



Potencial de Leucaena en la producción de leche en el Chaco

Norman Klassen, Eduardo Knelsen, Alberto Nägele
INTTAS, Loma Plata; SAP, Loma Plata.

Resumen: El nitrógeno es el elemento más deficiente en la producción agropecuaria de los trópicos. Las gramíneas por naturaleza tienen un menor contenido de proteínas que las leguminosas. La Leucaena es una leguminosa forrajera arbustiva que contiene un alto contenido de proteína. Además tiene la capacidad de aportar hasta más de 300 kg de nitrógeno por hectárea y año al suelo. La consociación y el uso de Leucaena aumenta la disponibilidad y la calidad forrajera, así como también mejora la eficiencia productiva lechera.

El elemento más deficiente de la producción agropecuaria en los trópicos es el nitrógeno que es reflejada directamente en el contenido de proteína de las pasturas. La producción láctea en el Chaco se produce en su mayoría en sistemas pastoriles con gramíneas con una suplementación mínima. La suplementación energética y / o proteica es costosa. En muchos casos, esto trae consigo una baja producción de leche con bajo contenido de sólidos totales y consecuentemente una leche menos estable, que reacciona positivamente a la prueba de alcohol, sobre todo en épocas secas como invierno y principios de primavera después de la primera lluvia primaveral. La Leucaena tiene un alto contenido proteico. El uso de Leucaena en consociación con gramíneas aumenta la disponibilidad y la calidad forrajera. La implementación del uso de Leucaena en un sistema pastoril aumenta la producción láctea, elevando el contenido de sólidos de la misma, produciendo así una leche más estable, resistente a la prueba de alcohol, sin los altos costos de la suplementación. La Leucaena queda verde durante las épocas secas o durante el invierno si no hay heladas muy fuertes. En un ensayo de pastoreo (Fig. 1), con vacas Holstein pastoreando solamente Gatton Panic y otro grupo una pastura consociada de Gatton Panic con Leucaena con un período de adaptación de 10 días a las pasturas respectivas medimos resultados realmente sorprendentes.

¿Cómo se puede usar la Leucaena en los tambos?

Hay tres formas de usar la Leucaena en los tambos:

