

Una experiencia novedosa

El uso de pasto elefante en un predio ganadero familiar en Centurión - Dpto. de Cerro Largo

Ing. Agr. M.Sc. Carlos Molina Riccetto
Plan Agropecuario

En nuestro país, existen sistemas ganaderos criadores que trabajan con elevada dotación animal por hectárea (carga alta). Esta particular característica que presentan estos sistemas indudablemente tiene impacto sobre el desempeño tanto productivo como reproductivo de los vacunos que allí se explotan.

Existen diversos y variados motivos para que los productores responsables de los sistemas mencionados mantengan esa lógica de funcionamiento, desde motivos económicos-financieros hasta motivos puramente "histórico-tradicionales-familiares".

En el marco del Proyecto Integrando Conocimientos en su Segunda Edición, y con el objetivo de generar un espacio de reflexión y discusión sobre la temática antes expuesta, se implementó en el predio del Sr. Jony Álvarez y familia una experiencia novedosa basada en el uso del pasto elefante.

El predio del Sr. Jony Álvarez y familia

Jony es un productor ganadero familiar pequeño. Su predio se ubica en el paraje Centurión, 4ta. Sección del departamento de Cerro Largo, 50 kilómetros al noreste de la ciudad de Melo por la ruta nacional N° 7.

Jony tiene 45 años, es casado con Sandra Dos Santos y tiene un hijo, Junior de 9 años.

La superficie del predio es de 73 ha. propias, con un índice Coneat promedio de 63. Los suelos predominantes son 8.3; son inceptisoles ócricos superficiales, arenosos, de baja a muy baja fertilidad. El relieve es de colinas rocosas, con pendientes de 8 a 12 %. La vegetación es de pradera estival, de muy baja producción la cual se acentúa de manera crítica durante el invierno. De acuerdo a análisis de suelo realizados recientemente la presencia de aluminio intercambiable en elevados niveles es una característica de estos suelos.

La producción se desarrolla funda-

mentalmente sobre campo natural (62 ha.); utilizando un área reducida de mejoramientos forrajeros (lotus Rincón, sorgo, avena) que alcanza a 4 ha., complementada con un área de 3 ha de maíz para grano.

Jony lleva adelante un sistema de cría de vacunos y también posee una pequeña majada Corriedale. El rodeo vacuno en la actualidad es de 31 vacas, 7 vaquillonas 1-2 años, 21 ternero/as y 1 toro. Mientras que la majada esta compuesta por 14 ovejas de cría, 3 capones y 12 corderos/as.

La relación de "acompañamiento estratégico" con Jony y familia, desde el Plan Agropecuario comienza a finales de 2005. Por aquel tiempo comenzaba a ejecutarse el Proyecto Integrando Conocimientos en su primera edición. En esa oportunidad le planteamos a Jony realizar un trabajo conjunto, donde cada uno aportaría sus saberes. El objetivo principal desde nuestra parte era conocer y comprender el sistema familia-predio, para recién a partir de ese conocimiento profundo tener la posibilidad de aportar ideas para un mejor logro de los objetivos familiares y productivos.

Esa relación de acompañamiento, que continua por estos días, ha tenido varios logros entre ellos y tal vez de los más importantes, ha propiciado la vinculación de Jony y también de varios vecinos con Programas de apoyo del MGAP (Producción Responsable, Plan Ración, DGDR-Plan rodeo de cría, Plan ovino) y también con el ejercicio liberal de la profesión agronómica.

Desde nuestra actividad se ha propiciado y generado la formación de un grupo de productores-vecinos de la

zona, que en conjunto con un técnico privado vienen llevando adelante diferentes actividades; algo inimaginable no hace mucho tiempo en esa zona de pequeños y medianos ganaderos familiares.

Es en ese marco de “acompañamiento estratégico” y de “generación de un espacio de reflexión-discusión”, que en la primavera pasada (2012), acordamos con Jony la utilización del Pasto Elefante. El uso de esta especie tiene como objetivo principal, contribuir en la mitigación de la crisis forrajera que a menudo presenta este sistema productivo. Jony tiene una vasta experiencia en la producción vegetal intensiva (chacraquinta), y se acordó probar este cultivo para producir volúmenes importantes de forraje, en pequeñas áreas con un cultivo perenne que no requiere cuidados de importancia.

