

## RECRÍA Y ENGORDE DE TERNEROS Y NOVILLOS EN CAMPO NATURAL Y MEJORADO DE BASALTO

Diego F. Risso, Oscar Pittaluga y Elbio J. Berretta

### INTRODUCCION

Este trabajo, como se planteó en la Jornada de octubre de 1994 (INIA, Serie Actividades de Difusión N° 37), es para validar tecnología disponible para suelos medios y profundos de basalto, que permite acelerar la recría del ternero de destete, así como mejorar el pobre comportamiento de novillos en engorde posibilitando su terminación antes de los tres años de edad. En este esquema productivo se incluye una alta proporción (52%) de mejoramiento extensivo con manejo controlado, campo natural (48%) con similar manejo y tipos raciales diferentes.

En tales condiciones las metas propuestas son: un comportamiento individual de al menos 0,400 kg/animal/día de promedio anual y una producción superior a los 200 kg de carne/ha/año, con una dotación de 1,2 UG/ha.

### DESCRIPCION

El mejoramiento comprende tres subdivisiones y el campo natural dos. Las características del mejoramiento han sido descriptas en la publicación antes citada; este otoño se refertilizó con 100 kg/ha de fosfato de amonio. En este invierno dicha pastura presentaba la siguiente composición botánica: Trébol blanco = 13%; Lotus = 24%; Raigrás = 33%; gramíneas nativas 17%; hierbas enanas = 13%.

La dotación de 1,2 UG/ha está compuesta por 40 terneros con distintas proporciones de sangre cebú y por 40 novillos de sobreño de similares tipos raciales.

Como se describió oportunamente, las categorías jóvenes tienen prioridad en el mejoramiento excepto en períodos específicos, practicándose un manejo controlado en base a disponibilidad de forraje. Al promediar la época de floración de las leguminosas y de acuerdo a las condiciones climáticas, se realiza un alivio o cierre para asegurar semillazón y posterior resiembra.

A partir de mediados de enero se pastorea con alta dotación para consumir en un período relativamente corto el forraje acumulado, a los efectos de facilitar el desarrollo de nuevas plántulas temprano en el otoño, así como el rebrote de las especies sembradas con la consecuente acumulación de forraje de calidad.

### RESULTADOS DEL CICLO 1994 - 1995

El ciclo se extendió desde el 5 de julio hasta el 25 de mayo de 1995, cuando ingresaron los nuevos terneros de destete. Los novillos se enviaron a frigorífico el 5 de mayo con un peso promedio de campo de 490 kg, que en esta oportunidad en lugar de sobreños eran de 2 a 3 años.

En la figura 1 se observa la evolución de peso vivo de los distintos lotes de novillos y terneros. En los novillos, hasta comienzos de verano las tendencias son similares, luego los animales cruza tienden a lograr un mejor comportamiento que se manifiesta en la diferencia de 20 kg al momento del embarque. Los terneros tienen una diferencia importante en el peso inicial que hacia al final del período se va reduciendo en virtud de un mejor comportamiento relativo de los CXH, también a comienzos del verano.

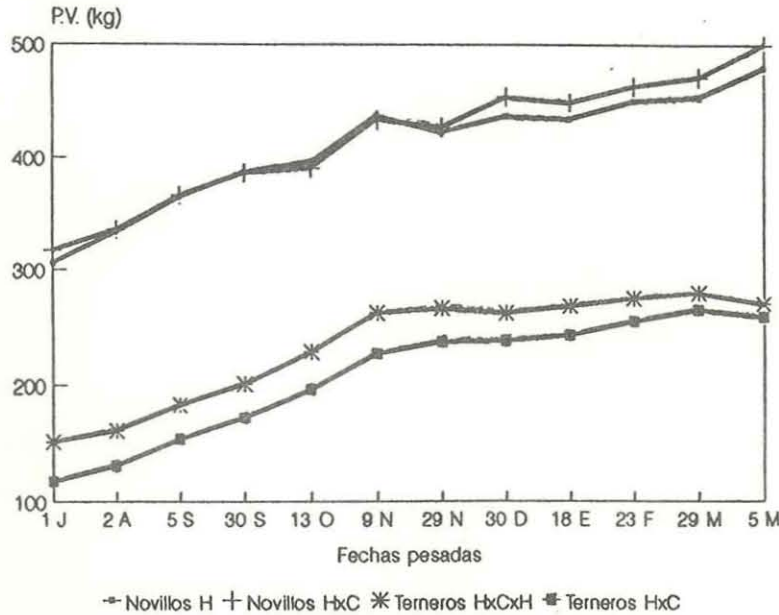


Fig. 1.-Evolución del peso vivo de novillos y terneros en el ciclo 1994 - 1995.

