

Utilización de verdes de invierno

Ing. Agr. Esteban M. Melani. CEI Chascomús INTA-MAA
estebanmelani@hotmail.com

Con la normalización de las lluvias durante el mes de febrero, luego de la sequía instalada durante 2008 y comienzos de 2009, los productores ganaderos se abocaron a la siembra e implantación de verdes de invierno ante la falta de reservas forrajeras normalmente confeccionadas en primavera-verano y destinadas a cubrir el bache invernal de producción de forraje. Dada dicha situación, desarrollamos en el siguiente artículo, algunos aspectos a tener en cuenta para lograr una mayor eficiencia en la utilización de este recurso.

El principal objetivo de la siembra de un verdeo, es lograr una alta producción de forraje de calidad, disponible lo más temprano posible en el otoño y durante todo el invierno.

Depende de la gestión de cada empresa utilizar el verdeo para mantener alta carga invernal con discretas ganancias de peso, con el fin de maximizar el aprovechamiento de los recursos perennes de primavera o bien privilegiar el ritmo de engorde de una tropa.

Para que se cumplan las expectativas de producción del verdeo en función de las demandas nutricionales de las categorías que se les asigna, se requiere un adecuado manejo del cultivo. Errores en la implantación y manejo del verdeo pueden producir resultados económicos negativos, impactando sobre el sistema de producción en su conjunto.

1. Momento de comenzar los pastoreos.

La decisión de cuando un verdeo está en condiciones de ser pastoreado puede hacerse tomando en cuenta diversos parámetros. Mencionaremos aquellos que, sin ser muy exactos, pueden ser más fácilmente utilizados por los productores:

- ✓ Las líneas de siembra (en siembras a 15 – 20 cm) pierden su identidad, es decir que las hojas se entrecruzan y no dejan ver el entresurco.
- ✓ Las hojas inferiores comienzan a amarillear (esto en realidad no debiera ocurrir ya que indica pérdida de forraje aprovechable por los animales).
- ✓ La altura es de unos 25 – 30 cm (colocando las hojas en forma totalmente vertical) y tirando de las hojas, las mismas se cortan sin desarraigar la planta.

2. Pautas para el manejo del pastoreo.

Tan conveniente como saber cuando ingresar los animales en el lote es saber el momento de retirarlos.

El rebrote del verdeo depende exclusivamente (en situaciones de suficiencia de agua y nutrientes) de la cantidad de área foliar remanente para realizar fotosíntesis y obtener la energía necesaria para desarrollar nuevas hojas y

macollos. El momento de retirar los animales del lote será cuando la altura de las plantas sea de unos 8 a 10 cm. de altura.

Para lograr un aprovechamiento eficiente, el uso del pastoreo rotativo es el que permite un mejor manejo de la asignación de forraje con poca permanencia de los animales en el lote.

Lo ideal es el uso de parcelas iguales o menores a un día de permanencia, con esto se consume la mayor cantidad y calidad de forraje con un mínimo de pérdidas (20 – 25%) por pisoteo, deyecciones, etc. Cuanto más tiempo permanezcan los animales en una parcela más ineficiente será el aprovechamiento del forraje.

Es fundamental prever cuantos días necesitará, de forma estimativa, cada parcela para rebrotar en cada momento del otoño e invierno, para ir pastoreándolas en forma de volver a la primera parcela pastoreada cuando el rebrote esté listo.

Cada campo, especie y año es una situación diferente. Por eso es necesario revisar permanentemente los planes de pastoreo para poder "frenar" o "acelerar" a tiempo y no encontrarnos de golpe con que se acaba el pasto o se encaña todo el verdeo.

