

# CADENAS DE PASTOREO PARA CRÍA

Bavera, G. A. y C. Peñafort. 2005. Cursos de Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Cría](#) > [Curso P.B.C.](#)

Los requerimientos nutricionales específicos y exactos pierden parte de su significación en el contexto general práctico de la alimentación a campo, ya que la meta en los rodeos de cría debe ser tener la carga más alta posible sin reducir la fertilidad ni empeorar el comportamiento del ternero. El único fin es la producción de terneros destetados y no la condición corporal de las vacas. Por ello, el manejo y el suplemento de las pasturas debe dirigirse hacia el mejoramiento de la fertilidad de la vaca y a la viabilidad y crecimiento del ternero.

Como las condiciones de las zonas y de los campos tienen grandes variaciones, la capacidad de carga real de un campo solo se puede evaluar mediante la experiencia, ya sea propia o de otros (vecinos, técnicos). Las presuestaciones forrajeras son imprescindibles, pero debe tomarse un margen de seguridad y ser corregidas por la práctica.

Los rodeos de vacas se adaptan a soportar períodos con una alimentación baja en energía, y por lo tanto, los requerimientos de los rodeos de vacas adaptados a condiciones limitantes por selección natural o artificial son menores durante toda su vida que los de animales seleccionados y mantenidos permanentemente en buenas condiciones corporales.

Aún cuando las cargas altas permanentes, la calidad del pasto y el clima dan como resultado con el correr del tiempo rodeos con vacas de menor tamaño, la producción de terneros no se afecta si el manejo es correcto. En algunos casos esto puede dar como consecuencia terneros de menor peso al destete, aunque el productor obtiene mayores beneficios al destetar más terneros. Con destete precoz las ventajas que proporcionan las mayores cargas aumentan.

Una cadena forrajera para cría debe ser **económica** y lo más **segura** posible, ya que los rodeos de cría tienen una carga más rígida que los de invernada. En la zona semiárida, de lluvias primavera-otoñales, con muchos años irregulares tanto en lluvias como en heladas, el factor seguridad cobra gran importancia, más aún cuando se trabaja con cargas altas para la zona. Lo ideal sería trabajar únicamente con pasturas permanentes, mucho más económicas y conservadoras de los suelos que las anuales. El principal bache alimenticio lo encontramos en invierno, y no se dispone de gran variedad de especies que se adapten al invierno seco y frío de la zona semiárida, muchas veces con suelos de baja fertilidad.

En nuestra zona, el pastizal natural es el recurso más abundante en la cadena forrajera para cría. Por su composición botánica podemos diferenciar tres zonas:

- Pastizal natural del norte de Córdoba**, que se caracteriza por la gran cantidad de gramíneas estivales y por casi total ausencia de especies de invierno, lo que determina un gran volumen de pasto en época estival y una transferencia al invierno de un forraje con muy escaso porcentaje de proteínas, por lo que se debe recurrir a la suplementación proteica o nitrogenada. También hay que tener en cuenta la existencia de un monte importante con distintas especies arbóreas, algunas de ellas con capacidad forrajera.
- Pastizal natural serrano** que tiene mayor presencia de especies invernales, lo que hace más equilibrada su composición. No obstante, en invierno el aporte de estas especies no alcanza a cubrir las necesidades proteicas de los animales, debiendo también recurrir a la suplementación proteica.



Pastizal natural altoserrano, sierra de Comechingones, altura superior a 1150 msnm

- Pastizal natural del sur y este de San Luis**, donde la presencia de especies invernales es baja con predominio de las estivales. El monte es ralo, pero con mayor cantidad de especies que en el norte de Cba.

Las **pasturas cultivadas** que se emplean varían de acuerdo a la ubicación del campo. Al norte de nuestra zona se emplea Grama rhodes y Gatton panic y en menor medida pasto llorón, Bufel grass y Panicum coloratum; al este pasto llorón, agropiros y pasturas degradadas; al oeste pasto llorón y en menor medida pasturas degradadas y Digitaria eriantha y al sur agropiros, pasto llorón y pasturas degradadas.

En general, las pasturas para cría en nuestra zona son de gramíneas puras. Para mejorarlas se realiza interseembra del pasto llorón, grama rhodes y agropiro con leguminosas (melilotus, alfalfa y tréboles). También se realizan distintas labores de remoción (cinceles, rastrones) y fertilizaciones con urea. La siembra de las leguminosas tiene gran importancia si se hace destete precoz o anticipado.



a) Buffel grass;

b y c) Panicum coloratum



Digitaria eriantha



Pasto llorón: a) con eléctrico;

b) Subsulado o aireado



a) Agropiro con eléctrico;

b) pastura natural



Llorones intesembrados con melilotus amarillo

Muy importante para el agropiro es la desmalezada que se debe realizar en febrero-marzo, lo que disminuye la dominancia apical, favoreciendo la producción de macollos, vitales para el invierno.

