

# DIFERIDO: PREPARÁNDONOS PARA EL INVIERNO

Ing. Hugo Ricci\*. 2003. Rev. de la Sociedad Rural de Jesús María, Cba., 138:28-30.

\*Docente e Investigador de la Fac. de Agronomía y Zootecnia de la U.N.T.

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

Volver a: [Pasturas cultivadas: Megatérmicas](#)

## INTRODUCCIÓN

La producción bovina en el Noroeste argentino es esencialmente del tipo pastoril, y las gramíneas tropicales perennes constituyen el principal recurso forrajero cultivado. Es de allí que uno de los problemas que año tras año debe afrontar, es el déficit forrajero invernal. Este puede superarse con el uso de verdes invernales o mediante el diferimiento de la producción estival por medio de silaje, diferido, rollos o fardos. Entre estas alternativas analizaremos el uso del diferido de pasturas (gramíneas tropicales).

## ¿QUÉ ES UN DIFERIDO ?

Es una pastura que se le permitió completar su ciclo, con la finalidad de transferir dicho recurso forrajero para ser utilizado en el invierno y, a veces, parte de la primavera. Un diferido es una forma de transferir forraje del periodo de producción al periodo de escasez de alimento. La decisión de diferir en el tiempo el uso de una gramínea tropical, se asocia a la transferencia de cantidad de materia seca (MS), ya que la calidad de un diferido es baja.

## ¿CUANTOS DÍAS DE REZAGO SON NECESARIOS PARA OBTENER UN BUEN DÍFERIDO?

Todas las pasturas tropicales cesan su producción de biomasa aérea cuando alguno de los factores de crecimiento actúa como limitante. Es conocido que las pasturas tropicales detienen su crecimiento durante el mes de Mayo.

## ¿ES LA FALTA DE HUMEDAD EL FACTOR LIMITANTE EN ESE MOMENTO?

En la mayoría de los casos no. La temperatura del aire y la longitud del día, factores que tienden al mínimo en esa fecha, son los responsables del cese de producción de las pasturas tropicales. En términos generales, en los campos del NOA, Grama Rhodes cesa su crecimiento alrededor del 10 al 15 de mayo, especialmente el ecotipo Común (de amplia difusión en la región), al igual que el cultivar Fine Cut, de reciente incorporación en los campos del NOA, por su característica de alta tolerancia a salinidad.

Para Brachiaria esto ocurre alrededor del 30 de Abril. Fechas intermedias presentan los Panicum (Coloratum, Gatton y Green). Entre Febrero, Marzo y Abril, la tasa de crecimiento media de la Grama Rhodes Común ronda, aproximadamente, los 30 kg de MS/ha/día. Grama Rhodes Fine Cut, alrededor de 35 kg MS/día. Los Panicum 40 - 45 kg MS/día y Brachiaria los 50-60 kg MS/día.

Esto significa que si el último corte los realizamos 100 días antes de la fecha de fin de crecimiento de la pastura, obtendríamos un diferido de 3000-3500 kg de MS en Grama Rhodes, 3500-4000 en Fine Cut, 4500 en Panicum y 6000 kg de MS en Brachiaria.

Estos valores representan entre el 40 al 60 % del potencial de producción anual de estos pastos en el NOA (siendo particular para cada género y cultivar, por sus diferencias en el hábito de crecimiento), cantidad esta que es aconsejable dejar como diferido, utilizando el resto de la producción como material verde durante el verano. De ninguna forma es conveniente dejar un potrero diferido de todo un año, ya que esto significaría una subutilización del pasto y un importante desperdicio del mismo.

A partir de estos datos, podemos concluir que la fecha límite para clausurar los lotes se ubica en los primeros 10 días de Febrero, siendo necesario mínimamente 90 días de rezago.

## ¿QUÉ PASTURAS DIFERIR?

Para obtener un buen diferido, las pasturas deben conservar parte de su calidad y palatabilidad. Dentro de las tropicales más difundidas en nuestro medio, es la Brachiaria la menos indicada para ser utilizada como forraje diferido, por ser altamente sensible a las heladas, perder gran parte de su calidad y por su muy baja palatabilidad en este estado.

Una de las pasturas de mejor adaptación al uso como diferido es la Grama Rhodes, especie más tolerante al frío (con lo que conserva por más tiempo parte del forraje verde), buena palatabilidad y facilidad de consumo (cañas blandas y delgadas).

