

MANEJO DE SORGOS FORRAJEROS, SU APROVECHAMIENTO

Ing. Agr. Horacio E. Gallarino*. 2008. Marca Líquida Agropecuaria, Córdoba, 18(180):52-54.

*Director Técnico y Comercial de Palo Verde S.R.L.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Maíz y sorgo](#)

El potencial productivo de los sorgos forrajeros bien sembrados es generalmente muy alto. Sin embargo, de tan alta producción, en la gran mayoría de los casos que se puede observar, solamente un porcentaje muy bajo es aprovechado eficientemente.



El bajo aprovechamiento de este excelente forraje es debido por lo general, a una incorrecta utilización de este recurso y los factores que alteran su correcto uso, son los que enumeramos a continuación:

- a) El crecimiento inicial de los sorgos forrajeros, en especial el tipo sudan, es muy rápido y como consecuencia de ello, los sorgos se “pasan” perdiendo calidad y disminuyendo la producción futura.
- b) Por lo general, se siembran en lotes de gran extensión, sin una buena subdivisión y/o apotreramiento.
- c) Se utilizan con una baja carga animal.
- d) El rebrote de los sorgos “pasados”, generalmente es muy escaso.

El primer pastoreo del sorgo generalmente se hace cuando alcanza una altura de entre 60 cm. y 70 cm. de altura, lo que coincide con una producción estimada de unos 2.000 Kg MS/Ha. Se utilizan cargas medias que varían de 4 á 6 EV en zonas marginales y de 7 á 8 EV en zonas típicas de pastoreo, o bien, zonas húmedas.

Como dijimos anteriormente, el crecimiento inicial de los sorgos forrajeros es muy rápida, por lo que deben utilizarse parcelas relativamente chicas y cortos tiempos de ocupación, para que no se produzcan zonas de sobre pastoreo y a la vez, zonas sub pastoreadas, dentro del mismo potrero. Por lo tanto, debemos manejar bien los remanentes de forraje luego del primer pastoreo, de tal forma que éstos tengan una altura de entre 15 cm. á 20 cm. y siempre que se pueda, recomendamos emparejar el corte de ese pastoreo, con una desmalezadota. Esto último estimula un rápido rebrote y mucho más parejo, de otra forma será dificultoso decidir el momento del siguiente pastoreo, por la desuniformidad que presentará el material remanente.

La cantidad total de pastoreos variará entre 3 y 6, dentro del ciclo vegetativo del sorgo, dependiendo del material genético sembrado y de la zona donde se ha sembrado, pero las ganancias diarias serán de entre 750 - 850 grs. para el primer pastoreo y de entre 550 y 650 grs. para los siguientes. Por lo tanto, en promedio la producción de pasto estará en alrededor de las 500 raciones/ha, con una producción de carne estimada de alrededor de los 300 Kg./Ha. Quizá estos valores puedan elevarse si se suplementa al sorgo con sales azufradas y potásicas.

En todos los casos, el crecimiento del sorgo forrajero esta estrechamente ligado a las lluvias de verano. Con humedad y alta temperatura, el índice de crecimiento del sorgo será sumamente alto y esto exigirá una supervisión frecuente de los potreros para decidir los cambios de los animales, los cortes para conservación y la eliminación de cañas remanentes con una desmalezadota a hélice. Toda planificación previa fracasa si fallan las observaciones frecuentes y las decisiones rápidas.

Cuando se manejan sorgos tipo azucarados, hay que tener en cuenta que la declinación de su digestibilidad es leve debido al mayor contenido de azúcares de sus tallos y hojas, por lo tanto, son los más aptos cuando hay que aprovecharlos en forma diferida. Por otro lado, son menos macolladotes que los tipo sudan, y por lo tanto sus rebrotes son más lentos y el número total de cortes y/o pastoreos es menor. En estos casos, el primer pastoreo será conveniente demorarlo hasta que la altura del sorgo tipo azucarado, tenga alrededor de 1,00 á 1,20 m. y deberemos dejar un remanente de aproximadamente unos 20 á 25 cm., al momento de retirar la hacienda del lote.

