

Sistema de recría-engorda a pradera para provincia de Palena, un modelo sustentable de producción de carne

Autor: Sergio Iraira Higuera / INIA Remehue

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS – INFORMATIVO INIA REMEHUE N° 301 – AÑO 2022

En las distintas etapas de los sistemas de producción de carne, la etapa de crianza (8 meses de edad) es la de menor rentabilidad, pero absolutamente necesaria para llevar a cabo la etapa de recría y engorda con la cual existen más posibilidades de mejorar la rentabilidad del sistema productivo. En esa lógica, un productor podría desarrollar las dos etapas dentro del mismo predio, lo cual requiere de un ordenamiento predial que destine superficie fija a cada unidad (cría y recría-engorda), ajustando la carga animal para optimizar resultados productivos. En el caso de la etapa de recría-engorda, la meta es alcanzar la condición de novillo gordo (peso vivo mayor a 450 kg) en un periodo no mayor a 12 meses y en un sistema sustentado principalmente en base a pradera.

La implementación de este modelo productivo, para que sea rentable y sustentable requiere imperiosamente disponer de aspectos de manejo importantes como:

1. Forraje de calidad: disponer de una pradera fertilizada que asegure la oferta de forraje de calidad gran parte del año. Al respecto, INIA determinó que la productividad de la pradera natural en la provincia de Palena, luego de tres temporadas con una fertilización equivalente a 45 unidades de N, 110 de P_2O_5 , 45 de K_2O y 30 de S, aumentó en promedio un 208%, alcanzando a 12.300 kg de materia seca por hectárea al año.

La pradera, debe cumplir una condición básica de oferta de alimento, para ello se debe

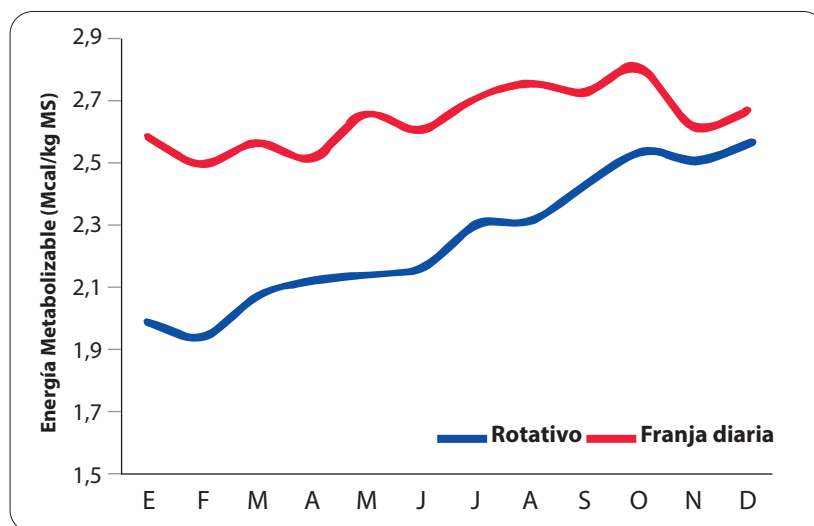


Figura 1. Contenido de energía del forraje consumido según sistema de pastoreo.

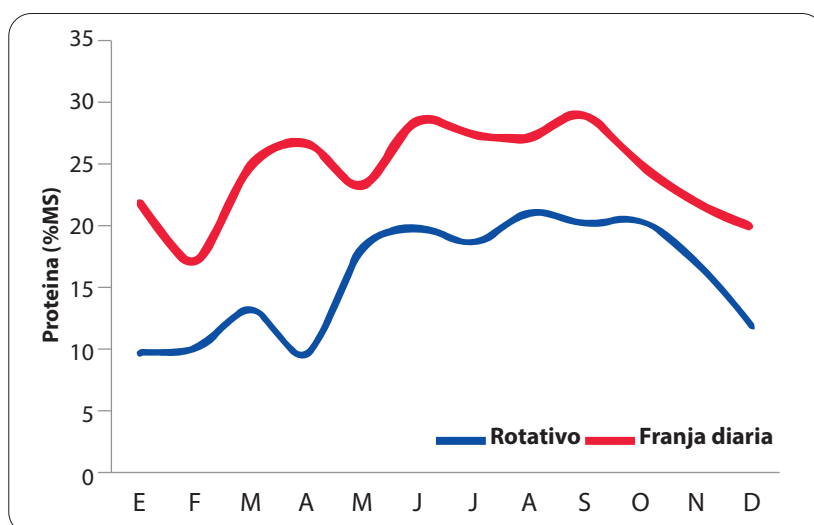


Figura 2. Contenido de proteína del forraje consumido según sistema de pastoreo.

implementar un esquema de pastoreo utilizando cerco eléctrico. Con el uso de cerco eléctrico se favorece: la acumulación de reservas en la planta para el próximo rebrote; un óptimo rezago (tiempo que transcurre entre un pastoreo y el siguiente) para crecimiento de la pradera (dos a tres hojas); persistencia de la pradera; aumentar la eficiencia de cosecha de forraje vía pastoreo (60% a 65% de lo que se produce) y la oferta de forraje de mejor calidad proteica y energética, como se aprecia en la Figura 1 y 2.