Dentro de las Grama Rhodes las variedades diploides presentan mejor comportamiento como diferido que las tetraploides. Una vez más, los Panicum presentan comportamientos intermedios entre ambas pasturas.

## SELECCIÓN DEL POTRERO A DIFERIR

Al diferir una pastura, estamos incrementando los niveles de reservas de las matas, además de protegerlas del frío del invierno. Por otra parte existe un incremento del banco de semillas de esa especie en ese lote (en especies capaces de producir semillas fértiles).

Todo esto contribuye al rejuvenecimiento de la pastura. Además hay que tener en cuenta que el potrero que se utilizó como diferido durante el invierno, será el primero en rebrotar en la primavera siguiente, así como aquel que fue el último potrero cortado durante el otoño será el que más tardará (dentro de una misma especie).

Con esto se deduce que el manejo ideal dentro de los lotes a diferir implica una rotación anual de los mismos, de manera tal que, al cuarto año, cada lote vuelva a ser diferido, teniendo siempre la prioridad el potrero que se encuentre en peores condiciones.

## ¿CÓMO MANEJAR EL DIFERIDO?

La pastura diferida representa un recurso escaso (generalmente abarca hasta un 20-25 % de la superficie del campo), y de alto costo (si consideramos la pérdida de calidad que se asume durante el proceso de diferir). Por lo tanto la pastura diferida debe ser manejada como el mejor de los pastos. Esto implica el uso del alambre eléctrico y el manejo de las cargas animales, para obtener lotes que no superen los 20 días de pastoreo (lo que disminuye el porcentaje de desperdicio y prolonga la calidad de este recurso en el tiempo).

## CALIDAD DEL DIFERIDO

Como ya dijimos, al realizar un diferido estamos buscando, principalmente, transferencia de cantidad de MS, ya que la calidad del pasto helado es baja. Aun así, dentro de las diferentes especies se presentan diferencias considerables de calidad. Por ejemplo, una *Brachiaria* diferida tendrá un 3.5 % de proteína, y un 5.5 % una Grama Rhodes. La digestibilidad rondará en valores inferiores al 40 % para la *Brachiaria* y un 45 % para Grama Rhodes, presentando los *Panicum*, para ambos casos, comportamientos intermedios.

## ¿QUÉ RESPUESTA ANIMAL DEBEMOS ESPERAR DE LOS ANIMALES QUE PASTOREEN UN DIFERIDO?

Al planificar el uso de un diferido, es fundamental tener en cuenta, además de las características ya enunciadas de las diferentes especies forrajeras, los requerimientos nutricionales de los animales que consumirán este recurso. Solo conociendo la interacción planta-animal podremos presuponer la respuesta de los animales ante el consumo del diferido. Así, por ejemplo, podemos decir que animales adultos difícilmente logren mantener su peso ante un diferido de *Brachiaria*.

En animales jóvenes (destete, por ejemplo) que consuman solamente diferido de *Brachiaria*, es de esperarse una pérdida de peso tal que hasta pueda comprometer la futura vida reproductiva de la vaquillona. Esto, como ya fue dicho, por su pobre calidad que, potenciada con su baja aceptabilidad promueve una escasa ingesta diaria de nutrientes. Es imprescindible en estos casos (tratándose de vaquillonas de reposición o novillitos) un suplementación proteica-energética durante todo el invierno.

En un diferido de Grama Rhodes se podrá esperar un mantenimiento del peso corporal para animales adultos, y hasta tal vez, un importante incremento de peso en el rodeo de cría, dependiendo esto de cómo se presentó el invierno (cantidad e intensidad de heladas, vientos, etc.), y en gran medida de cómo se manejó el pastoreo del diferido.

En animales de invernada, será necesario un aporte extra de proteína y energía, con lo que además, se estará incentivando el consumo de forraje. Los animales que pastoreen *Panicum* diferido presentarán respuestas intermedias a los casos anteriores, pero más cercanas a la de Grama Rhodes que a la de *Brachiaria*.

## CONCLUSIÓN

El diferido de pasturas tropicales, es un recurso más a tener en cuenta a la hora de confeccionar la cadena forrajera. Pero como cualquier otro recurso su uso debe ser planificado de manera tal de obtener las mejores respuestas, tanto por parte de los animales como de las pasturas.

[Volver a: Pasturas cultivadas: Megatérmicas](#)