

4.

Digitaria

INTRODUCCIÓN A LA DIGITARIA

La digitaria (*Digitaria eriantha*) es una gramínea perenne de ciclo estival, introducida al país a los fines de ser estudiada como alternativa forrajera en regiones semiáridas. La planta es de gran porte y puede superar el metro de altura con hojas densas de color verde intenso, de 1 a 2 cm de ancho. Se adapta a casi cualquier tipo de suelos aunque prospera mejor en los arenosos y arenosos – franco. Precipitaciones anuales a partir de los 400 mm resultan suficientes para que esta especie se desarrolle satisfactoriamente, aunque, obviamente, con menor producción de forraje. Tolerancia condiciones de escasa fertilidad, aunque su producción disminuye y responde muy bien a la fertilización nitrogenada.

Se destaca su rusticidad y buen comportamiento ante el pastoreo. En la Provincia de La Pampa suele utilizarse en sistemas de cría bovina como alternativa al “pasto llorón”, por su calidad nutricional, y al “mijo perenne”, por su adaptabilidad a ambientes menos favorables en cuanto a precipitaciones y calidad de suelos. Sin embargo en estos ambientes puede presentar mayor variabilidad en producción y calidad que “pasto llorón” entre estaciones, en función de las lluvias y las temperaturas.

La digitaria, mijo perenne y pasto llorón pertenecen al grupo de gramíneas perennes de verano. Si bien todas presentan similitudes en cuanto a su uso como forrajeras, en este capítulo sólo se consideran los aspectos diferenciales.

IMPLANTACIÓN DE LA PASTURA DE DIGITARIA

Para la siembra se recomienda siempre la utilización de semilla de calidad comprobada, la cual en el

mercado es ofrecida comúnmente como semilla pelleteada, considerando densidades de 3 a 5 kg/ha. En la provincia de La Pampa, el momento de siembra recomendado es entre agosto y septiembre hacia el norte provincial, y octubre y noviembre hacia el sur. La forma de siembra más común es en líneas utilizando rastra o rastrón con cajones adaptados y compactadores, de esta manera la semilla cae a través del tubo de descarga, queda alojada en la superficie del suelo y posteriormente es compactada. Aunque si se dispone también se puede utilizar sembradora de siembra convencional o directa reguladas correctamente. Con temperaturas (ambiente) a partir de 14°C se inicia lentamente el proceso de germinación, dándose los valores más altos alrededor de los 25 – 30°C.

PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA PASTURA DE DIGITARIA

Inicia su rebrote en el mes de septiembre, alcanzando su pico de producción en la primera quincena de enero, para decaer gradualmente desde mediados de marzo y cesar por completo con la ocurrencia de las primeras heladas (Figura 1). La producción de forraje puede variar entre 2.000 y 4.000 Kg de MS/ha/año dependiendo de las condiciones del año, del sitio y de la densidad de la pastura.

La calidad del forraje varía según la época del año, con valores máximos en primavera alcanzando hasta el 11 % de proteína bruta y 65 % de digestibilidad, y con mínimos en el invierno siendo de hasta 4 – 5 % de proteína bruta y 50 % de digestibilidad. En los meses de mayor producción de forraje en cantidad y calidad se pueden lograr ganancias diarias de peso de hasta 800gr/animal. No obstante, el aprovechamiento en invierno como diferido y en

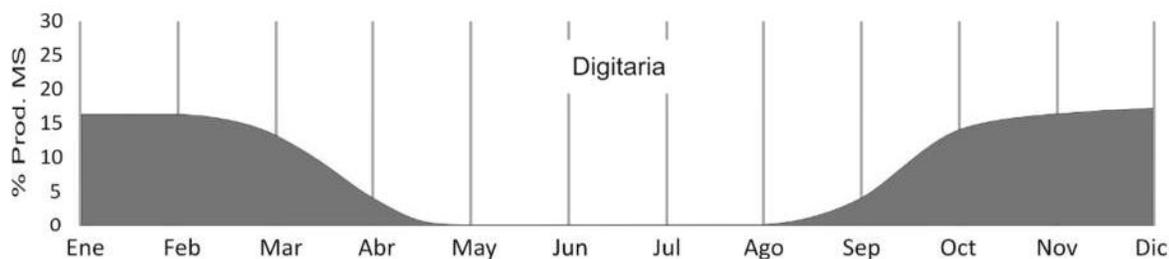


Figura 1: Producción media mensual de materia seca (porcentaje) de la pastura de digitaria.

zonas marginales solo podrá cubrir los requerimientos de mantenimiento, por ejemplo: una vaca en gestación sin cría al pie.

