo de meteorismo. Como se puede observar en el Cuadro 1 es de destacar la muy buena ganancia promedio obtenida hasta el momento.

El Trébol Calipso y la pradera de primer año tuvieron una lenta implantación, por lo cual fueron utilizados en conjunto para pastoreos puntuales, con disponibilidades promedio de 1500 kg MS/ha.

Pese a los problemas registrados (baja disponibilidad invernal, meteorismo con imposibilidad de suministro de bolos ruminales) el esquema de producción se ha ido consolidando y se ha logrado una interesante performance de los novillos, mientras que los terneros comenzaron recientemente a mejorar su tasa de ganancia.