El comportamiento estacional de novillos y terneros, con variaciones, estuvo dentro de las metas previstas (Fig. 2). Las altas ganancias invernales al comienzo del ciclo son resultado de la buena disponibilidad de forraje en el mejoramiento, como consecuencia de su refertilización y cierre durante los 60 días previos. La menor ganancia de los terneros de destete sería debida a las secuelas de este proceso y a la competencia con los novillos al pastorear en la misma área con una carga instantánea de 10 animales/ha.

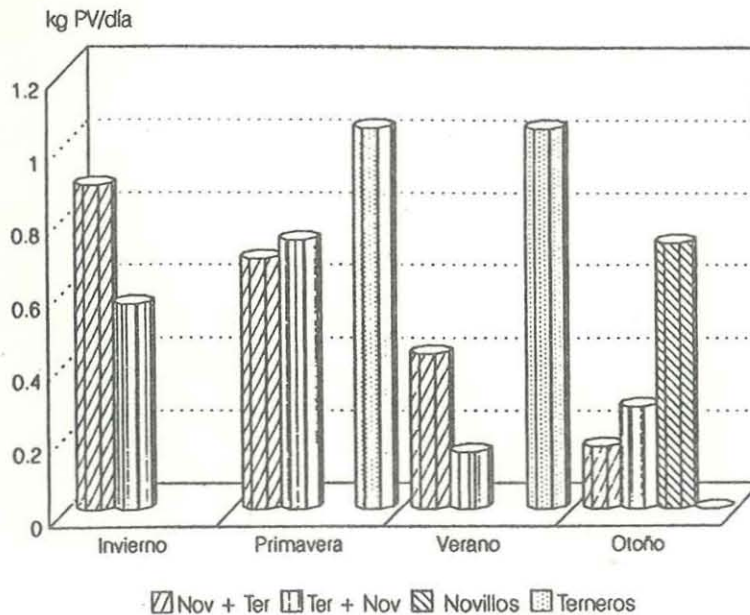


Fig. 2.- Ganancia diaria estacional de novillos y terneros en 1994 - 1995.

Las mejoras en la tasa de ganancia de los terneros en primavera y verano resultan de su permanencia en el mejoramiento, en períodos en que los novillos pastoreaban en campo natural. A la inversa, en el otoño, el incremento en la ganancia diaria de novillos sería consecuencia de su pastoreo en el mejoramiento, mientras que los terneros se pasaron al campo natural donde sólo mantuvieron peso.

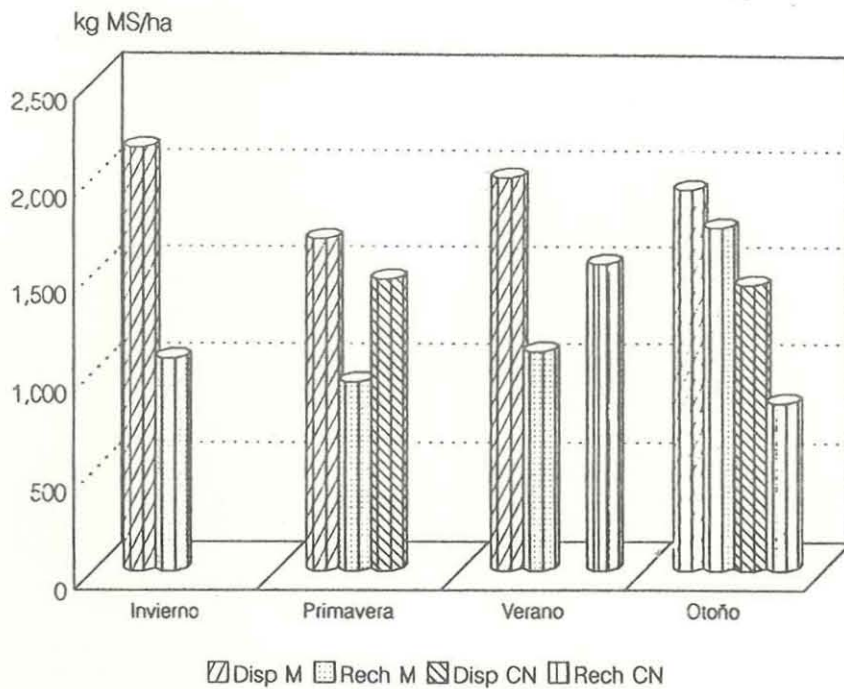


Fig. 3.- Forraje disponible y rechazado del Mejoramiento y el Campo Natural en las distintas estaciones.

