



El rol de las subtropicales en la ganadería de costa

Ing. Agr. Jorge Ayala - INTA AER San Javier

La historia de los productores de la costa y las pasturas incluye a las *Brachiarias Brizantha* cv Marandú, que en los suelos arenosos - principalmente del departamento Garay con fuerte historial en horticultura - cuentan con 12 años de implantación. Su manejo es multipropósito acorde a las necesidades de los productores. Se reconocen tres formas de cosechar el pasto producido: pastoreo directo rotativo (PRI); generación de reservas a través de la conformación de rollos y no menos importante, el pastoreo directo diferido.

La implantación de estas pasturas generó un cambio de paradigma en la manera de trabajar con el ganado en zonas de islas, que a causa de inundaciones deben salir periódicamente a tierra firme. Así, en casos de emergencia los productores cuentan con forraje en pie verde o diferido o rollos para superar estos momentos críticos.

Características de las *Brachiarias Brizanthas*

Esta pastura es una gramínea herbácea perenne, de crecimiento estival que puede alcanzar una altura entre 0,70 y 1,60 m según el cultivar. Es una especie muy

interesante por su alta producción (8-14 Tn/MS/ha/año). Requiere suelos de mediana a alta fertilidad y precipitaciones cercanas a los 1000 mm anuales, es poco tolerante a suelos encharcados. La época óptima de siembra en esta zona es primavera con una densidad de siembra 7 a 10 kgs de semilla/ha. Sus niveles de proteínas según manejo y época del año pueden oscilar entre 7 a 12 % PB. Manejo de fertilización nitrogenada en primavera puede duplicar el rendimiento de materia seca principalmente en estos suelos sueltos o arenosos con bajo contenido de materia orgánica.

Los productores manejan estas pasturas con Pastoreo Racional Intensivo (PRI), con alta carga instantánea, principalmente de las categorías de recría. Especialmente si están en etapas avanzadas, se logra suplementar para corregir el nivel de proteína de estas categorías. También se clausura superficie para la confección de rollos o para aprovecharlo en el invierno.

El período de pastoreo en verde empieza en octubre - noviembre y se extiende hasta mayo. Una práctica habitual en estos productores es realizar los destetes en

febrero - marzo; realizar recría en estas pasturas hasta mayo y luego continuar en el invierno sobre avena y/o rye grass. Estas últimas implantadas como verdeos o a través del manejo del monte con siembras al voleo. Un sistema muy difundido en la zona y que dá excelentes resultados. Luego de los verdeos, la recría continúa en brachiarias hasta febrero cuando sale a la venta para su terminación y así comienza un nuevo ciclo.

Otro manejo se realiza sobre la vaca de cría. En este caso, se clausuran los montes en la última etapa del verano para su acumulación de reserva mientras las vacas con ternero al pie pastorean en verde sobre las brachiarias o grama rhodes -dependiendo de la calidad de suelo del lote-. Al principio del invierno se pueden evaluar dos posibilidades: continuar pastoreo sobre subtropicales diferidas o ir directamente al monte clausurado.

DATOS PRODUCTIVOS

Los datos generados por los productores permiten determinar cargas de recrias en sus primeras etapas de 6-10 cab/ha con ganancias que oscilan desde los 350 gr/cab/día hasta valores cercanos a los 550 gr/cab/día. Estos últimos valores se obtienen en planteos con suplementación estratégica. Otro valor de esta subtropical es que ofrece la posibilidad de confeccionar rollo obteniendo entre uno o dos cortes al año depende del manejo. Productores de CR lograron alrededor de 10 a 12 rollos/ha en único corte principalmente a principio del otoño; o 5 a 7 rollos/ha/corte en dos cortes, uno a mediados del verano y el siguiente mitad del otoño. La ventaja de realizar dos cortes radica en la calidad del material que se destina a reserva, donde el nivel de proteína puede mejorar 2 a 3 puntos porcentuales en dos cortes.

