

RESUMEN ANALITICO DEL ESTUDIO

A. TIPO DE DOCUMENTO	PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO DE MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
B. TIPO DE IMPRESIÓN	PROCESADOR DE TEXTO
C. NIVEL DE CIRCULACIÓN	BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
2. TÍTULO	MANUAL DE PLATAS FORRAJERAS DE LOS CLIMAS MEDIO Y CALIDO DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER APROVECHABLES EN CAPRICULTURA
3. AUTORES	ALEJANDRO PABÓN JAIMES JAIRO ALONSO SERRANO ARDILA
4. PUBLICACIÓN	BUCARAMANGA, UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2003
5. UNIDAD PATROCINANTE	RECURSOS PROPIOS
6. TEMAS RELACIONADOS	NUTRICIÓN ANIMAL, SIEMBRA, FORRAJES, PLANTAS FORRAJERAS, PIENSO, CAPRICULTURA

6.1 PALABRAS CLAVES: Forraje, Nutrición animal, Caprinos, Leguminosas, Gramíneas, Bromatológicos, Fuentes alternativas de nutrición.

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: Este trabajo fue realizado por alumnos de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cooperativa de Colombia seccional Bucaramanga, como requisito para optar al título de Médico Veterinario y Zootecnista, y esta dirigido a los capricultores y productores en general que se interesen en esta especie y que deseen implementar métodos alternativos de nutrición de bajo costo y con enormes beneficios económicos, sociales y medioambientales.

8. FUENTES: Trabajo de campo, observación directa, entrevista con los campesinos, capricultores y productores de las zonas caprícolas del departamento de Santander, bibliografía consultada, Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM).

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACION: Durante los últimos diez años la capricultura ha venido ganando adeptos como alternativa de producción en pequeñas parcelas y minifundios, sin embargo, la poca transferencia de tecnología y conocimiento hace necesario crear publicaciones que orienten a los capricultores en las alternativas de alimentación que existen para esta especie. Es en este punto donde la universidad actúa como un factor importante con el fomento de proyectos dirigidos a solucionar problemáticas reales.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA: En las explotaciones caprinas en áreas de cultivo, es decir, fuera del cañón del río Chicamocha se hace necesaria la siembra de diferentes plantas forrajeras para la alimentación de esta

especie. Esto es debido a la escasa transferencia de tecnología y el poco interés gubernamental hacia el sector caprino lo cual lleva al capricultor a implementar una alimentación inadecuada en su explotación, recurriendo al uso de alimentos concentrados, aumentando los costos de producción en detrimento de la rentabilidad.

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS: Teóricamente la investigación se basó en varios autores y libros de texto editados por entidades como CORPOICA, Banco Ganadero, Corporación de Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), la CAR, y universidades como: Universidad Santo Tomas de Aquino (USTA), Universidad del Tolima y Universidad Nacional de Colombia entre otras. El trabajo también cuenta con referencias bibliográficas de memorias de seminarios y congresos realizados en todo el país.

9.4 METODOLOGIA: Para el desarrollo del proyecto se aplicó el método de observación directa en diferentes apriscos del departamento de Santander indagando a los capricultores el origen de los piensos con que alimentaban su rebaño y los resultados obtenidos en la utilización de los mismos, y basados en referencias bibliográficas existentes se determinó cuales plantas representaban un potencial forrajero aplicable en la alimentación caprina, identificando sus nombres técnicos, los nombres comunes que se le daban en las diferentes regiones a una misma planta, y sus aspectos botánicos mas relevantes para el tipo de publicación.

Posterior a la identificación visual de las plantas empleadas por algunos capricultores y a la investigación bibliográfica se procedió a realizar una identificación gráfica de las especies por medio de fotografías, tomando un plano general que permita identificar la planta en su forma vegetativa; la otra toma

fotográfica corresponde a un primer plano de la hoja, flor y fruto si esta especie los presentaba en el momento de la identificación.

Habiendo identificado las plantas forrajeras que se incluyen en el presente trabajo, se procedió a la toma de muestras de forraje para realizar un análisis químico – bromatológico. Dicho análisis bromatológico fue realizado en el Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM) en Tulúa, Valle de Cauca bajo la supervisión del Dr. Humberto Carrero.

9.5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Se identificaron 51 especies forrajeras aprovechables en la industria caprina y de otros rumiantes presentes en el departamento de Santander.

El forraje de estas plantas es una importante fuente de nutrientes para caprinos y otros rumiantes especialmente por su alto contenido de proteína y facilidad de consecución en nuestro medio.

La información recopilada permite al capricultor incluir estas plantas en el manejo nutricional de su rebaño, disminuyendo sus costos de producción y aumentando su rentabilidad.

Este trabajo le permite al lector entender el manejo correcto de las especies estudiadas, comprender su siembra, sus usos alternativos y por medio de los análisis bromatológicos conocer el valor nutritivo de cada planta.

El uso de estas plantas permite además de disminuir los costos operativos del capricultor contribuir al bienestar ecológico de la región por medio de la reforestación y mantenimiento de estas especies.

Recomendamos que en un futuro trabajo se investiguen las posibles combinaciones entre estas y otras plantas para determinar dietas específicas para cada etapa del desarrollo del animal.

En terrenos difíciles y dañados por la erosión, se debe promover el cultivo de plantas con características mejoradoras del suelo, que combatan la pérdida de fertilidad y a su vez produzcan forraje para cubrir las necesidades nutricionales de los animales de la granja.

En zonas de montaña improductiva recomendamos implementar el cultivo de estas plantas a manera de proteger e incrementar la vegetación y obtener beneficios económicos de su uso como forraje.

10. LUGAR: Zonas de producción caprina del departamento de Santander (Zapatoca, Curití, Mesa de los Santos, Cañón del río Chicamocha, Mesa de Ruitoque, Lebrija, Galán, Alto de los Padres, Barichara).