

avances

PASTURAS

USO DE TRÉBOL BLANCO EN PASTURAS

La inclusión de Trébol blanco en las pasturas es motivo de reiteradas consultas. Diversos puntos sobre el aporte de esta leguminosa han sido analizados en diferentes oportunidades. Ante la demanda de información se han revisado distintos ensayos donde se evalúa el comportamiento de cultivares mejorados de esta especie.

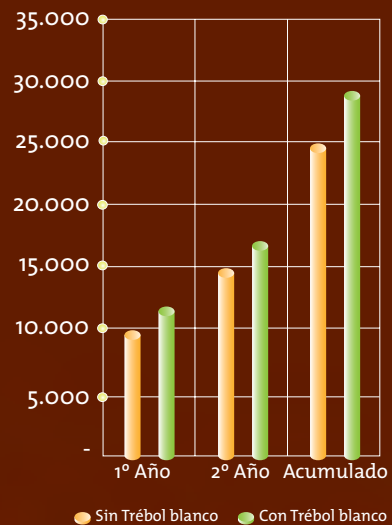
PRODUCCIÓN DE TRÉBOL BLANCO EN LAS PASTURAS

El programa de mejoramiento de Trébol blanco, así como el resto de las especies en las que nos focalizamos en Gentos, contempla diversas etapas de evaluación y prueba previas al lanzamiento del cultivar en el mercado.

Dichas evaluaciones son llevadas a cabo con productores, en condiciones reales de uso, y bajo el planteo productivo del establecimiento.

Dentro del grupo de ensayos que se lleva a cabo en Tandil, sudeste de la provincia de Buenos Aires, se evalúa una combinación de distintas mezclas y variedades forrajeras. En un caso se compara Festuca Triumph consociada con Lotus tenuis La Esmeralda contra otra mezcla idéntica en la que se agregó Trébol blanco Diábolo.

Producción de MS



USO TRÉBOL BLANCO EN PASTURAS

MODELOS DE CRECIMIENTO EN TRÉBOL BLANCO

SOBREPASTOREO EN FESTUCAS DE CALIDAD

USO DE TRÉBOL BLANCO EN PASTURAS

Estas diferencias productivas se manifestaron principalmente a la salida del invierno, implicando un adelantamiento de la primavera, aspecto muy importante en cualquier sistema.

Además de estos resultados agronómicos concretos, ese aumento de producción en gran medida fue aportado por la leguminosa, que es de mayor digestibilidad, con mayor potencial de producción animal.

Producción de MS	Sin Trébol blanco	Con Trébol blanco	Diferencia (kg)	Diferencia (%)
1º año	9.855	11.789	1.934	20
2º año	14.923	17.113	2.190	15
Acumulado	24.778	28.902	4.124	17

FIJACIÓN DE NITRÓGENO

Dentro del programa de evaluaciones con productores antes mencionado, en la localidad de Maipú, provincia de Buenos Aires se realizaron dos ensayos: uno de evaluación de festucas puras; otro comparando distintos materiales de Trébol blanco, sembrados con Festuca como base gramínea.



Si bien no era el objetivo del ensayo, se observó un claro aporte de la leguminosa a la gramínea, más allá de qué variedad de festuca se tratara. En la parcela con Trébol blanco no se necesitó agregar nitrógeno, hubo mayor crecimiento y número de macollos, siendo esto más significativo en las parcelas donde se encontraban los tréboles más productivos.

materiales de Trébol blanco que estamos evaluando en un establecimiento lechero de la zona.

