



Ministerio de Agricultura
 Instituto de Investigaciones Agropecuarias
 Centro Regional de Investigación Remehue

INFORMATIVO



SISTEMAS DE PASTOREO

Marcelo Ponce Vyhmeister, Ing. Agr. M. Sc.
 e-mail: mponce@remehue.inia.cl

La estrategia más conveniente para producir carne o leche en la zona sur, se basa en la utilización de praderas de alta producción mediante pastoreos eficientes. Esta técnica, bien dirigida, permite cosechar el forraje al menor costo sin afectar la persistencia y rendimiento de la pradera. En términos generales, un pastoreo adecuado se guía por la antigua "ley del puño"; que plantea su inicio ingresando los animales cuando la pradera ha alcanzado una altura de 2 puños y retirándolos cuando ésta es de sólo uno. Además, se deben tener presentes algunas consideraciones:

- * El pastoreo prematuro y continuado, especialmente en primavera, genera el agotamiento de las reservas almacenadas en las plantas, disminuyendo su capacidad de rebrote. Por esto último, la población de especies nobles disminuye, dando espacio para el establecimiento de malezas y acelerando así la degradación de la pradera. Para contrarrestar este problema se debe evitar el ingreso del ganado a praderas con menos de 15 centímetros de altura, mediante la suplementación con forrajes conservados, descarga de ganado, estabulación, etc.
- * El pastoreo tardío también afecta la capacidad de

producción de forraje de la pradera. Bajo esta situación los animales consumen un alimento sobremaduro, lo que disminuye su capacidad de producción de carne o leche.

- * La fertilidad del suelo y la eficiencia del pastoreo, son los principales factores para mantener una producción de forraje máxima y un aprovechamiento sustentable de la pradera.

Métodos de Pastoreo

1. Pastoreo en franjas.

En este caso se parcializa la pradera, por lo general diariamente, con el fin de ofrecer una cantidad calculada de forraje al rebaño, lo que se consigue mediante el uso de cerco eléctrico. Esta técnica implica el tendido de una línea electrificada por delante y otra por detrás de la dirección de pastoreo (Figuras 1 y 2), excluyendo el sector pastoreado anteriormente. Las líneas conductoras de electricidad se cambiarán cada vez que se desee suministrar una nueva porción de la pradera. Este sistema

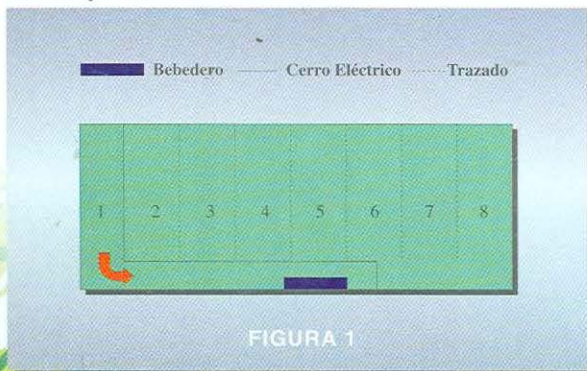


FIGURA 1

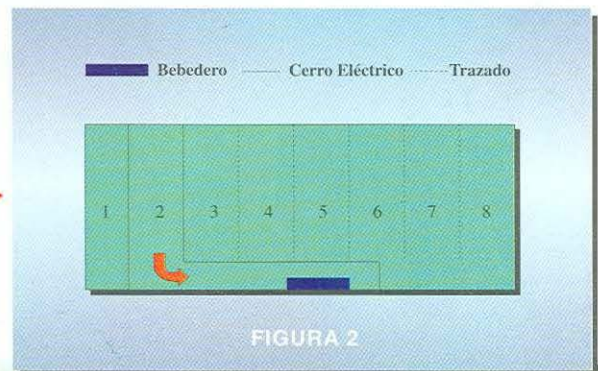
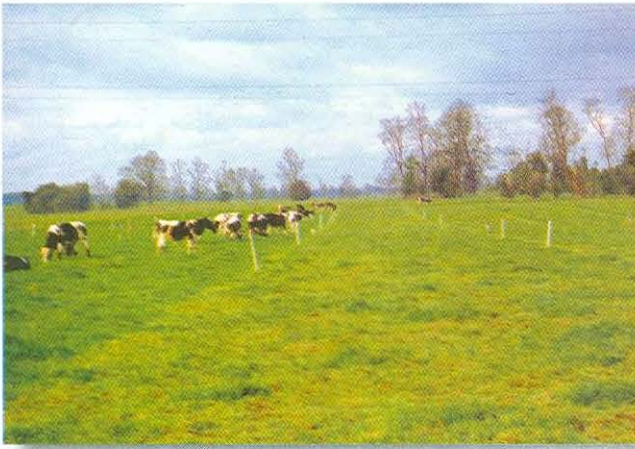


FIGURA 2



permite una mejor regulación de la oferta de forraje, optimizando el consumo individual, reduciendo el gasto energético de los animales en la búsqueda de su alimento y minimizando el riesgo de sobrepastoreo.

