

Uso de brásicas en la producción bovina y su rol en el establecimiento de praderas

Jonathan Poff Arias
Product manager Forrajeras
Anasac

Desde comienzos del siglo XX, se ha reconocido el valor de las brásicas como alternativa forrajera para la producción de leche y carne, siendo en aquellos años la principal limitante en su uso, la alta demanda de mano de obra en su cosecha y almacenaje, lo cual las deja relegadas hasta la década del 70, en donde la ciencia nuevamente ve en esta familia de plantas una alternativa forrajera, con la variante de que sean cosechadas

directamente por el ganado.

Su uso se ha popularizado debido a que el aporte realizado se hace en períodos en los cuales la pradera presenta limitantes para la producción, la cual puede ser en términos de calidad o cantidad producida.

En términos nutricionales, las brásicas presentan una alta digestibilidad (>85%) y, por ende, un alto contenido de energía metabolizable (2,7 a 3,2 MCal/kg

MS), bajos niveles de FDN (<18%) y niveles moderados de PC (12 a 20%). En términos de producción, los potenciales de rendimiento pueden fluctuar de 10,5 ton MS/ha en raps a 18 ton MS/ha en coles y rutabagas.

Entre los beneficios del uso de brásicas está una alta producción por hectárea, lo cual permite manejar el rebaño en superficies pequeñas, ayudando así a mantener la rotación en el consumo de la pradera, permitiendo también aumentar la

cobertura promedio de las praderas en la plataforma productiva si así fuese requerido. La mantención de la calidad del forraje producido por las brásicas, mientras dure el ciclo del cultivo también es un elemento a considerar, lo cual brinda cierta flexibilidad en su uso en el caso de explosiones repentinas en la producción de las praderas. También es importante destacar que, con la diversidad de especies existentes y con la flexibilidad en la fecha de siembra es posible encontrar con facilidad la alternativa que más se acomode a las necesidades de cada productor. Por último, las brásicas son una excelente alternativa como parte de una rotación que persigue finalmente el establecimiento de una pradera permanente.

Centrándonos en el último punto, el uso de brásicas dentro de los sistemas de producción implican que aparte de poder contar con volúmenes importantes de alimento de calidad para el ganado en períodos críticos (invierno y verano), también aportan al sistema brindando alternancia de cultivos, lo cual permite romper el ciclo de plagas y enfermedades, además de poder controlar de manera eficaz malezas gramíneas y de hoja ancha. Adicionalmente, el uso estratégico de las brásicas en conjunto con otros cultivos suplementarios de alta producción rentabiliza el uso de mayores dosis de fertilizante, permitiendo de esta

forma capitalizar en la fertilidad del predio, lo que finalmente redundará en una pradera permanente bien establecida que expresará de mejor forma su potencial genético.

Ejemplos de lo anterior, se encuentran en las alternativas de programación forrajera Optimiza, en donde de manera estratégica se combinan brásicas con gramíneas de rotación con el fin de poder establecer de manera exitosa una pradera permanente.

Optimiza como programa, apunta a alcanzar praderas perennes de alta producción, persistencia y calidad, a un costo de producción competitivo. Para ellos, es necesario alcanzar las mejores condiciones

para una siembra exitosa, referido entre otros a fertilidad, cama de semillas, control de malezas y presencia de plagas y enfermedades.

En la figura 1 se resume la secuencia de cultivos para cada modelo hasta llegar a la pradera permanente. Tres de ellos apuntan a siembras de praderas otoñales (12-24-36) y uno de ellos, está dirigido a siembras primaverales (18), siendo recomendable esta alternativa solo en zonas donde existen primaveras lo suficientemente largas y veranos no en extremo secos para alcanzar un buen establecimiento. Todos ellos a través de cultivos suplementarios, proveen forraje extra en los meses de menor



Figura 1. Resumen de cuatro modelos alternativos de producción de forraje, OPTIMIZA.

| | Año 1 | | | | | | Año 2 | | | | | | Año 3 | |
|--------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|------------------------------------|---------|
| | Mar/Abr | May/Jun | Jul/Ago | Sep/Oct | Nov/Dic | Ene/Feb | Mar/Abr | May/Jun | Jul/Ago | Sep/Oct | Nov/Dic | Ene/Feb | Mar/Abr | May/Jun |
| Optimiza 12 | Winter Star | | | Nabo Balance | | | Extreme ARI + Trébol Blanco Bounty | | | | | | | |
| Optimiza 18 | Winter Star | | | Nabo Balance | | | Raps Forrajero Goliath | | | Extreme ARI + Trébol Blanco Bounty | | | | |
| Optimiza 24 | Belinda, Delish o Maverick GII | | | | | | | | | | | | Extreme ARI + Trébol Blanco Bounty | |
| Optimiza 36 | Winter Star | | | Nabo Balance | | | Belinda, Delish o Maverick GII | | | | | | | |