2. Manejo de pastoreo óptimo: El manejo de pastoreo varía durante las distintas épocas del año como se muestra en el Cuadro 1. Los días de rezago que se señalan esta ajustado a praderas naturales mejoradas de la zona, lo que incluye especies que tienen distintas tasas de crecimiento (como ballica u otra especie mejorada). Bajo este esquema, hay diferencias en la utilización de las praderas, asociadas principalmente a la velocidad de crecimiento de las plantas. Durante el verano, otoño e invierno

estas praderas se utiliza la totalidad de la superficie para pastoreo, destinada a la unidad de recría-engorda, mientras que en primavera solo se pastorea el 55% de la superficie, para que el 45% restante sea utilizado para cosecha de forraje (como heno y/o ensilaje) para ser utilizado como suplemento invernal, de esta forma la unidad se autoabastece.

La superficie diaria a ofrecer para pastoreo se determina de la siguiente forma:

$$\text{Superficie diaria (mt}^2\text{)} = \frac{\text{Superficie total (mt}^2\text{)}}{\text{N}^\circ \text{ de días rezago}}$$

Para el caso de primavera, se aplica el mismo procedimiento matemático, pero del total de franjas solo se ocupan el 55%, el resto se rezaga para cosecha de forraje. El manejo de pastoreo implica mover todos los días los animales a una nueva superficie donde dispongan de forraje fresco y de heno para los periodos de invierno (junio a septiembre).

Cuadro 1. Antecedentes técnicos para manejo de pradera de sistema de recría-engorda.

	Verano	Otoño	Invierno	Primavera
Rezago (días)	30	50	50	20
Suplementación	-	-	Heno	-
Sup. Utilizada pastoreo (%)	100	100	100	55



Como se señaló anteriormente, el objetivo productivo de esta unidad es lograr un peso de faena máximo en 12 meses, ya que este sector debe, al menos, tener un mes de rezago antes de que ingrese nuevos animales destetados en abril provenientes del sistema de cría. Para lograr este objetivo se debe ajustar la carga animal a la disponibilidad de pradera que se va produciendo según año de fertilización. Por lo anterior, se sugiere utilizar una carga equivalente a 2,0; 2,5; 3,0 y 3,5 terneros/ha en praderas fertilizadas por uno, dos, tres y cuatro años, respectivamente. Cuadro 2.

Para lograr el objetivo productivo antes mencionado, se debe considerar el peso de ingreso del ternero al sistema de recría-engorda. Trabajos anteriores señalan que bajo este manejo los animales pueden aumentar incluso 220 kilos en esta etapa de recría-engorda, por lo tanto, los animales que ingresan a este sistema deben pesar al menos 250 kilos, si estos presentan un peso menor será necesario suplementar con otro tipo de alimento, como ser grano o concentrado, para alcanzar a terminarlos (llegar a 450 kg) en el periodo de 12 meses.

Cuadro 2. Antecedentes de manejo e indicadores productivos de sistema de recría-engorda según año de fertilización.

Item	Año de fertilización			
	1	2	3	4
Producción ms/ha/año	6.500	8.650	10.312	12.000
Carga animal (tern/ha)	2.0	2.5	3.0	3.5
Producción carne (kg/ha)	440	550	660	770

Conclusión:

La provincia de Palena dispone de recursos naturales y condición climática que permite desarrollar en forma complementaria sistema de cría y de recria-engorda. Al aplicar esta metodología técnica sobre las praderas fertilizadas de la provincia es posible generar una productividad de entre 720 y 810 kilos de carne por hectárea siempre que se mantenga un nivel de mediana fertilidad de suelo (12.3 ppm de fósforo).

Literatura Revisada

Canto, F; Iraira, S. 2019. Programa de difusión tecnológica en subsector pecuario bovino para territorio Patagonia Verde. Intervención sistémica de los planteles ganaderos de cría. INIA. Boletín N°419. 104 p.

Iraira, S.; Siebald, E.; Canto, F. y Vera, C. 2017. Programa de fertilización de praderas. Línea de intervención para el mejoramiento productivo de la actividad pecuaria de la Provincia de Palena. INIA. Boletín N°345. 70 p.



Agradecimientos:

Reedición gracias al Programa de Transferencia tecnológica para el desarrollo y fortalecimiento de las AFC en Territorio Patagonia Verde financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos y la Secretaria Regional Ministerial de Agricultura de la región de Los Lagos.