Otro aspecto importante en el pastoreo directo o en el corte de sorgos forrajeros son las precauciones que debemos adoptar por la toxicidad que se presenta este tipo de pasturas al entrar por primera vez a las mismas. En este sentido, debemos atender lo siguiente:

- a) No cortar, ni pastorear cultivos que tengan menos de 50 cm. de altura.
- b) No emplear los rebrotes tardíos, ni los formados después de una helada.
- c) Si se ha detenido el desarrollo del cultivo por sequía u otras condiciones adversas, es recomendable no utilizar plantas como alimento para la hacienda que se hallan recuperado del estrés.

Los sorgos forrajeros, pueden utilizarse además como reserva forrajera en otro momento del año en que no están en producción, a través de su henificación (generalmente como rollos) y de su ensilaje. La especie más apropiada para la preparación de heno, es el sorgo forrajero tipo sudan, sembrado con densidades de entre un 10 - 15 % más altas a las habituales en cada zona, para lograr cañas y hojas más finas y flexibles, y facilitar así el secado y su posterior arrollado. El heno de sorgo cortado en estado vegetativo antes de que emerjan las primeras panojas, tienen un valor nutritivo ligeramente inferior al de un buen heno de alfalfa. Es así, que cuanto más temprano sea el corte, mayor será el contenido proteico (expresado en proteína bruta: 15 / 18%) y mayor la digestibilidad del forraje. La henificación es una muy buena alternativa de conservación del forraje excedente y evitar así que los potreros se “pasen”. Se recomienda además, el uso de acondicionadores de forraje al momento del corte, para mejorar la calidad del heno obtenido. En estos casos, se puede iniciar el corte cuando el cultivo tiene unos 50 cm. de altura si se trata de un sorgo forrajero tipo sudan, sembrado denso a 15 cm. entre surcos, en cambio, con un híbrido sembrado a 70 cm., con menor densidad de siembra, convendrá esperar a que la altura alcance los 80 cm. Cuando se supera el metro de altura, la proporción de tallos y el volumen de forraje hacen que el secado sea más dificultoso, atentando así con la calidad del heno obtenido.

El ensilado de los sorgos forrajeros, es otro de los aprovechamientos que podemos hacer de esta especie, sobre todo en el caso de los sorgos tipo azucarados. Los sorgos ensilados pueden suministrarse como complemento de los pastoreos, en forma especial al ganado para carne y para leche. Un factor a tener en cuenta en los silabes y que además, afecta su consumo es el contenido de agua: a mayor contenido de humedad del material destinado a su ensilado, mayor será su acidez y consecuentemente, disminuirá su consumo. El contenido de humedad de la planta va disminuyendo progresivamente, dentro de los siguientes rangos:

ESTADO DE MADUREZ DE LA PLANTA - CONTENIDO DE HUMEDAD

- ◆ 60 - 80 cm. de altura 78 / 82%
- ◆ 50 % de floración 75 / 80%
- ◆ Estado de grano pastoso 60 / 65%

La decisión del momento de corte dependerá de diferentes factores:

- a) Corte temprano (antes de 50% de floración):
 - ◆ Cuando el destino del corte para silaje es un complemento para manejar el pastoreo e interesa el posterior rebrote.
 - ◆ Cuando el material ensilado se usará como suplemento de una pastura de bajo valor nutritivo.
 - ◆ Cuando se tiene que ensilar mucha superficie con poco equipo.
- b) Corte tardío (estado de grano pastoso):
 - ◆ Cuando interesa obtener la máxima producción de MS/Ha.
 - ◆ Cuando prevista la suplementación proteica del silaje, nos interesa el mayor aumento diario de peso sólo con silaje.

En general los sorgos forrajeros azucarados, híbridos tipo azucarado y graníferos doble propósito, se adaptan mejor a cortes tardíos, mientras que los sorgos forrajeros tipo Sudan se adaptan a los cortes realizados antes de floración.

Además, del uso de sorgos forrajeros, es común la utilización de los rastrojos de sorgos graníferos doble propósito, como un complemento forrajero alternativo y de relativamente buena calidad. En los esquemas de invernada, se los suele pastorear en dos épocas del año:

- ◆ en poscosecha temprana con novillos en terminación, para aprovechar el grano remanente que puede quedar en panojas no trilladas.
- ◆ en poscosecha tardía, con vacas secas que tienen menos requerimientos nutricionales y pueden aprovechar este recurso hasta bien entrado el invierno.

Volver a: [Maíz y sorgo](#)