

---

---

**RECRIA Y ENGORDE DE NOVILLOS JOVENES EN CAMPO  
NATURAL Y MEJORADO DE BASALTO**

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

**INTRODUCCION**

*La implementación de este módulo de engorde busca demostrar que existe tecnología aplicable a la región basáltica que permite el engorde de novillos a edades tempranas. En este proceso se considera posible obtener alta producción animal por unidad de superficie utilizando pasturas naturales mejoradas, manejo controlado y distintos tipos raciales.*

**DESCRIPCION**

*La superficie total es de 46,2 ha, compuesta por 52 % de campo natural mejorado y 48 % de campo natural. La pastura mejorada está subdividida en tres subparcelas, mientras que el campo natural está subdividido en dos.*

*El mejoramiento de este campo comenzó en 1977 con la siembra, con máquina a zapatas, de trébol blanco "Bayucúa", trébol carretilla y lotus "San Gabriel", fertilizado con 200 kg/ha de hiperfosfato. Posteriormente se refertilizó alternadamente con hiper y superfosfato. En mayo de 1988 se renovó con máquina a zapatas, sin conectar los tubos de descenso de la semilla, empleando 2 kg/ha de trébol blanco y 8 kg/ha de lotus. A la siembra se fertilizó con 150 kg/ha de super triple y se refertilizó los cuatro años siguientes con 100 kg/ha de super triple. En mayo de 1993 se renovó una vez más con 2 kg/ha de trébol blanco y 8 kg/ha de lotus, con una fertilización de 100 kg/ha de fosfato de amonio. La semilla y el fertilizante se esparcieron con fertilizadora de péndulo. En 1994 se refertilizó con el mismo fertilizante y dosis.*

*El campo natural corresponde a suelos medios y profundos, con especies invernales frecuentes.*

*La dotación es de 1,2 U.G./ha, estando compuesta por 40 terneros de destete, 50 % Hereford y 50 % Cruza (C x H) y 50 % novillos sobreño de los mismos tipos raciales. Se estima una duración del ciclo de engorde de aproximadamente 23 meses, para alcanzar una meta de aproximadamente 200 kg de carne/ha/año.*

*Ambos tipos de pasturas están sometidas a pastoreo controlado, con cambios de parcelas según la disponibilidad de forraje. Por otra parte, las categorías jóvenes tienen prioridad en la utilización del mejoramiento, excepto en períodos claves.*

La producción animal se estima a través de pesadas mensuales. Ambas pasturas son evaluadas a la entrada y salida de los animales en cada subparcela, registrándose el forraje disponible y el crecimiento con cortes en bandas de 5 m por el ancho de corte de la tijera de esquilar eléctrica, determinándose también la calidad de las mismas. La evolución de la vegetación se realiza con transectas combinadas con puntos.

**RESULTADOS PRELIMINARES**

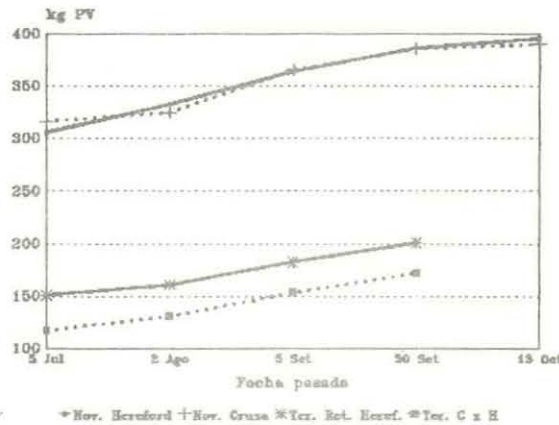


Fig. 1.- Evolución del Peso Vivo (kg) de novillos y terneros en engorde en campo mejorado.

El 5 de julio se comenzó a pastorear el área mejorada con novillos Hereford y Cruza y terneros Retrocruza a Hereford y Cruza. La carga instantánea en cada subparcela es de 10 an/ha equivalente a 7,25 UG/ha. Los animales se cambiaron de subparcela cada 14 días, completándose más de dos ciclos de pastoreo con la dotación total. Los novillos pasaron el 13 de octubre al campo natural, que estaba sin pastoreo desde el 3 de junio, permaneciendo los terneros en el mejoramiento.

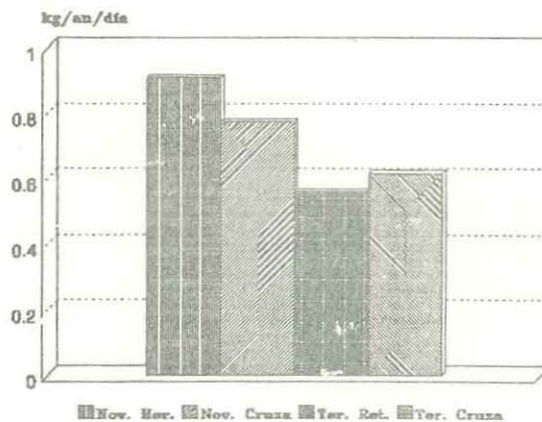


Fig. 2.- Ganancia diaria (kg/an/día) en 89 días para los distintos grupos de animales.

En la figura 2 se presentan las ganancias de los distintos grupos de animales en el período evaluado (terneros hasta el 30/9 y novillos al 13/10). En todos los casos y considerando que se abarca el período invernal, dichas ganancias son altas, registrándose la mayor diferencia entre grupos de edades, en favor de los novillos.

Hasta el 30 de setiembre el conjunto de animales ganó un promedio de 0,694 kg/an/día. Hasta esta fecha la dotación en el mejoramiento ha sido de 3,3 an/ha por lo que se han obtenido 204 kg PV/ha. Considerando el área total, la producción fue de 106 kg PV/ha, en los 89 días considerados.

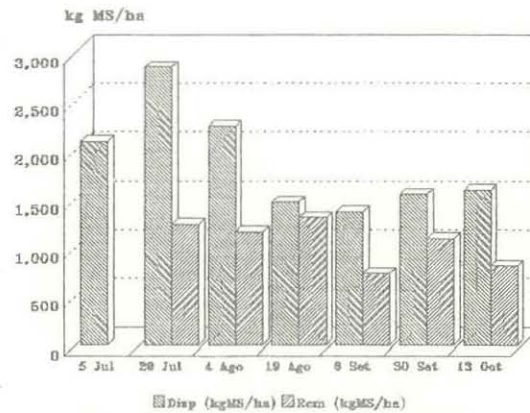


Fig. 3.- Evolución del forraje disponible y remanente (kgMS/ha) del mejoramiento pastoreado con vacunos para engorde.

En la figura 3 se presenta la evolución del forraje ofrecido y remanente en el campo mejorado, para los distintos períodos de pastoreo. Se observa que, en general, la disponibilidad fue adecuada, habiéndose registrado un ajuste razonable entre oferta y demanda ya que el remanente osciló en torno a los 1000 kgMS/ha, asegurando una buena tasa de rebrote para el invierno.