

NOTA DE TAPA**INVERNADA EN LA CUENCA DEL SALADO**

Buscando altas producciones

Presentamos siete años de producción del Módulo de Invernada de la Chacra Experimental► Por Ings. Agrs. **Daniel E. SARENA** y **Matías BAILLERES**, Med. Vet. **Gustavo MELANI***

La Depresión del Salado es un área eminentemente dedicada a la ganadería y especialmente a la cría bovina. Es sabido desde hace muchos años, que su productividad es muy baja (del orden de los 80-90 kg. de carne/ha.), fundamentalmente debido a sus pobres condiciones edáficas y de relieve, que muchas veces exponen a los establecimientos a severas alternancias entre sequías e inundaciones. Sin embargo, a pesar de estos fuertes condicionamientos, la productividad no alcanza los niveles que debería por manejos desacertados, y principalmente porque la actividad ganadera se basa sólo en el aprovechamiento de pastizales naturales muy poco productivos, sin la debida elaboración de reservas forrajeras que permitan atenuar un poco las fluctuaciones estacionales en la producción de forraje, que en los pastizales de la región son muy marcadas. Afortunadamente, ya son muchos los productores que han comenzado a encarar la cosa de otra manera, y nos muestran que se puede mejorar.

La Chacra Experimental Integrada Chascomús (Convenio INTA – M.A.A), condujo durante varios años una unidad de produc-

ción de cría vacuna con un manejo racional que permitió lograr resultados altamente satisfactorios, alcanzando producciones de 157 kg. de carne/ha. en promedio de 10 años. Se incluyó además en esta unidad un planteo de invernada de los machos producidos por el rodeo de cría, ocupando tan sólo poco más del 10% de la superficie, generando un notable incremento en la producción física del establecimiento

La experiencia en Manantiales muestra resultados altamente satisfactorios, con producciones de 157 kg/ha en un promedio de 10 años.

-21% más en producción de carne- que alcanzó así los 190 kg/ha. A su vez significó un fuerte impacto en los márgenes de la explotación, aumentando el margen bruto un 46% respecto de la cría pura.

Esto llevó a pensar en que un paso adelante en el camino hacia la maximización de los beneficios puede ser, buscando los

mejores lugares del campo, el desplazamiento de la cría por la invernada de los machos en un primer año, y luego, con la base forrajera ya estabilizada, agregar la invernada de las hembras.

Con estos antecedentes más el apoyo del equipo técnico de la empresa Palaversich-Barenbrug, se montó a partir de marzo de 2003, un Módulo de Invernada en una fracción de lo que era la unidad de cría, persiguiendo el objetivo de evaluar el potencial productivo de la zona en este tipo de planteos, básicamente pastoriles, con pequeños aportes de suplementos utilizados estratégicamente para cubrir baches o desbalances estacionales. Además, para cada recurso forrajero empleado, se midió en los primeros años la producción de forraje, su aprovechamiento, los porcentajes de materia seca del mismo, su composición botánica y los respectivos análisis de calidad, así como también los kg. de carne producidos en cada pastoreo, de modo de obtener información técnica que permita explicar los resultados logrados e individualizar los factores que harían factible alguna mejora.

Luego de 7 años de trabajo analizados y uno en ejecución, contamos con un im-



de carne por ha.

Integrada Chascomús.

portante cúmulo de información que nos permite tener una idea más acabada acerca del potencial ganadero de la zona.

Manejo

Los animales ingresan al Módulo luego del destete, principalmente en los meses de abril y mayo, pero como en el rodeo de cría se ha adoptado la práctica de dar servicio a las vaquillonas en otoño, lo que determina que se tenga otra época de destete, un porcentaje menor de terneros hace su ingreso en octubre o noviembre. Esta doble época de ingreso a la invernada, tiene interés al brindararle al sistema

una mayor elasticidad, ya que las ventas de animales terminados no quedan tan concentradas como ocurre cuando el ingreso se verifica en una sola fecha.

