

Experiencia de monitoreo participativo de pasto elefante en pequeños predios de la colonia O.D.Gestido (Salto)

Ing. Agr. Danilo Bartaburu
Instituto Plan Agropecuario

En los pequeños predios de la Colonia O.D.Gestido, ubicada en el cinturón hortifrutícola de la ciudad de Salto, se desarrollan accesoriamente sistemas criadores de producción ganadera. Esta estrategia de los productores tiene objetivos diversos; entre ellos diversificar el ingreso, utilizar las áreas de campo ociosas y generar una caja de ahorros para enfrentar situaciones imprevistas, pago del arrendamiento de las fracciones, etc.

Los sistemas criadores desarrollados tienen como principal característica, la utilización de cargas animales muy elevadas en relación a la capacidad de carga de los campos, lo cual define productividades animales bajas por la subalimentación a la que se enfrentan los animales. Esta lógica de funcionamiento de los pequeños ganaderos ha sido observada e informada en diversas zonas, regiones y por diferentes expertos y es motivo de desvelos para muchos agentes.

Frente a la realidad anteriormente expuesta y tomando en consideración que la mayoría de los productores



Foto: Plan Agropecuario

res de esta Colonia tienen una vasta experiencia en la producción vegetal intensiva, se propuso probar el cultivo del pasto elefante, para producir volúmenes importantes de forraje en pequeñas áreas con un cultivo perenne que no requiera cuidados importantes.

Con ese objetivo, se elaboró un proyecto que fue presentado al Banco de Iniciativas Locales canalizado por la Intendencia de Salto, el cual concursó con otros varios proyectos, siendo seleccionado para su ejecución.

El proyecto se inició con una jornada de capacitación con la participación de la Ing. María Behemaja de INIA, que puso a consideración de los colonos de la zona, y 3 de ellos manifestaron interés en participar de la experiencia. Esta experiencia tuvo como característica especial, la de aplicar un

sistema de monitoreo y seguimiento participativo como metodología para promover un proceso de aprendizaje e intercambio de experiencia entre los participantes. Al final del primer año de evaluación, se realizó una jornada de difusión con la presentación de resultados, a la cual asistieron más de 50 personas, entre ellas productores de la zona y de otros departamentos, estudiantes de escuelas agrarias, técnicos, etc.

A los efectos de la ejecución del proyecto, se utilizó una articulación institucional importante, lográndose apoyos de INIA, ALUR Intendencia de Salto y la SFR de la Col.O.D.Gestido.

Algunos datos básicos del cultivo de pasto elefante.

El Pasto Elefante (*Pennisetum purpureum*) es un cultivo estival, perenne,

originario de zonas tropicales. Dadas sus características, en condiciones favorables, es capaz de producir grandes volúmenes de materia seca en su estación de crecimiento, que abarca el periodo libre de heladas. No produce semillas debido a que la madurez de los órganos femeninos y masculinos es diferente en el tiempo, por lo cual su reproducción es vegetativa

Se plantan mudas a 0,5 mt de distancia, en surcos distanciados 1,2-1,5 mts, una vez que hayan desaparecido las heladas (octubre) y si se pretende que el cultivo exprese su potencial, la fertilización debe ser generosa.

Se adapta mejor en suelos profundos y bien drenados y el manejo correcto de la defoliación (corte o pastoreo) implica utilizarlo cuando llega a 1,2 mts. de altura y dejarle un rastrojo de 0,30 mts.

Se presentan en el cuadro 1, información de 2 de los predios monitoreados con los resultados del primer año de la experiencia.

Comentarios finales:

- El cultivo tiene una alta capacidad de producción, considerando que es el año de implantación del mismo y que las condiciones pluviométricas del periodo evaluado (octubre 2010 en adelante) se caracterizaron por un gran déficit hídrico. Pensando en términos de producción animal, es un cultivo que tiene muy alta capacidad de carga.

- Presentó alta respuesta al riego, en una primavera y verano seco, tal como lo demostró la parcela que fue objeto de riego en el predio 2.

- A la implantación, el cultivo es sensible al déficit hídrico. En un predio, en el cual no se aplicó ningún riego al trasplante, el % de implantación fue de 47%, mientras que otro predio que aplicó riego de "salvataje", la implantación fue de 92 %.

- La implantación de mudas individuales hace que dicha fase del cultivo sea lenta y de mayor sensibilidad, por lo que se observó mejor comportamiento si se implantan terrones con grupos de mudas.

- La calidad nutricional del cultivo es mediocre, presentando mejores valores en el 1° corte que en el 2°, pues este



Foto: Plan Agropecuario

Cuadro 1: información de 2 de los predios monitoreados.

	Predio 1	Predio 2 sin riego	Predio 2 con riego
1° Corte. (90 días de crecimiento)			
% Implantación	92	47,5	47,5
Producción Kg MS/há	2978	1272	1272
Altura de plantas	101	100	100
N° macollos	11	12	12
%Prot.Cruda	8,3	8,8	8,8
%FDN	66	62	62
2° Corte (100 días de crecimiento)			
N° macollos	30	31	37
Altura plantas (cms)	280	320	300
Producción Kg MS/ha	6960	8115	22650
%Prot.Cruda	9,4	9,8	9,2
%FDN	65,2	73,2	86,8
PRODUCCION TOTAL (Kg MS/há)	9938	9387	23922

último estaba altamente encañado (2,5-3 mts de alto). Los altos valores de Fibra Detergente Neutro, limitarían el consumo animal, por lo cual si se buscan comportamientos animales destacados, el Pasto Elefante no debiera de ser un componente mayoritario de la dieta. En términos de producción animal, su pastoreo debería ser acompañado por una suplementación proteica, para mejorar su utilización.

- Al realizar el 2° corte de evaluación, con el material obtenido se realizaron "ensilajes " en pequeñas bolsas para evaluar esta posibilidad. A los 45 días fueron abiertas las bolsas y se comprobó que el cultivo se ensila perfectamente, manteniendo muy buena apariencia (color y olor).

- El cultivo es altamente sensible a las heladas y el follaje se secó totalmente al devenir de las primeras heladas del 2011. A la vez, a la salida del invierno ni bien se dieron condiciones de crecimiento a partir del 20 de setiembre del presente año, el cultivo rebrotó rápidamente, presentando a Noviembre un desarrollo de 1 metro de altura.

- Tomando en cuenta, las observaciones y experiencias que permitieron el monitoreo del primer año, el cultivo cumpliría perfectamente los objetivos buscados de hacer un importante aporte de materia seca para pequeños predios ganaderos, que trabajen con altas cargas animales. Así, lo pudieron comprobar los productores participantes de la experiencia. ■