3. Algunas consideraciones a tener en cuenta.

- ✓ Las avenas y cebadas sembradas temprano, los años cálidos, se suelen tender a encañar con la consecuente pérdida de calidad y productividad posterior. No se debe olvidar que cada macollo que encaña de una especie anual, muere. Para evitarlo se debe entrar a pastorear temprano, y si son muchos los verdeos en esa situación, ayudarse pastoreando con mayor carga. No temer a perder pasto para después. La peor opción es el resultado de muchos verdeos encañados.
- ✓ El piso del lote o parcela debe estar firme, de manera que no haya peligro de que los animales destruyan el verdeo por efecto del pisoteo. Se recomienda extraer los animales del lote ante una situación de lluvia o encharcamiento.
- ✓ Evitar que los animales estén sobre el verdeo en los momentos de heladas donde el pisoteo destruye muchas plantas, lo aconsejable será hacer encierres nocturnos. Los animales deberían ser reingresados a la parcela una vez que la helada se haya alzado.
- ✓ Los verdeos de invierno pueden definirse como alimentos de muy buen valor nutritivo. Su mayor inconveniente es el de tener muy bajos porcentajes de materia seca, es decir que posee gran cantidad de agua sobre todo en sus primeros pastoreos (Ej: Avena de primer pastoreo = 15 %MS). Esto se traduce en que el animal no puede consumir toda la materia seca que la capacidad del rumen le permite ya que tendrá el mismo con gran cantidad de agua. Otro inconveniente es la aparición de diarreas tan comunes en animales que consumen una avena de primer pastoreo.
- ✓ El aporte de fibra puede amortiguar la aparición de diarreas debido a lo expresado en el punto anterior. Esto puede conseguirse realizando el encierre nocturno sobre rastrojos, campo natural pasado, verdeos de verano diferidos o la colocación de rollos en un corral de encierre.

- ✓ Los verdeos de invierno suelen tener altos valores de proteína, nitrógeno no proteico y bajos valores de energía. Este desbalance provoca una mediana a baja eficiencia en la conversión de forraje a carne que puede ser subsanada mediante la suplementación con concentrados energéticos como grano de maíz y sorgo, afrechillo de trigo, etc.
- ✓ Una enfermedad común en los verdeos de invierno es la “hipomagnesemia” (“mal de los avenales”). Esta enfermedad metabólica, que produce la muerte en muchos casos, se presenta cuando en el animal se genera un desbalance del magnesio y calcio. Las condiciones predisponentes más relevantes son:
 - Baja concentración de Mg y Ca en el verdeo.
 - Alta concentración de K en el animal.
 - Días nublados y húmedos.Las medidas a tomar son, en todos los casos, preventivas y complementarias.

4. Fertilización y control de malezas.

Una forma de mejorar la oferta forrajera y con eso generalmente abaratar la dieta, es por medio de la fertilización.

La fertilización fosforada puede ser realizada a la siembra sin riesgo que se observen perdidas por lluvias o altas temperaturas.

En contraposición, la fertilización nitrogenada posee siempre el riesgo de lavado por lluvias o disminución del nitrógeno aplicado debido a altas temperaturas y demás factores biológicos y climáticos. Debido a esto es aconsejable aplicar dosis parciales de nitrógeno en más de una oportunidad.

Ej: en lugar de aplicar 100 kg/Ha de UREA a la siembra, aplicar solo 50 kg/Ha en ése momento y 50 kg/Ha luego del primer pastoreo.

Para alcanzar un verdeo de alta producción se debe realizar un buen control de malezas. Los herbicidas a utilizar dependerán de las malezas presentes. Hay que tener en cuenta que los beneficios también serán para los cultivos que sigan en la rotación y el verdeo nos da la posibilidad de utilizar herbicidas de menor costo, que cuando tenemos que usar selectivos en las pasturas que contienen más de una especie.

Para profundizar algún aspecto de los puntos que aquí se han tratado el productor puede ponerse en contacto con profesionales de INTA, MAA o de la actividad privada.

Bibliografía:

- Curso de Forrajicultura, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, U.N.L.P.
- Miguel Amigote; “Verdeos de Invierno. Sugerencias para la correcta elección de cultivares, implantación y aprovechamiento”, 2003; E.E.A INTA Marcos Juárez.
- Mario Costa; J. P. De Battista y C. Seró; “Verdeos de Invierno - Raigras Anual”;INTA EEA Concepción del Uruguay.
- Ing. Agr. Javier Zubizarreta; “Manejo de Verdeos de Invierno en tambos”, 2001.