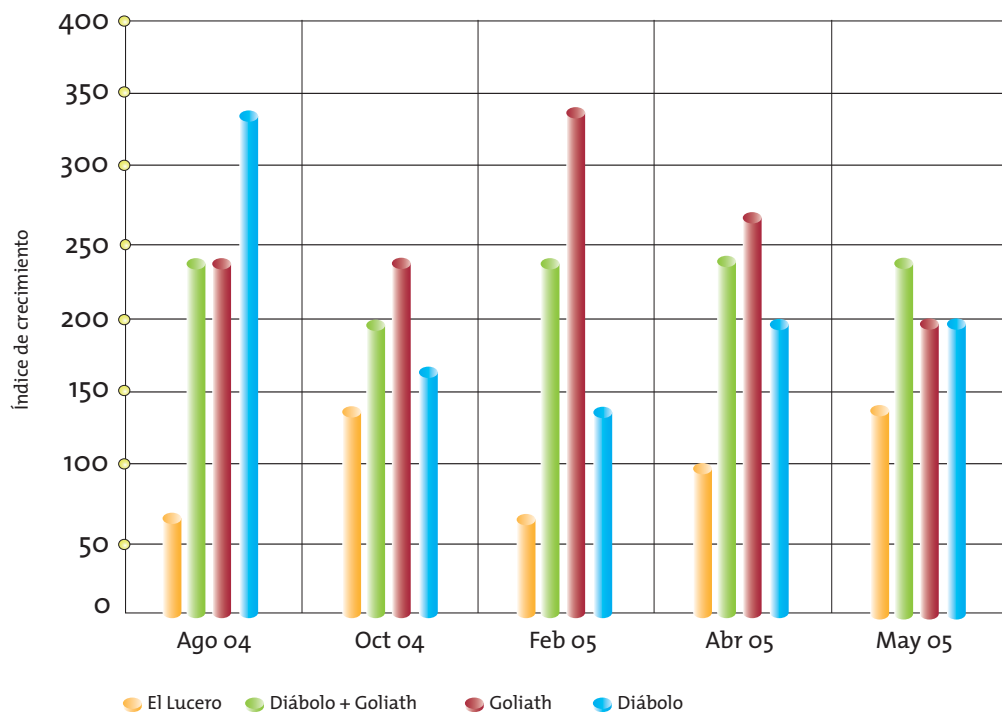
Ante la presencia de cultivares con producción extendida hacia el verano, después de un verano muy benigno hubo intercambio de ideas sobre si se justificaba, o no, la inclusión de Trébol rojo en las praderas. La producción con el Trébol blanco era muy buena, bastante parecida al Trébol rojo en el verano, requiriendo un manejo más sencillo y presentando mayor producción invernal.

NO TODOS LOS TRÉBOLES BLANCOS SON IGUALES

En el pasado mes de febrero, durante una Jornada a Campo con un grupo de productores de la zona de 9 de Julio, se observaron los distintos

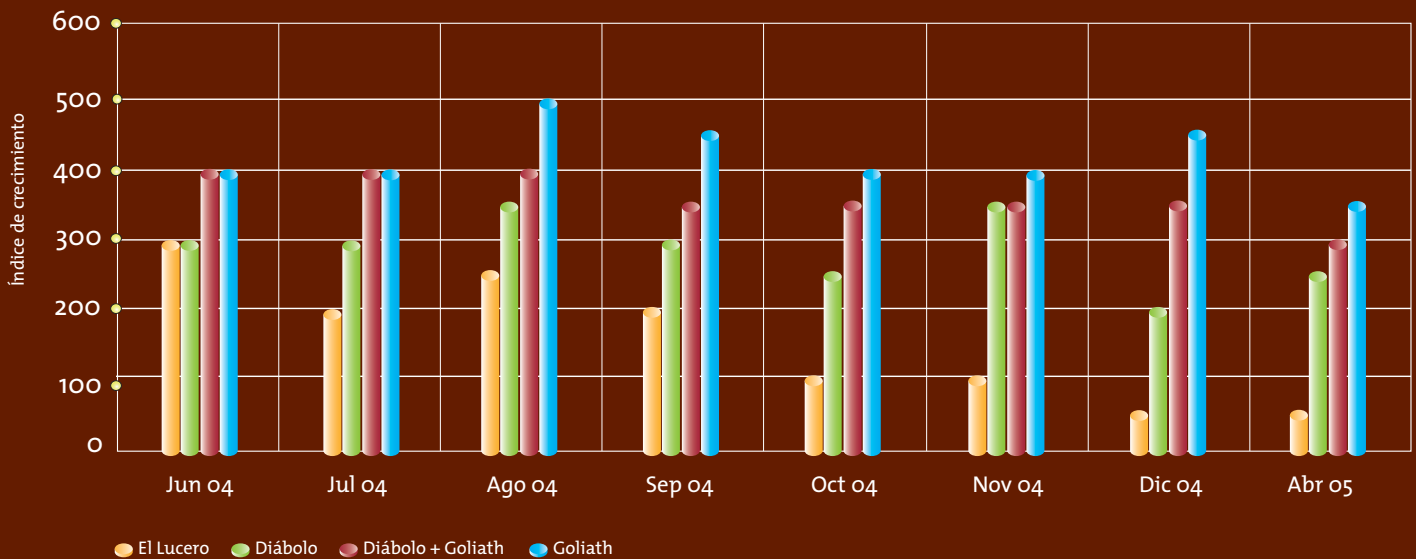
Este mismo patrón de crecimiento también fue observado en las evaluaciones de Maipú, con condiciones hídricas muy distintas durante el verano pasado.

