

## EEA Valle Inferior INFORMA

Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior  
Convenio Provincia de Río Negro - INTA  
Centro Regional Patagonia Norte

Agosto 2007 - Año 2 - N° 12

### **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA BAJO RIEGO EN EL VALLE INFERIOR**

Ing.Agr. Gabriela Garcilazo

En los valles irrigados de la nor-patagonia, es posible producir 1000 o mas kg de carne por hectarea/año. Para ello es necesario contar con una elevada producción de forraje de alta calidad. Este objetivo se cumple ajustando la frecuencia de riego (entre agosto y abril) y fertilizando, si es necesario.

Desde octubre hasta abril-mayo el principal recurso forrajero son las pasturas de alfalfa y gramíneas. Se puede trabajar con una carga animal de 1000 a 2200 kg en pie por hectárea (varia según el tipo de suelo y producción de forraje). Este período de producción que va desde la primavera al otoño se denomina invernada corta. En la primavera ingresan a las chacras del valle novillitos o vaquillonas provenientes de recría en campo natural o en verdeos en la región de secano circundante. Las vaquillonas deben ingresar a este ciclo de producción con un peso promedio cercano a los 180 kg, para poder ser terminadas con pastura solamente o con baja suplementación antes del otoño siguiente. Los machos debieran ingresar, al menos, con 240 kg. Las ganancias diarias de peso (gdp) son altas al principio de la temporada. Con un correcto manejo del pastoreo es posible lograr 1 kg diario, si el forraje es consumido en los momentos en que presenta su mayor calidad, es decir cuando los niveles de digestibilidad son altos y los de proteína y energía se encuentran balanceados. Es necesario ajustar la frecuencia de rotación, impidiendo que las pasturas "se pasen", además es deseable el riego luego de la salida de los animales y en algunos casos también es necesario desbrozar para eliminar los tallos de alfalfa remanentes. El ajuste de la carga animal debe realizarse en función de la oferta de forraje de los pastoreos posteriores y el excedente de forraje primaveral debe ser henificado, 50% del primer corte y 25% del segundo. En el otoño se obtienen las menores gdp, a pesar de la buena calidad de las pasturas en esa estación. Existen una serie factores que explicarían este fenómeno, los mas aceptados son desequilibrios en la composición química del forraje, tales como el bajo contenido de MS y fibra y el exceso de proteína en combinación con los bajos niveles de carbohidratos solubles.

En cualquiera de las épocas de pastoreo otro factor que debe ajustarse para optimizar las gdp es la eficiencia de cosecha, es decir la relación entre el forraje cosechado por los animales y el que queda en pie, se sugiere un porcentaje de eficiencia del 70% como el mas eficiente.

Como se mencionó anteriormente si los animales, especialmente la categoría novillos, ingresan a las chacras con un bajo peso su terminación se ve dificultada, además porque las pasturas de alfalfa cesan su producción a fines del otoño, por lo cual en la mayoría de los casos, cuando son faenados tienen un bajo rendimiento carnicero y grado de engrasamiento. Este problema puede resolverse implementando un corto período de suplementación energética (grano de maíz o avena, que son los producidos en la región) en los últimos meses del pastoreo de alfalfa, es decir desde febrero hasta mayo. Se obtienen muy buenos resultados con niveles de suplementación que rondan el 0,6% del peso vivo. Aquellos animales que no alcancen características de buena terminación, pueden permanecer en las chacras, lo cual acarrea un elevado costo de alimentación o pueden terminarse sobre verdeos de invierno (avena principalmente o triticale, centeno) en la zona de secano que rodea los valles.

## EEA Valle Inferior INFORMA

Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior  
Convenio Provincia de Río Negro - INTA  
Centro Regional Patagonia Norte

Agosto 2007 - Año 2 - N° 12

Otro sistema o ciclo de producción es la invernada larga. En este los terneros ingresan a los valles con riego luego del destete en otoño. La alimentación se basa principalmente en el consumo de pasturas diferidas y heno (confeccionado con el excedente de producción de primavera) hasta el momento que inicia el ciclo productivo de las pasturas de alfalfa. Las ganancias de peso son muy variables, desde mantenimiento hasta aproximadamente 0,500 kg por día. Es posible mejorar estas gdp adicionando grano de maíz a la ración, junto con minerales y fuentes de proteína si fuesen necesarios.

Por la escasa superficie disponible en las explotaciones de los valles con riego, no se siembran generalmente verdeos de invierno y se hace prácticamente imposible lograr la recría de terneros a un elevado ritmo de ganancia de peso. Una alternativa es combinar las pasturas diferidas del otoño con una etapa final a corral de alta ganancia de peso. Los terneros deben alcanzar un determinado peso al inicio de la primavera para reducir la duración de la suplementación en el otoño y de esta manera los costos de producción. Otra alternativa es la utilización de pasturas de bajo porte (mezclas de trébol, lotus, rye grass, festuca, etc) en las cuales la ganancia de peso es variable pero permite lograr una buena recría.

### Bibliografía recomendada:

Latimori, N. y Kloster, A. 2003. Invernada bovina en zonas mixtas. Ediciones INTA EEA Marcos Juárez. 276 pp. 2 edición.

Kugler, N., Garcilazo, G. y Barbarossa, R. 2004. El engorde en los valles norpatagónicos. Serie técnica N°22. EEA Valle Inferior - Convenio Prov. Río Negro-INTA. 49 pp. 2 edición.

Garcilazo, M.G., Kugler, N.M. y Barbarossa, R.A. (2005). Respuesta animal y consumo de novillitos suplementados con grano de maíz entero sobre pasturas de alfalfa y gramíneas en primavera Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 25: (1) 82-83

Garcilazo, M.G., Kugler, N.M. Barbarossa, R.A. y Lorient, G. (2005). Pastoreo de maíz en planta de novillos en terminación: 1. Consumo y ganancia de peso. Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 25: (1) 81-82

Kugler, N., Barbarossa, R., Garcilazo, G., y Elizalde J. 2004 Utilización de henos de diferente calidad ofrecidos enteros o picados en la recría de terneras. Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 24. Sup. 1. pp 91-92

Garcilazo, G., Kugler, N., Barbarossa, R., y Elizalde J. 2003 Suplementación de novillos en pastoreo en otoño con grano de avena y de maíz. Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 23. Sup. 1. 84-85.

Kugler, N., Barbarossa, R. Garcilazo, G. y Elizalde J. 2002 Utilización de heno picado y entero con maíz en la recría de terneras. Rev. Arg. de Prod. Animal. Vol. 22. Sup.1 76-77.

Encontrará mayor información en la Pág. web de la EEA Valle Inferior Convenio INTA-Prov. de Río Negro:

<http://www.inta.gov.ar/valleinferior/>

<http://www.inta.gov.ar/valleinferior/actividad/publicaciones.htm>

<http://www.inta.gov.ar/valleinferior/info/hdivulg.htm>