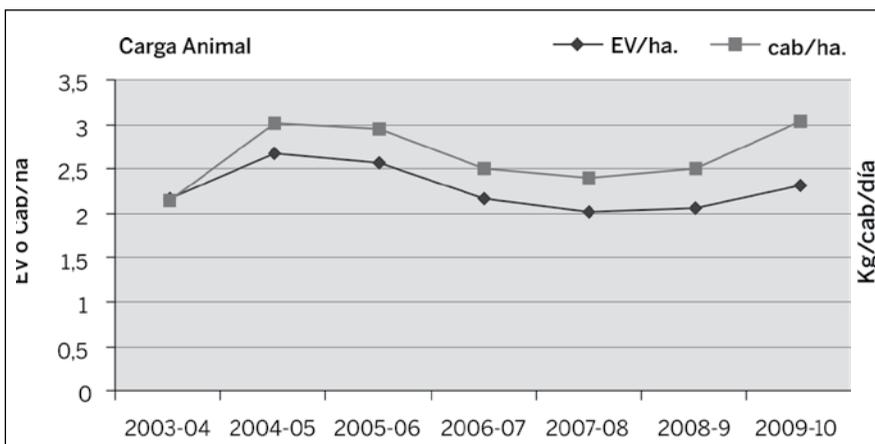
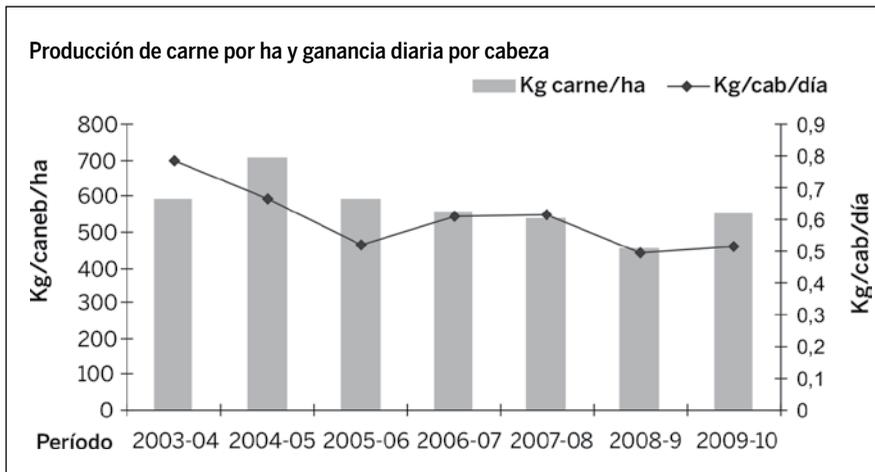
A medida que novillos o vaquillonas alcanzan el peso y estado para faena (alrededor de los 400 kg. de peso los novillos y 300 kg. las vaquillonas), van saliendo del Módulo con destino a venta como gordo. Todos los pastoreos se manejan con alambrado eléctrico en franjas de uno o dos días de permanencia de los animales con muy altas cargas instantáneas a fin de lograr el máximo aprovechamiento posible del pasto producido, y tratar de hacer pas-



Composición de la Base Forrajera

Para mantener una buena producción de forraje durante todo el año se incluyeron diferentes cultivos y mezclas de pasturas que se van renovando según la rotación del potrero:

- Pastura polifítica pensada para una rotación larga, para potreros heterogéneos con bajos, las especies elegidas fueron festuca (8), pasto ovillo (6), lotus tenuis (3), lotus corniculatus (3) y trébol blanco (2).
- Pastura de rotación corta, pensada para buenos suelos con especies de rápida implantación como cebadilla criolla (12) y raigrás perenne (8), acompañando como leguminosa el trébol rojo (4).
- Pastura polifítica apuntando a conseguir una buena producción de forraje otoño-invierno-primaveral, contando con cebadilla criolla (8,4), raigrás perenne (5), pasto ovillo (6), trébol rojo (2,8) y trébol blanco (2).
- Pastura polifítica para una producción de forraje de buena calidad orientada hacia primavera y verano, con especies adaptadas para sectores bajos, como festuca (10), pasto ovillo (6), lotus tenuis (3,6) y lotus corniculatus (3,6)
- Pastura polifítica base alfalfa, en suelos de loma y para obtener buen forraje de calidad en el verano con alfalfa (10), trébol blanco (1,5), cebadilla (7), pasto ovillo (6) y raigrás perenne (3).
- Promoción de raigrás anual, para proporcionar buena cantidad de forraje en invierno.
- Promoción estival o de Lotus tenuis, con el objetivo de poder terminar animales en pleno verano en suelos bajos.