La fertilización nitrogenada puede incrementar considerablemente tanto la velocidad de crecimiento como los valores de proteína bruta según las condiciones del cultivo y el nivel de lluvias en la estación de crecimiento, aunque no tiene efectos sobre la digestibilidad de la materia seca.

MANEJO DE LA PASTURA DE DIGITARIA

Una vez lograda la implantación, al igual que en otras especies megatérmicas, debe tenerse la precaución de no utilizar la pastura dentro de los primeros meses de crecimiento. Un pastoreo temprano puede provocar el descalce y pérdidas en el stand de plantas debido a que las mismas no cuentan con suficiente desarrollo radicular. Esto puede verse agravado en suelos arenosos de escasa estructura, para lo cual se recomienda esperar su aprovechamiento hasta la próxima estación de crecimiento.

En los sistemas pastoriles en base a pastizales naturales, comúnmente, la digitaria y otras especies megatérmicas representan un complemento de la cadena forrajera. Su utilización debe pensarse teniendo en cuenta adecuados periodos de descansos para asegurar la persistencia de la pastura. El momento óptimo de aprovechamiento se da durante el rebrote en primavera y principios de verano. Así mismo, en función de las necesidades del establecimiento, es posible utilizarla a modo de complemento en otras épocas del año con otros recursos forrajeros.

CONCLUSIÓN

La Digitaria constituye un importante recurso forrajero de gran versatilidad en cuanto a tolerancias de ambientes y de manejo, pudiendo ser una excelen-

te alternativa o complemento al pasto llorón y mijo perenne. Incorporar esta especie a los sistemas ganaderos del semiárido permite no solo aumentar la capacidad productiva de los mismos si no también descansar potreros con pastizales naturales, asegurando su rebrote y producción de semillas.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Ávila R., Barbera P., Blanco L., Burgui V., De Battista J., Frasinelli C., Frigerio K., Gandara L., Goldfarb M.C., Griffa S., Grunberg K., Leal K., Kunst C., Lacorte S., Lauric M., Martinez Calsina L., Mc Lean G., Nanning F., Otondo J., Petruzzi H., Pizzio R., Pueyo J., Re A., Ribotta A., Romero L., Stritzler N., Torres Carbonel C., Ugarte C., Veneciano J. y Tomas M. 2014. Gramíneas Forrajeras para el Subtrópico y el Semiárido Central de la Argentina. Buenos Aires: Ediciones INTA. Pp. 30 – 34.
- Stritzler N. 2008. Producción y calidad nutritiva de especies forrajeras megatérmicas. Rev. Prod. Anim. Vol 28: 165 – 168.
- Stritzler N. y Petruzzi H. 2012. Rol de las megatérmicas en los sistemas ganaderos de la región semiárida central. Publicado en internet, disponible en: http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/pasturas_cultivadas_megatermicas/192-rol.pdf. Activo en Enero 2019.
- Terenti O. 2004. Evolución del crecimiento y la calidad de semilla en Digitaria eriantha. Pastos y Forrajes 27:21-24.
- Veneciano J. y Terenti O. 1997. Producción anual y estacional, y calidad de forraje de Digitaria eriantha, con y sin fertilización. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol. 17 (1): 78.
- Veneciano J., Frasinelli C., Martínez Ferrer J., Terenti O. y Garay J. 1999. 3ª Jornada técnica sobre digigrass (Digitaria eriantha). INTA, EEA San Luis. Pp. 19.