El Pasto Elefante

El Pasto Elefante (*Pennisetum purpureum*) es un cultivo estival (verano), perenne. Es originario de zonas tropicales (África tropical). Dadas sus características, en condiciones favorables, es capaz de producir grandes volúmenes de materia seca en su estación de crecimiento, que abarca el período libre de heladas.

El cultivar que utilizamos se llama INIA Lambaré, y es originario de Argentina-Misiones (1976) y ha sido evaluado en INIA desde 1980. Es sensible a heladas y ha sido seleccionado para suelos arenosos ácidos y con bajo contenido de materia orgánica. 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, por mudas.



Foto: Plan Agropecuario

Esta particular característica hace que sea necesaria la preparación de canteros para la implantación de las mudas en el área de “semillero”, en la primera primavera del cultivo. Se plantan mudas a 0,5 m. de distancia, en surcos distanciados 1,2-1,5 m. La fecha de plantación es una vez que hayan desaparecido las heladas (octubre-noviembre) y si se pretende que el cultivo exprese su potencial, la fertilización debe ser generosa. El manejo correcto de la defoliación (corte o pastoreo) implica utilizarlo cuando llega a 1,2 m. de altura y dejarle un rastrojo de 0,30 m. El período de utilización-pastoreo se extiende desde noviembre-diciembre hasta marzo-abril, dependiendo lógicamente de la situación de cada cultivo en particular. En la primavera siguiente (2013) “se expande” el cultivo hacia una superficie mayor, con el objetivo de generar un área de “pastoreo” propiamente

dicha (la primera etapa es área de semillero).

La experiencia en el predio de Jony Álvarez

Luego de haber acordado la utilización del Pasto Elefante, se obtuvieron mudas (500) cedidas por INIA Tacuarembó. Con debida anticipación se seleccionó y se preparó el área de “semillero”. Uno de los criterios utilizados para la selección del área fue la cercanía a una fuente de agua (precaria-laguneta), la existencia de alambrado perimetral y la cercanía a la casa.

Se armaron los canteros, con una distancia entre los mismos de 1,2 m. y se fertilizó con fosfato diamónico (18-46-46-0).

Los primeros días de la segunda quincena de octubre de 2012 se realizó el trasplante de las mudas. El trasplante fue un éxito, dado que la totalidad de las mudas logró una correcta implantación.



Foto: Plan Agropecuario



A partir del día 50 de cultivo y durante 20 días, se comenzó a suministrar al rodeo de cría mediante cortes, debido a la diferencia de crecimiento entre las distintas plantas.

El remanente luego del corte, era de aproximadamente 0,30 m. de altura. El pastoreo directo se realizó a partir del día 15 de enero, con 20 vacas paridas y durante 3 días, en un régimen de 3 horas diarias. Finalizado el período mencionado de pastoreo, se procedió a fertilizar con Urea y desmalezar entre surcos.

Posteriormente y en los primeros días de marzo, luego de una jornada de difusión realizada, se pastoreo el cultivo con 30 vacas de cría y 21 terneros.

Cabe mencionar que el área implantada en esta etapa tiene como objetivo principal establecer un área de semillero. Para esto es imprescindible la generación de plantas madres vigorosas las que en la primavera 2013 brindarán las mudas necesarias para implantar un área de cultivo de aproximadamente 1 hectárea. No obstante lo cual, el área de semillero ofreció volúmenes de forraje de importancia, que permiten tener una muestra del potencial productivo de este cultivo.

Síntesis final

Desde el punto de vista estrictamente de la metodología de extensión utilizada, se continúa con el proceso de acompañamiento estratégico comenzado en 2005, ampliado en la actualidad con un proceso más participativo (vecinos-otros interesados) de reflexión y discusión. Se visualiza como un proceso que genera beneficios en ambos sentidos (productor y familia-vecinos - técnico acompañante).

Desde el punto de vista de la experiencia novedosa que se ha comenzado a desarrollar en el predio, se identifica al Pasto Elefante como una alternativa que es posible que contribuya al desarrollo sustentable de predios de pequeña escala, incluyendo un área reducida de muy elevada producción de forraje.

Se ha comprobado que el cultivo tiene una alta capacidad de producción, considerando que es el año de implantación del mismo y cuyo objetivo principal es de generación de "plantas madre saludables y vigorosas." Cabe mencionar que las precipitaciones ocurridas durante el ciclo del cultivo (octubre-marzo) fueron favorables, registrándose aproximadamente 600 mm.