Indicados entre paréntesis se encuentran los kg/ha utilizados de cada especie; para más información de variedades y sistemas de siembra y fertilización sugerimos remitirse a los autores.

No todos los recursos forrajeros que se comentan están actualmente en producción, pero sí lo hicieron durante una parte de los siete años de evaluación. Debemos destacar también la importancia del forraje en el Módulo, ya que es la dieta base de los animales, participando con el 91%, el 9% restante de la dieta promedio de los siete años proviene de la suplementación con maíz o sorgo.

NOTA DE TAPA

toreos muy rápidos, proporcionando a las pasturas los descansos más largos que sea posible para favorecer su rebrote.

El objetivo es brindar una alimentación básicamente pastoril. Sin embargo, dado que (como nos lo indica la curva de producción de pasto), a lo largo del año existen grandes variaciones en la oferta de forraje, y que los requerimientos de

Es importante producir la máxima cantidad de forraje posible, pero también ser eficientes en su utilización. De nada sirve producir mucho y no consumirlo o hacerlo mal.

los animales en engorde son crecientes a medida que se desarrollan y engordan, determinando que en ciertos momentos del año se produzcan desfases entre la oferta y la demanda de forraje, debiendo echar mano a la suplementación estratégica con grano, la que hasta el momento sólo ha sido implementada en los novillos, manteniéndose a las vaquillonas siempre a pasto.

En lo que respecta a la sanidad, la hacienda se somete a un calendario sanitario estricto que comprende las vacunaciones obligatorias contra la fiebre aftosa,

Algunas Claves

- Producir la máxima cantidad de forraje
- Intentar que el forraje este bien distribuido a lo largo del año, o que se relacione con los requerimientos ganaderos
- Ser eficiente en la utilización de dicho forraje. De nada sirve producir mucho y no consumirlo o hacerlo mal.
- Dar el manejo correcto de acuerdo con las especies o la especie más importante, dependiendo de la estación del año.
- Prestar especial atención a la calidad del forraje ofrecido. A veces la cantidad no es tan limitante como la calidad para obtener buenas performances ganaderas en invernada.
- Realizar a tiempo técnicas que ayuden a transformar más pasto en carne, como fertilizaciones, suplementación y corte para reservas de forraje.

una dosis de vacuna contra mancha y gangrena gaseosa, dos dosis de cobre inyectable, tres tomas de antiparasitario a los machos y cuatro a las hembras, y una dosis de antiparasitario inyectable a los novillos durante el verano.

Resultados

Los resultados expresados en kg. de carne por ha. están representados en el gráfico 1, junto con la ganancia individual. Las diferencias entre años se explican mayormente por efectos ambientales en la producción forrajera y el nivel de suplementación

que tuvieron, aunque en general éste fue muy bajo. Otra razón que explicaría diferencias es la carga animal, expresada en EV/ha. y cabezas por ha. (Gráfico 2).

Consideramos que los resultados son muy buenos, y teniendo en cuenta los actuales precios ganaderos y la baja o nula aptitud agrícola de los suelos en donde se realiza la invernada, podemos concluir que se

Una de las claves la calidad del forraje ofrecido. A veces la cantidad no es tan limitante como la calidad para obtener buenas performances ganaderas en invernada.

trata de una alternativa complementaria a la cría, que mejoraría el margen global del establecimiento y diluiría riesgos al diversificar actividades.

El promedio de producción de carne en los siete años es de 570 kg/ha. Con una variación aproximada de 120 kg. Esto demostraría la gran estabilidad de este sistema, en comparación con las diferencias por efecto año en otras actividades como la agricultura ocasional en suelos marginales, cuyo riesgo es mucho mayor. ■

* idayvueltarural@gmail.com

