

LEUCAENA LEUCOCEPHALA

E.E.A. INTA Colonia Benítez. 2006.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Megatérmicas](#)

INTRODUCCIÓN

La Leucaena es una leguminosa perenne con potencial para la Región Chaqueña. Permite el pastoreo ad libitum (a voluntad), mejorando los aumentos de peso vivo de los rumiantes.

Es una fuente nutritiva de alto valor por su contenido de proteínas y calcio. Puede utilizarse en asociaciones con gramíneas y/o como banco de proteínas.

Su amplia gama de aminoácidos esenciales la hacen superior a las gramíneas tropicales.

Tolera condiciones adversas de temperaturas y precipitaciones, así como suelos de baja fertilidad.

NO TOLERA ENCHARCAMIENTOS

Presenta una concentración de nitrógeno en las hojas, superior al de las gramíneas.

Su contenido de proteína tiende a disminuir más gradualmente que en las gramíneas, respecto a la edad de la planta.

Presenta bajos niveles de fibras, en comparación con las gramíneas tropicales.

COMO MEJORADORA DEL SUELO

Otra de las bondades de esta especie es su condición de mejoradora de la fertilidad de los suelos, pues tiene la propiedad de fijar el nitrógeno gaseoso de la atmósfera, a través de una simbiosis con microorganismos bacterianos del género Rizobium.

El nitrógeno que aporta al suelo es fácilmente aprovechado por las gramíneas acompañantes, contribuyendo a elevar su producción y calidad.

FORMAS DE USO

El aprovechamiento de esta leguminosa debe corresponder a las necesidades que posea el sistema productivo, de las condiciones generales de los pastizales y pasturas y del manejo en general.

MODALIDADES DE USO DE LAS LEGUMINOSAS

Asociaciones con gramíneas:

Se puede definir la asociación como la interrelación armónica y equilibrada entre dos o más especies, siendo en este caso gramíneas y leguminosas. Estas asociaciones se pueden realizar con leguminosas nativas o cultivadas que se encuentran presentes en el pastizal y/o con especies introducidas ya probadas.

Asociaciones con especies introducidas:

En este caso se jugará con la agresividad vegetativa, tanto de las gramíneas presentes como de la leguminosa a utilizar. Esto es importante, porque si no existe equilibrio, la competencia hace difícil la persistencia. Con estas asociaciones se pretende introducir en el subsistema pastizal y/o pastura, un componente mejorador de la dieta animal, sobre todo en las épocas críticas o para mejorar la productividad ganadera.

Banco de Proteínas

- ◆ Es un sector de campo destinado al uso exclusivo de una especie vegetal rica en proteínas, que puede ser usada con pastoreo controlado o cosecharse mediante cortes periódicos.
- ◆ Para la implantación de este sistema se requiere de especies de alta producción de materia seca, buen desenvolvimiento durante la época seca y que garantice buena calidad, tanto química como física, del forraje.
- ◆ Una de las plantas promisorias para este tipo de sistema es la Leucaena, cuyas características de rendimiento, palatabilidad y calidad la hacen una leguminosa importante para la alimentación bovina.
- ◆ Dado que el valor nutritivo de las leguminosas declina más lentamente que el de los pastos, la asociación de leguminosas con gramíneas o como banco de proteína, mejora el consumo del forraje y aumenta la concentración de proteína de la dieta.

ALGUNOS RESULTADOS

- ◆ La utilización de Leucaena como suplemento del “Pasto pangola” como banco de proteína, permitió lograr aumentos de peso vivo superiores a 150 kg/animal/año, lo que significa obtener novillos con peso de faena antes de los 30 meses de edad.
- ◆ La inclusión de Leucaena más suplementación energética a fines de invierno y principios de primavera, ayudaría a incrementar el peso vivo por año, reduciendo la edad de faena de los animales.
- ◆ Con el advenimiento de la bacteria ruminal *Synergistes jonesii*, se mejora la ganancia de peso vivo y se logra la terminación anticipada del animal destinado a faena, sin necesidad de suplementación energética.

Volver a: [Megatérmicas](#)