9 de Julio - Verano benigno





Maipú - Verano seco



Dependiendo de la elección de modelos de producción (cultivares) se obtiene mayor producción de invierno, verano, o persistencia, para lo cual deberemos tener bien claro el objetivo de siembra planteado.

La densidad de siembra recomendada de Trébol blanco sería aquella que conforme una pastura con un 20% de leguminosa, a razón de 1,5 a 2 kg/ha en consociación con otras especies.

Podemos confirmar que la inclusión del Trébol blanco aporta volumen y calidad a la pastura total. Su crecimiento estolonífero ejerce un efecto cicatrizante ante la eventual pérdida de plantas, ocupando los espacios dejados y evitando el desarrollo de malezas.

Por ser esta especie una de las pocas leguminosas de crecimiento invernal, con excelente aptitud al pastoreo, y de alta consociabilidad, su utilización mejora sustancialmente la productividad y calidad nutricional de la pastura.

Alta producción invernal	Trébol blanco Diábolo
Alta producción estival	Trébol blanco Goliath
Alta producción invernal con crecimiento estival	Mezcla Trébol blanco Diábolo + Goliath



SOBREPASTOREO EN FESTUCAS DE CALIDAD

Grandes han sido los avances genéticos obtenidos en cuanto a calidad de pasto en especies forrajeras. Esto ha permitido que especies como la Festuca, antes consideradas sólo para cría, sean utilizadas en planteos como tambo o internada de alta producción individual.

Los cambios de palatabilidad de las especies determinan cambios en la relación animal-pastura, que deben ser evaluados. Las mejoras en cuanto a calidad forrajera producen un aumento del consumo traduciéndose finalmente en un aumento de producción. El animal come más y produce más.

Al ser estas plantas más elegidas cambia también la dinámica y estructura de la pastura. Las festucas han dejado de producir grandes matas, en parte por la nueva genética, pero también por un pastoreo más ajustado.

Se deben considerar modificaciones en cuanto al manejo del pastoreo, con respecto a lo que era un manejo clásico de Festuca. En mejoramiento genético, durante el proceso de selección hacia materiales de mayor calidad, las Festucas han mantenido y aumentado la característica de gran producción de materia seca, aún en períodos críticos de estrés. Si se realizan pastoreos continuos en veranos secos y cálidos, la Festuca de calidad seguirá produciendo pasto, pero por ser propensa a un pastoreo más intensivo, no acumulará las reservas necesarias para su posterior rebrote.

Uno de los mecanismos de persistencia de las festucas tradicionalmente utilizadas en nuestro país, solía ser su baja calidad forrajera, evitando el sobrepastoreo. Habiéndose mejorado este aspecto cualitativo de calidad forrajera, también deberá adecuarse un ma-

Diferencia de selectividad en Festucas, en un rodeo lechero.



nejo de pastoreo que determine la mayor productividad y persistencia del recurso. Entre otros puntos, no realizar pastoreos continuos o muy intensos durante el verano.

En un campo de cría de la Cuenca del Salado se sembraron distintos materiales de Festuca, uno de ellos de alta calidad. Todos sufrieron el mismo pastoreo con períodos de permanencia sobre el lote cercanos a los veinte días. Luego del primer verano, cálido y seco, el productor se manifestó muy conforme con la producción de todas las festucas y asombrado por la selección animal sobre el material de calidad, en este caso Festuca Advance, al que pastoreaban en forma más intensa.

Sin embargo, al segundo año, este mismo material de calidad se encontraba con plantas más debilitadas comprometiendo la producción total de la pastura. Ante este escenario el productor prefirió las festucas de calidad intermedia, ya que para su planteo le interesaba más asegurar la producción de pasto, aunque sea de menor calidad, a fin de no ajustar sustancialmente su manejo.

Por otra parte, estos materiales con menor palatabilidad, pero con un manejo adecuado presentan una persistencia igual a cualquier otra Festuca.

Con esto queremos enfatizar la importancia de definir los objetivos de la pastura al momento de seleccionar una especie o variedad. No hay materiales mejores o peores, hay materiales para distintas condiciones, que cubrirán distintas expectativas.

Por ello es fundamental conocer las características de cada cultivar, para poder prever su comportamiento y adecuar las prácticas de manejo que sean necesarias.

Parcelas sobrepastoreadas de Festuca de alta calidad forrajera.



avances | septiembre 2005 | publicación de Gentos

Corrientes 1099 - B1636GES - Olivos - Bs. As. - Argentina. Tel.: +54 (11) 4794-1144
gentos@gentos.com.ar - www.gentos.com.ar

Diseño: www.neumanromano.com.ar

DISTRIBUIDOR OFICIAL