Con respecto a las gramíneas megatérmicas (Gatton panic) aún no se ha logrado establecer la leguminosa acompañante, pero aún así, es uno de los recursos más importantes en el norte de nuestra zona.



Gatton panic

En el sur de San Luis es muy reciente la incorporación de *Digitaria eriantha*. Puede tener buen futuro, sobre todo como complemento del pastizal natural y del pasto llorón, pues la virtud más sobresaliente de esta pastura es el porcentaje de proteínas con que difiere al invierno (5-6 %), superior al pasto llorón (3-5 %).

Otro recurso forrajero importante para la cría son los **rastrojos**, que, lógicamente, dependen de la distribución de los cultivos dentro de la zona. El principal rastrojo que se emplea es el de maíz, seguido por el de sorgo y en menor medida los de girasol y soja, éstos dos últimos de muy bajo aporte forrajero. Es muy poco el rastrojo de cosecha fina (trigo) que se emplea.



Rastrojos de maíz con pastoreo en franjas con alambre eléctrico.

Los **pastoreos diferidos** de maíz y sorgo y también de pasto llorón y los rastrojos de ellos en muchos casos son fundamentales en la cadena forrajera para cría, pues es un forraje seguro para el invierno tanto en cantidad como en calidad. En ellos generalmente las vacas paren para pasar luego a las pasturas perennes de verano. Se pastorean frontalmente y con suplementación proteica.



Maíz diferido

Las raciones obtenidas por ha de los diferidos o sus rastrojos dependen fundamentalmente de la fertilidad del lote, lluvias adecuadas, rendimiento del cultivo, eficiencia de la cosecha en el caso de los rastrojos y durante el invierno, la fecha del primer pastoreo, el sistema de pastoreo, vientos, temporales y lluvias.

Como los recursos invernales para cría son de contenido bajo en proteínas, es indispensable efectuar una **suplementación proteica mineral** de manera de cubrir estas deficiencias y mejorar la digestibilidad de estas pasturas, en general diferidas (Ver: Suplementación mineral y Suplementación proteica).

Veamos algunos ejemplos de cadenas de pastoreo para cría que reúnen las condiciones antedichas:

a) Campo con parte laborable y parte natural; servicio D-E-F:

Mediados de octubre hasta las heladas (marzo-abril): pasto llorón. Desde marzo-abril hasta octubre: pastura natural, pasto llorón, sorgo azucarado y/o maíz diferidos con suplementación proteica. Reservar un lote de maíz diferido hasta que comiencen a parir las vacas (mediados de septiembre a mediados de octubre), para luego pasar al llorón. A esta cadena se le puede agregar alfalfa o melilotus amarillo para las categorías de mayores requerimientos (vaquillonas) y para un destete precoz. La pastura natural no se pastorea desde septiembre hasta abril. Por lo menos un potrero distinto de llorón cada año se deja para diferido.

b) Campo de cría, inverne y agricultura; serv. D-E-F.

Enero y febrero : Alfalfas viejas.

Marzo y abril : Agropiros.

Mayo a 1/2 de julio : Rastrojos maíz y/o sorgo.

1/2 julio a 1/2 septiembre: Llorón diferido con centeno por horas 2 veces a la semana y/o suplementación proteica.

1/2 de sept. a fin de sept. : Centeno de segunda comida

Octubre, nov. y diciembre: Pasto llorón.

Cadenas clásicas según las zonas serían:

c) En el norte de nuestra zona:

Desde el tacto (mayo - agosto) : Rastrojos; diferidos.

El parto y servicio (septiembre-febrero) : Grama rhodes; Gatton panic.

Después del destete (marzo-abril) : Pasto natural; monte.

d) En el este de nuestra zona:

Desde el tacto (mayo - agosto) : Rastrojos; diferidos.

El parto (septiembre - noviembre) : Pasto llorón.

El servicio y después del destete (diciembre - abril): Pasto Llorón; pasturas degradadas.

e) En el oeste de nuestra zona:

Desde el tacto (mayo - agosto) : Pasto natural; monte.

El parto (septiembre-noviembre): Rastrojos; diferidos.

El servicio (diciembre-febrero) : Pasto llorón.

Después del destete (abril) : pasto natural; monte.

f) En el sur de nuestra zona:

Desde el tacto (mayo - agosto)

: Agropiros.

El parto (septiembre-noviembre)

: Rastrojos.

El servicio y después del destete (diciembre - abril): Pasto llorón; pasturas degradadas.

Volver a: [Cría](#) > [Curso P.B.C.](#)