La disponibilidad de forraje invernal promedio en el comienzo del ciclo era alta, como se observa en la Fig. 3. El forraje remanente al retiro del pastoreo en cada una de las subdivisiones se mantuvo en un nivel próximo a los 1000 kg/ha, valor por debajo del cual se estaría afectando el buen comportamiento productivo. Esta situación general se mantuvo a lo largo del ciclo, aún para el campo natural el cual con descansos prolongados acumuló una masa de forraje relativamente elevada. En el otoño, al final del ciclo, con dos meses de pastoreo de los terneros, con una dotación superior a 1 UG/ha, el forraje remanente se reduce marcadamente, correspondiéndose con niveles de mantenimiento de los terneros.

La dotación empleada unida a las buenas ganancias registradas a lo largo del año en ambas categorías, permitieron obtener una producción de carne de 280 kg por unidad de superficie (Fig. 4). El mayor producto animal, para ambas categorías, se obtuvo en el mejoramiento como consecuencia de mayor período de utilización y altas ganancias. La mayor producción de carne con los novillos en el campo natural resulta de su mayor permanencia y mejor comportamiento individual.

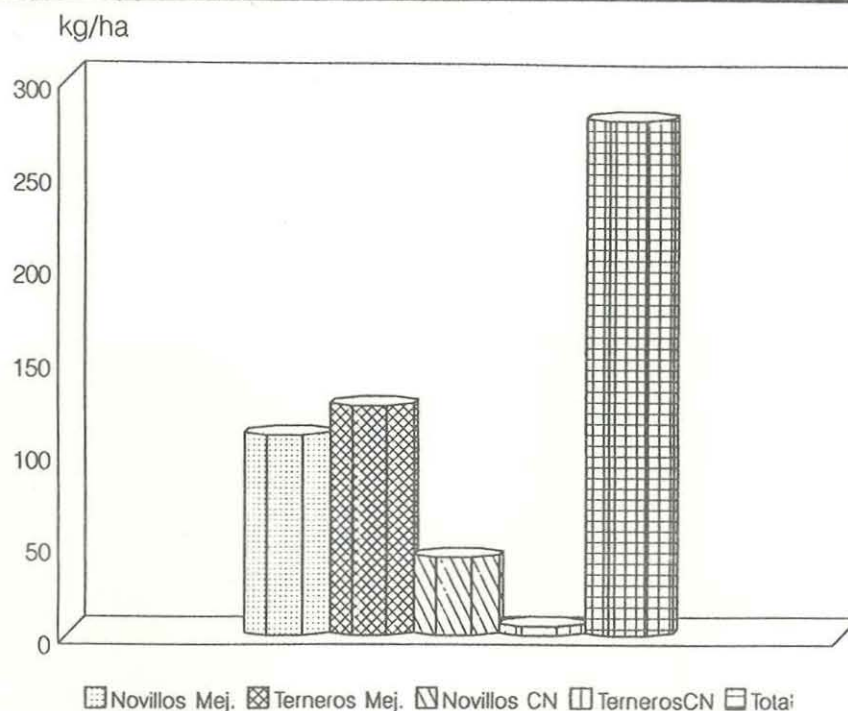


Fig 4.- Incremento de peso vivo por ha en 355 días.

En el Cuadro 1 se observa que diferencias relativamente pequeñas en rendimiento y características de la res producen una mejora en el precio de venta. Esto acumulado al mayor peso vivo permite obtener un incremento superior al 10% en el precio por novillo con el uso de cruzamientos.

Cuadro 1.- Resultados de la faena de los novillos por grupo racial.

Grupo Racial	Hereford	CXH
Peso Promedio (kg)	474	485
Rendimiento (%)	51,1	53,1
% Carcasas livianas	36,4	13,6
Grado grasa 2	95,5	90,9
Grado grasa 3	4,5	9,1
Precio kg en pie (U\$S)	0,75	0,81

### CONSIDERACIONES FINALES

Este es el primer año de un trabajo proyectado a mediano plazo. Sin embargo es posible destacar la sencillez del planteamiento en relación al muy alto potencial obtenido.

El alto rendimiento de forraje de calidad del mejoramiento, complementado con una utilización ajustada del mismo y del campo natural permite manejar una dotación relativamente elevada, de categorías eficientes, con un buen comportamiento individual. Esto da como resultado el logro de un producción de carne superior a la meta planteada.

Es posible pensar que este esquema implementado a nivel de predio contribuirá a la dinamización productiva del mismo con los consecuentes beneficios en su economía.