



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de ovinos y caprinos.

“Caulote.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Séptimo Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Jueves 19 de noviembre de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Introducción.

La integración de árboles, pasturas y animales, en sistemas de producción, tiene como objetivo principal desarrollar tecnologías que busquen compatibilizar la silvicultura y la ganadería en los sistemas de producción, orientadas a mejorar el nivel alimenticio y productivo de los animales, utilización racional de los recursos y mejorar el desempeño económico y ambiental de la ganadería.

Investigaciones realizadas revelan el poder nutritivo del árbol el Guácimo (Caulote). Contiene alta carga proteínica y mineral. Los bovinos, ovinos y caprinos lo consumen mediante el ramoneo o como parte de concentrados.

Las investigaciones dejan ver el potencial del árbol de Guácimo para la ganadería bovina, ovina y caprina porque es muy nutritivo, ofrece alta proteína y contiene minerales tanto en sus hojas como en sus frutos.

Caulote o guácimo.

El guácimo (*Guazuma ulmifolia* Lam.) es un árbol de porte pequeño a mediano y puede alcanzar hasta 15 m de altura. La copa es redonda y extendida. Su tronco es torcido y ramificado, con hojas simples, alternas, ovaladas a lanceoladas. Sus flores pequeñas y amarillas se agrupan en panículas en la base de las hojas. Sus frutos son cápsulas verrugosas y elípticas, negras cuando están maduras, con numerosas semillas pequeñas y duras. Crece bien en zonas cálidas con temperaturas promedios de 24°C, de 700 a 1500 mm de precipitación/año y desde el nivel del mar a los 1200 msnm. Se da en suelos de texturas livianas y pesadas, con buen drenaje, no pedregosos y pH superior a 5.5.

El Caulote es un árbol que tiene una gran variedad de usos. Produce leña de alta calidad, carbón y forraje, así como madera para carpintería general y construcción rural. Es un árbol importante en sistemas silvopastoriles ya que el forraje y los frutos son altamente nutritivos y apetecidos por el ganado.

Sus hojas y frutos son palatables y comestibles para el ganado. El contenido de proteína varía entre 13% y 17% en las hojas y entre 7% y 10% en los frutos. Por su parte en las hojas jóvenes la proteína cruda varía entre 16% y 23% y en los tallos jóvenes entre 7% y 8%.

En los sistemas silvopastoriles la producción total de biomasa es usualmente mayor que la de los monocultivos. Un monocultivo de gramíneas forrajeras se calcula que produce entre 10-12 ton/ha/año de materia seca, sin embargo, la producción total de biomasa comestible en los sistemas silvopastoriles es mayor que la encontrada en pastos solos, debido a un mejor aprovechamiento del espacio vertical, tanto aéreo como subterráneo, que supone una mayor captación de nutrientes y energía.

El follaje de guácima es consumido de buena gana por las vacas, los caballos, los pecaríes de collar y los tapires y ha sido usado para alimentar orugas de seda. Durante los períodos de sequía, los animales consumen incluso las hojas caídas.

Cantidad recomendado.

-Animales mayores de 1 año: 2.5 kg/animal/día. Para adaptar el animal al suplemento empezar con 1.5 kg/animal/día aumentando 0.5 kg durante 3 días.

-Terminos mayores de 3 meses: empezar con 0.2 kg/animal/día, aumentar 0.2 kg por día hasta llegar a la ración completa (1 - 1.5 kg/animal/día).

-Para vacas lecheras se suministra una vez al día, después del ordeño, con lo cual pueden producir 6 kg de leche al día. Se puede dar solo o combinado, en cantidades menores (Ej. 2 kg), con otros suplementos (pulimento de arroz, caña).

Ventajas.

Ayuda a mantener la producción de leche en la época seca. Mejora el estado físico, desarrollo y reproducción de los animales (mayor frecuencia de celo, porcentaje de preñez, aumento en peso). Los frutos contienen cantidades importantes de proteínas y carbohidratos para aumentar la producción de leche. En las fincas los frutos abundan en la época cuando el pasto es escaso y de baja calidad. Según los productores, es más económico que comprar concentrados.

Aportes de elementos nutritivos de árboles de Guácimo (*G. ulmifolia*) al suelo, en un sistema silvopastoril natural, con tres densidades de árboles.

Densidad de árboles		(Kg/Ha)	
	Netrógeno	Fósforo	Potasio
Alta	35.51a	2.1a	2.91b
	(69.21)a*	(3.27)a	(33.54)a
Medio	33.08a	2.04a	4.84 ^a
	(62.77)a	(3.19)a	(32.53)a
Baja	10.30b	0.99a	2.03b
	(26.89)b	(1.66)a	(14.09)a