Según los productores, estas pasturas ofrecen muy pocas desventajas. Sin embargo, se puede considerar como un problema la estacionalidad de la producción, con altos volúmenes de forraje por superficie en la etapa estival. Por eso muchas veces, si no se tiene una carga acorde se termina perdiendo calidad. Es decir que se pasa y en planteos de categorías menores, pueden tener déficit de proteínas. Entre las principales ventajas se encuentra la excelente capacidad de implantación y su efectiva competencia con las malezas hacen que las

brachiarias sean imparables en estos suelos arenosos.

Recorridas de experiencias a campo

En abril se realizó una recorrida a campo con productores y técnicos de la AER San Javier, en tres establecimientos con experiencias en sistemas ganaderos base forrajeras en las brachiarias. Estos corresponden a productores de dos grupos Cambio Rural del grupo "Ganaderos de Helvecia" y el grupo "Cayasta". Consistió en mostrar categorías de recrias en pastoreo directo sobre brachiarias con y sin suplementación. Acompañaron la jornada un nutrido número de productores no solamente CR sino, también de entidades como Sociedad Rural de San Javier y Asopepri (Asociación de Pequeños Productores Isleros).

El Establecimiento Anahí, el primero de los visitados, tiene una superficie ocupada de 33 ha con un período de la recría de 330 días y un aumento diario promedio de 390 gr/día. El aumento de peso promedio de la recría en este periodo fue de 132 kg/cab con una carga promedio por hectárea de 1,7 cabezas.

Recursos forrajeros disponibles:

- 5 ha Brachiaria cv. Toledo para rollos reservados para vientres.
- 5 ha Brachiaria cv Marandú utilizada para recría exclusivamente.
- 7 ha Brachiaria cv Marandú reservada en pie para vientres
- 6 ha Avena blanca uso exclusivo para recría.
- 40 ha Campo natural de pastos cortos arrendado, uso exclusivo para vientres.
- 25 ha Campo natural de pastos cortos uso exclusivo para recría clausurado.

Recursos ganaderos disponibles:

Total 58 cabezas en recría → 178.4 kg promedio

Manejo del destete:

- Los terneros comprados en la zona sin gastos de comercialización y los de marca líquida se encierran por un corto período en potreros de campo natural adyacentes a las pasturas, la idea es que conozcan el hilo eléctrico.

- Luego se comienza con el PRI en pasturas de Brachiarias hasta que comienzan las grandes heladas, es decir fin de mayo. Con 90 días de aprovechamiento.
- Continúa el PRI en verdeo de avena hasta fin de agosto. Con 90 días de aprovechamiento.
- Luego la tropa se traslada a lote de 25 ha de campo natural reservado (desde febrero hasta fin de octubre). Con 60 días de aprovechamiento.
- Nuevamente la tropa regresa a las pasturas de brachiarias con rebrote de primavera hasta fin de enero bajo PRI. Con 90 días de aprovechamiento.

ANÁLISIS ECONÓMICO:

En los siguientes cuadros se observa el diferencial de peso de acuerdo a las entradas y salidas de las crías en 330 días (Cuadro N°1) y un Margen Bruto expresado en kg/ha de 223 (Cuadro N°2)

Cuadro N°1: Diferencial de peso (Kg salidas – Kg entrados).

Entrada	Cant. Cab.	Peso Inicio	\$/Kg	Kg Total	\$ Total
Terneros/as	58	178.4	60	10347	620820
Ventas	Cant. Cab.	Peso Salida	\$/Kg	Kg Total	\$ Total
Terneros/As	57	310.4	57	17693	1008490

Cuadro N°2: Margen Bruto.