Dado que en la implantación, es conocido que el cultivo es sensible al déficit hídrico; se regó artesanalmente (con regadera). Sin dudas que esta decisión influyó positivamente para el logro del 100 % de implantación. Otro factor que incide positivamente en la implantación y en el posterior desarrollo de la muda, es el estado de la misma al momento de la siembra. Las mudas de mayor tamaño y/o mejor estado, lograron crecimientos mayores en menor período de tiempo, mientras que aquellas de menor tamaño o de menor estado se vieron retrasadas. A pesar de las diferencias identificadas en las primeras etapas, al final del período la totalidad de las plantas presentan el mismo estado y vigor.

La demanda de mano de obra para la implantación "muda a muda," es importante y concentrada en el tiempo. Es importante que las mudas sean plantadas en el menor tiempo posible luego de su separación de la planta madre.

En lo relacionado con la producción animal, es un cultivo que tiene muy alta capacidad de carga; incluso en la etapa de generación de área de semillero.

La aparición de malezas entre los



Foto: Plan Agropecuario

canteros en etapas tempranas del cultivo, puede volverse un problema de importancia y una limitante para el desarrollo del mismo. El control de las mismas se realizó con desmalezadora. En este caso no obstante, el mismo no fue del todo efectivo. El control de malezas es un área que deberá profundizarse en su investigación.

El día 5 de marzo se realizó en este predio una jornada de difusión sobre "Uso y manejo de Pasto Elefante". En esta instancia, se plantearon una serie de interrogantes por parte de los productores participantes de la misma, del estilo de las que se había planteado oportunamente el titular del predio. Las interrogantes estuvieron relacionadas con el momento de realizar el último pastoreo, como medida de dejar un remanente que proteja a las plantas de las heladas. También se plantearon consultas dirigidas al manejo de las malezas y de la fertilización. La expansión del área de semi-

llero a área de cultivo fue también un tema que despertó el interés de los vecinos participantes.

Por su parte Jony Álvarez manifiesta estar muy conforme con el comportamiento del cultivo, que le ha permitido aliviar el uso del campo natural y de los mejoramientos, ya en el primer año de implantación del mismo. En este sentido ha identificado que "las vacas venían corriendo cuando veían el paso cortado" y "comían con ganas y se llenaban" nos manifestó. Cabe destacar que el estado del ganado era bueno y la disponibilidad de forraje en el resto del predio era adecuada, sin dudas que el verano llovedor que se vivió en la zona jugó su partido.

Por tal motivo ya se ha decidido implantar un área de cultivo, exclusivamente para pastoreo, de aproximadamente 1 ha. de extensión (10.000 mudas). Esta área de cultivo, que se generará a partir de las mudas que se elaborarán de las plantas madre del

área de semillero, ofrecerá un volumen de forraje de relevancia para el predio en la primavera-verano 2013-2014.

El área de cultivo debe ser preparada con debida antelación (malezas, canteros, etc.) para contribuir con una implantación exitosa. En el predio de Jony ya se ha sembrado un verdeo de avena y raigrás como herramienta para una mejor preparación del suelo en el área de cultivo. En el mismo sentido, dado la necesidad de implantar las mudas en el menor tiempo posible y a la demanda de mano de obra que esta actividad presenta, este recurso tan importante debe ser debidamente planificado de acuerdo a su disponibilidad.

Teniendo en cuenta, la experiencia vivida y los comentarios del productor y las observaciones realizadas en este primer ciclo de "área de semillero" del cultivo, es posible afirmar que el cultivo de Pasto Elefante cumpliría perfectamente el objetivo buscado de contribuir en la mitigación de la crisis forrajera que a menudo presenta este sistema productivo. El Pasto Elefante es posible que sea una alternativa más que contribuya al desarrollo sustentable de predios de pequeña escala, incluyendo un área reducida de muy elevada producción de forraje.

Agradecimientos:

A: INIA Tacuarembó por la cesión de las mudas.

A: Mesas de Desarrollo Rural del Dpto. de Cerro Largo; Facultad de Agronomía Estación Experimental Prof. Bernardo Rosengurt; Sociedad Fomento Rural de Cerro Largo y Escuela N° 16 de Centurión por el apoyo recibido para la realización de la jornada de difusión del día 5 de marzo pasado. ■