En los sistemas de producción de carne aún no es masivamente utilizado; sin embargo, ensayos realizados en INIA Remehue han demostrado incrementos importantes en términos de producción de carne por hectárea, que bordean el 10 por ciento. El "racionamiento" de la pradera mediante este esquema permite mejorar la productividad de la pradera y minimiza la selectividad de los animales por determinadas especies, problema muy común en pastoreos con vacas lecheras. Por lo anterior, este esquema permite aumentar la carga animal y en consecuencia también la producción de leche o carne por hectárea. También existe una variante del sistema de franjas (Figuras 3 y 4) que opera sólo con el cerco eléctrico delante de la línea de pastoreo y no protege la superficie consumida anteriormente. Probablemente éste sea el sistema más utilizado por su facilidad de operación. Sin embargo, este método posee la desventaja que, al no excluir las áreas ya pastoreadas, tiende a alargar la rotación por efecto de

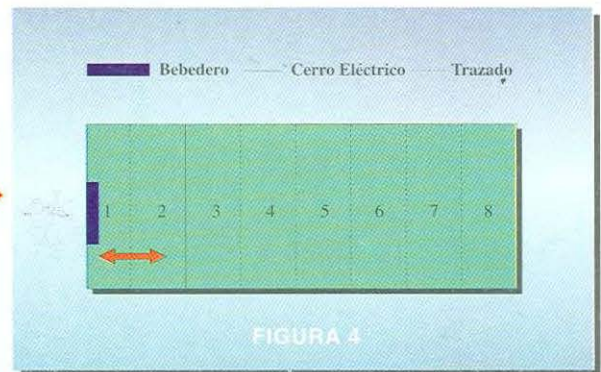
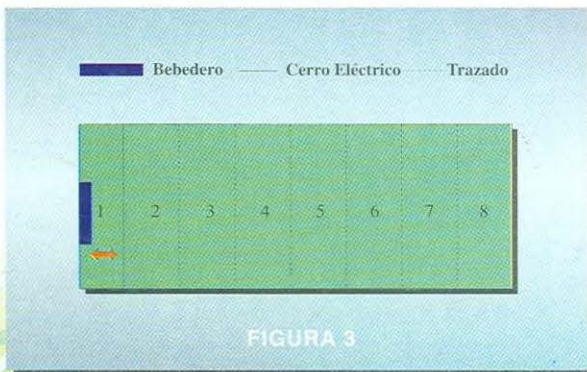
un sobrepastoreo y pisoteo en las franjas iniciales. Esto afectará negativamente la tasa de crecimiento, siendo más grave cuando el tamaño de los potreros está sobredimensionado en relación al rebaño. El suministro de agua puede realizarse mediante bebederos fijos o móviles. Estos últimos permiten reducir el daño por pisoteo en los pasillos de tránsito.

2. Pastoreo Rotativo.

Este método se practica sobre potreros subdivididos, demandando un mayor gasto en apotreramiento y aguadas. Con él se obtiene una adecuada utilización de la pradera, ya que permite realizar el rezago requerido para la pronta recuperación de la pradera. En este caso, prácticamente todas las especies tienen la posibilidad de rebrotar y sostener la futura producción de forraje. Asimismo, los pastoreos tienden a ser más uniformes y los animales disponen de una mayor cantidad de forraje, permitiendo aumentar su consumo individual. El mejor control sobre la calidad del forraje ofrecido, conduce a una mayor eficiencia de conversión en leche o carne. Para ello se debe minimizar el tiempo en que los animales están en cada potrerillo, fijándose la meta de no superar los 3 días. Este argumento se sintetiza en un "*mínimo tiempo de pastoreo y adecuado período de rezago*"

3. Pastoreo continuo.

Consiste en la mantención de una determinada cantidad de ganado en forma permanente, en un potrero a lo largo de toda la temporada. Se caracteriza por tener muy bajos costos de implementación y operación; sin embargo, este sistema es de difícil control. Se deberá ajustar oportunamente la presión de pastoreo (forraje disponible/carga animal) para impedir el subpastoreo en los períodos de alto crecimiento de la pradera y de sobrepastoreo cuando el forraje sea escaso.



Nutra Pack

MEZCLAS FORRAJERAS

anasac