Ingreso (Ventas/ Salidas - Entradas)	387670	Producción en Kg	7346
Gastos Directos	39204	Kg Mantenedos	14020
Margen Bruto	348466		
Margen Bruto/Ha	10560	Producción Kg/Ha	223

Este sistema de producción se realiza sin el agregado de suplementación estratégica, el 2° establecimiento visitado “Ea Timbocito” no se detalla al compartir el mismo sistema de producción que el primero, a continuación se desarrollara el manejo del establecimiento Los Eucaliptus donde se corrige la proteína a través de la suplementación.

El tercer establecimiento visitado se llama Los Eucaliptus. Tiene una superficie ocupada de 35,5 ha con un período de la recría de 315 días y un aumento diario promedio de 470 gr/día. El aumento de peso promedio de la recría en este período fue de 145 kg/cab con una carga promedio por hectárea de 2 cabezas.

Recursos forrajeros disponibles:

- 5 ha de Brachiaria cv. Marandú de 3 años de vida.
- 2.5 ha de Rye Grass a sembrar al inicio del otoño más 1.5 ha de rye grass semillado en la primavera de 2018, ambos lotes con fertilización nitrogenada.
- 28 ha de monte clausurado a partir del 15/02.
- Balanceado a disposición según la necesidad.

Recursos ganaderos disponibles:

1° tanda de destete a fin de enero peso promedio 170 kg = 30 cabezas

2° tanda de destete en marzo peso promedio 160 kg = 40 cabezas

Manejo del destete:

Van al corral 8 a 10 días con rollos más balanceado (aprender a comer)

Luego van a un piquete chico anexo con hilo eléctrico (conocer el boyero) y se mantienen unos días con balanceado.

Posteriormente ingresan a un pastoreo rotativo con Brachiaria Marandú hasta que ocurran las primeras heladas del año, es decir periodo 15/03 al 30/05. (75 días de aprovechamiento).

- El pastoreo rotativo continúa en base a rye grass a partir del invierno y aquí se decide de acuerdo al ritmo

de la recría si se opta por la suplementación o no, periodo 30/05 al 30/10. (150 días de aprov.).

- El pastoreo que se implementa es el PRI.
- Al finalizar el ciclo el rye grass en octubre las tandas de terneros recriados se trasladan al monte clausurado finalizando su ciclo en enero del siguiente año (90 días aprox.) con una decisión del productor de continuar su engorde en isla o directamente ir a la venta.

ANÁLISIS ECONÓMICO:

En los siguientes cuadros se observa el diferencial de peso de acuerdo a las entradas y salidas de las recría en 315 días (Cuadro N°3) y un Margen Bruto expresado en kg/ha de 287 (Cuadro N°4)

Cuadro N°3: Diferencial de peso (Kg salidas – Kg entrados).

Entrada	Cant. Cab.	Peso Inicio	\$/Kg	Kg Total	\$ Total
Terneros/as	70	165	58	11550	669900
Ventas	Cant. Cab.	Peso Salida	\$/Kg	Kg Total	\$ Total
Terneros/As	69	315	54	21735	1173690

Cuadro N°4: Margen Bruto.

Ingreso (Ventas/ Salidas - Entradas)	503790	Producción en Kg	10185
Gastos Directos	101920	Kg Mantenedidos	16641
Margen Bruto	401870		
Margen Bruto/Ha	11320	Producción Kg/Ha	287



CONCLUSIÓN

Hoy los sistemas ganaderos bajo pastoreo intensivo con base forrajera en las pasturas subtropicales están siendo considerados por los productores de la costa santafesina como una herramienta fundamental a la hora de contrarrestar los efectos negativos del uso del sistema islero. Los productores de Cambio Rural a través del asesoramiento de su Promotor el Ing. Agr. Daniel González han logrado desarrollar y producir de manera rentable en campos del albardón arenoso, con altas cargas por hectárea basándose prácticamente en dos fundamentos, primero la abundante producción de forraje de las subtropicales y segundo, la inestabilidad del sistema islero. De esta manera tienen evidencia de la potencialidad del sistema y creen firmemente en la posibilidad de disminuir al máximo los efectos negativos de la producción ganadera en islas.