



Manejo de la Leucaena para la invernada

Albrecht Glatzle (INTTAS), Alberto Nägele (S.A.P.)
y Norman Klassen (INTTAS)

Resumen: Hasta hace algunos años atrás hubiera sido unimaginable que el arbusto Leucaena, a veces considerado como maleza, llegaría a ser algún día una planta de pastoreo muy apreciada. Hoy, muchos ganaderos comparten esta visión: Dado que la Leucaena fácilmente duplica la producción por unidad de superficie, podría constituir la introducción de la misma, después del pasto boeñalo, la segunda revolución en el cultivo de pasturas en el Chaco.

Desde la introducción de la bacteria ruminal detoxificadora de Mimosina (véase la página respectiva), las ganancias de peso vivo de novillos en pastoreo con Leucaena dieron resultados muy convincentes. Leucaena, en consociación con el Gatton Panic, soportó en buenas condiciones una carga de 1,7 unidades animales / hectárea produciendo, bajo pastoreo continuo, 476 kg por hectárea en tan solo nueve meses (de Julio del año 2003 hasta abril del año 2004). En Gatton Panic solo producían los novillos, en el mismo tiempo y con la acostumbrada carga de 1,1 unidades animales por hectárea, 211 kg de peso vivo por hectárea. Esta diferencia es debida a la mayor carga que tolera la Leucaena y a la mayor ganancia diaria que se observa, sobre todo en la época de invierno (hasta más de 1000g por día). Actualmente se está realizando otro ensayo con novillos en Leucaena, con un rango más amplio de cargas (1,1 hasta 2,2 UA/ha).



Animales en Leucaena

¿Cuáles son las recomendaciones para el manejo de la Leucaena implantada en pastura de Gatton, por ejemplo?:

- En consenso con experiencias Australianas, también en el Chaco el pastoreo continuo con una carga adecuada dio muy buenos resultados, tanto en cuanto a la producción animal como en cuanto a la condición de la pastura.
- Para evitar un gradiente de intensidad de pastoreo dentro de un potrero, la superficie de una pastura implantada con Leucaena no debería superar las 50 ha.
- Una alta proporción de Leucaena (doble hilera, cada 5 m) en la pastura es esencial. Así se evita el problema del sobrepastoreo de la Leucaena (debido a su alta palatabilidad). La Leucaena y el pasto son consumidos más uniformemente.
- Con una carga demasiado baja, los tallos de la Leucaena crecen fuera del alcance de los animales, lo que implica la necesidad de un corte. Un corte a mano con foise, machete o motosierra en 1 m de altura probó ser ideal en primavera. Se puede también pasar con tractor encima de las hileras para bajar las ramas y así asegurar el alcance de los animales a la hojarasca. De preferencia se hace el corte en porciones en días subsiguientes, de manera que los animales puedan consumir el forraje adicionalmente a disposición.
- Hojas quemadas por una helada son consumidas con gusto por los animales. Como regla general, la Leucaena rebrota rápidamente después de una helada, debido a su sistema radicular profundo, aprovechando la humedad disponible en un volumen importante del suelo. La variedad Cunningham es claramente más susceptible a la helada que el nuevo cultivar Tarramba.

Existen básicamente dos tipos de uso de la Leucaena:

1. **Banco de Proteína:** Este es el caso donde una determinada área se siembra o implanta (con mudas) en forma pura con Leucaena en alta densidad. Este sistema es muy indicado para pequeños productores pecuarios ya que puede ser implantada, mantenida y manejada con facilidad. El uso será mediante corte y acarreo, suministrándola en forma de verdeo o secada, o bien, permitir que el animal coseche por sí mismo con acceso libre o controlado. Este sistema es generalmente usado con muy buenos resultados en lechería, especialmente en los meses en que el pasto es de baja calidad.



Animales en Leucaena

2. **Consociación con gramíneas**, ya sea en hileras simples o dobles. Generalmente se siembra en doble hilera con 1 m de distancia entre hilera y 5 m entre doble hilera, permitiendo el control de malezas leñosas entre hileras. Las ventajas son varias:

- a) Se puede implantar en pasturas de gramíneas degradadas para recuperar las mismas a través de la intervención de laboreo y siembra de la Leucaena.
- b) La instalación de la Leucaena, siendo leguminosa fijadora de Nitrógeno atmosférico, permite recuperar la fertilidad de la parcela y así la calidad de las gramíneas. La pérdida natural de la fertilidad del suelo en el sistema de producción extractivo a base exclusivo de gramíneas puede ser con el tiempo una gran limitante en la producción pecuaria (si es que ya no lo es en parte).
- c) En pasturas consociadas, el animal podría tener la opción de elegir el tipo de forraje según su gusto o necesidad.
- d) Menos costo en mano de obra en el manejo animal, ya que el pastoreo directo es la forma más económica de uso de forraje, también ideal para un determinado propósito como puede ser la terminación de novillos. El pastoreo de Leucaena no provoca problemas de intoxicación con Mimosina si uno utiliza las bacterias destoxicadoras ruminales, produciendo resultados excelentes de ganancia animal.



Los cultivares Cunningham (arriba) y Tarramba (abajo) después de una helada en dos potreros adyacentes



Tarramba en invierno



Rebrote de Leucaena después de un corte



Leucaena recién cortada