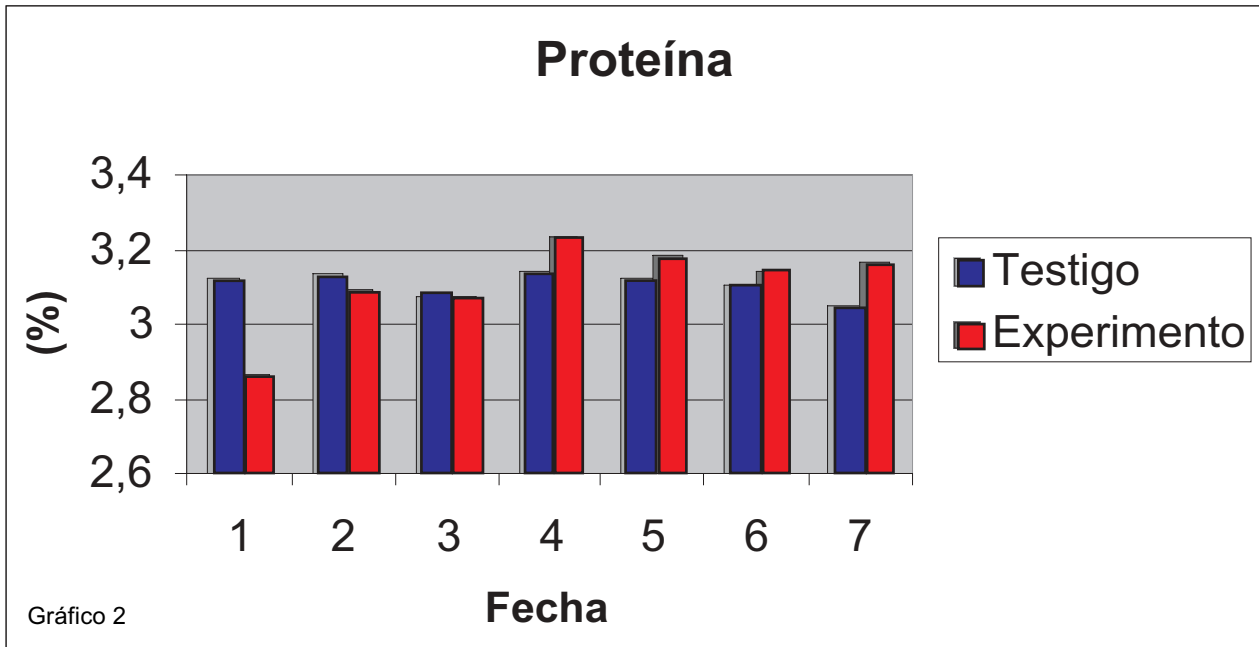
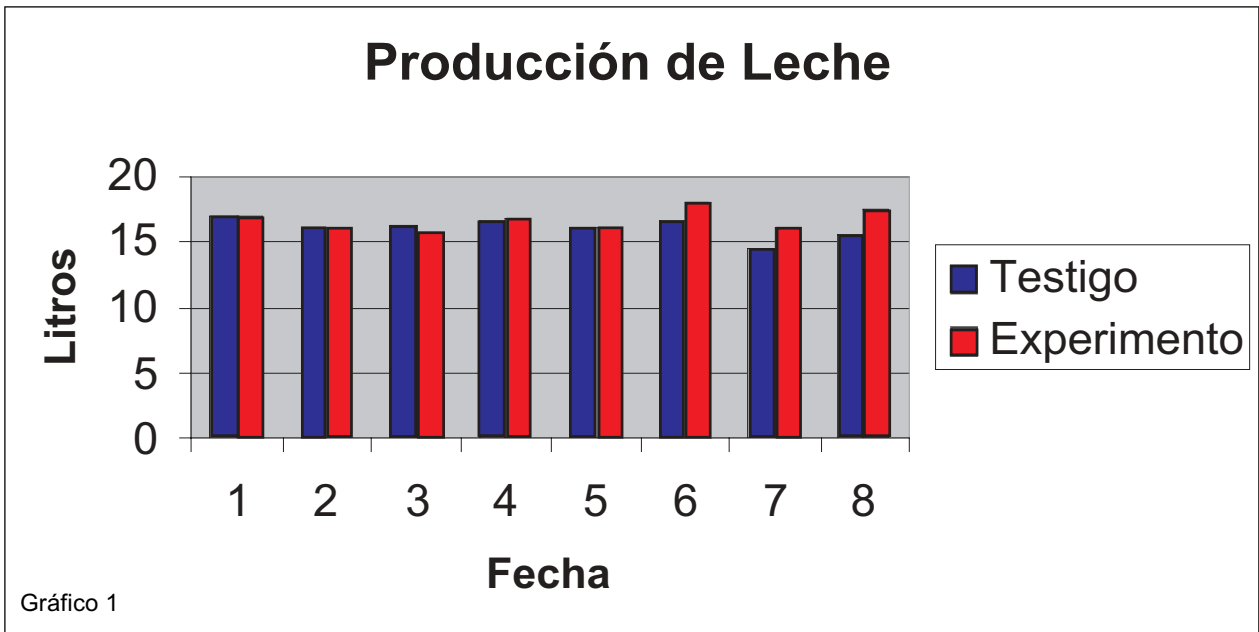
1. El sistema de pastoreo directo en forma de pastura consorciada.
2. Pastoreo directo en forma de banco de proteína por pocas horas durante el día.
3. Corte de la Leucaena y suplementación de la Leucaena picada.

El sistema 1 es más utilizada en tambos mas grandes y el sistema 2 y 3 es más recomendado para pequeños productores de leche.

¿Qué resultados se logra con el uso de Leucaena?

Con la implementación del sistema pastoril con Leucaena aumenta la producción de leche (Gráfico 1) y el contenido de proteína (Gráfico 2) sin suplementación o suplementación mínima con una producción de leche más estable (más sólidos totales). Esto significa más dinero para los productores. Además ayuda con la recuperación de las tierras deficientes en nitrógeno con la nitrogenación natural y la preservación sostenible del sistema productivo.

Resultados obtenidos y conclusión: Los resultados fueron realmente sorprendentes. La producción de leche del grupo consumiendo Leucaena fue de 2 litros por vaca superior al grupo testigo. Algo más sorprendente fue el contenido proteico de la leche. Al iniciar el experimento la leche de los animales del grupo en Leucaena tenían solamente 2.86% de proteína en su leche mientras el grupo en Gatton Panic tenía 3.12%. Al terminar el experimento, el contenido de proteína del grupo que estaba durante el día en la Leucaena subió hasta 3.166%, mientras que el grupo que estaba en el Gatton Panic bajó hasta 3.05%. El uso de Leucaena en nuestros sistemas pastoriles de producción láctea tendrá un gran impacto tanto en la producción como en su composición química, sobre todo en el contenido de proteína.



Testigo: Gatton Panic

Experimento : Leucaena con Gatton Panic

