

RESUMEN

El presente estudio se inserta en la problemática de escasez de alimento para el ganado en los meses más críticos como ser agosto, septiembre y octubre. En este escenario adquieren relevancia recursos vegetales como los del género *Setaria* sp, *Chusquea* sp, *Eugenia* sp, *Eugenia uniflora* L, muy abundantes en las zonas húmedas de la Colmena y que no han sido muy estudiadas.

Dicha investigación se realizó en el departamento de Tarija en la localidad de La Colmena provincia O'Connor, en donde primeramente se identificó las especies nativas forrajeras más consumidas por el ganado bovino las cuales son *Setaria* sp, *Chusquea* sp, *Eugenia* sp., *Eugenia uniflora* L, esta fue estudiadas para poder saber cuál especie tiene mejor porcentaje de nutrientes para la alimentación de vacunos y así poder tener una mejor producción en la ganadería bovina,

Después se procedió a la recolección de las muestras para luego ser llevadas al laboratorio en donde se calculó la cantidad fibra, proteína e hidratos de carbono de las cuatro especies forrajeras nativas.

Con los datos obtenidos de laboratorio se procedió a realizar un análisis en donde vimos cuál de las cuatro especies cumple con los requerimientos nutricionales del ganado para su alimentación.

La especie con mayor contenido de fibra es la *Chusquea* sp con 18.45%, seguida de *Eugenia* sp con 16,42%, *Setaria* sp con 14,41% y por último *Eugenia Uniflora* sp con 9,38% de contenido de fibra, haciendo notar que las cuatro especies contienen el porcentaje adecuado para los vacunos.

También se identificó que la especie *Eugenia uniflora* sp con un contenido de 24,43 % de hidratos de carbono es la más adecuada para el consumo del ganado ya que cumple con el porcentaje requerido por este.

La especie *Chusquea* sp con 10,64% y *Eugenia* sp con 11,66% son las adecuadas para el consumo del ganado vacuno, ya que están dentro del porcentaje proteico requerido por el ganado.

Esta investigación permitió identificar cuatro especies nativas con potencial forrajero, las cuales se caracterizan por su contenido de proteína, hidratos de

carbono y fibra que pueden ser consideradas para la incorporación en dietas para animales.

En base a los resultados obtenidos podremos incrementar y mejorar su producción, además poder proteger y conservar la flora nativa, y no tener problemas de falta de alimentación en las temporadas de escases de forraje.

INTRODUCCION

Los árboles, arbustos y leguminosas forrajeros han tenido siempre un papel significativo en la alimentación de ganado bovino, sin embargo, estos recursos han sido ignorados, debido a la falta de conocimiento de su potencial y a la carencia de iniciativas más innovadoras, que optimicen el uso adecuado de los recursos naturales con los que se cuenta.

La comunidad de la Colmena, en la región del chaco, en el departamento de Tarija, está conformada por una vegetación natural, constituida por bosques, matorrales y vegetación herbácea que abarcan el 80% del territorio, dichos bosques de diferente tipología y potencialidad se encuentran ubicados íntegramente en paisajes de serranías y colinas. El 20% restante corresponde a matorrales pastizales y cultivos agrícolas.

Entre las numerosas especies arbóreas, arbustivas de hojas perennes, caducas de alto y bajo porte, sobresalen *Malvastrum* sp., *Ruellia* sp., *Chrysophyllum gonocarpum*, *Slaicifolius* O.B. *Anadenanthera colubrina*, *Piptadenia* sp, *Prosopis alba*, *Caesalpineia paraguariensis*, *Setaria* sp, *Chusquea* sp, *Eugenia* sp., *Eugenia uniflora* L. entre muchas otras especies.

Los comunarios de esta zona en su mayoría se dedican a la ganadería, utilizando un sistema de explotación tradicional y extensiva donde predomina la práctica de ramoneo del monte natural y rastrojo de cosecha por este motivo el suministro de alimentos para los animales es insuficiente en cantidad y calidad, a esto se suma la falta de alternativas en lo que se refiere a la producción de otros cultivos anuales que satisfagan las necesidades del agricultor en lo referente a una mayor producción forrajera y alimento básico para el ganado de la región.

Para que un árbol pueda ser considerado como forrajero, es importante tomar en cuenta que el contenido de nutrimentos sea adecuado, que su consumo promueva cambios en parámetros productivos, que los niveles de compuestos secundarios no afecten su consumo, debe ser tolerante a la poda, además de mantener niveles adecuados de biomasa. En este sentido, especies como *Setaria* sp, *Chusquea* sp,

Eugenia sp., Eugenia uniflora sp., han sido reportadas con potencial forrajero en la comunidad por ser las más consumidas por los animales, sin embargo, no se conoce si realmente satisfacen sus requerimientos nutricionales, haciéndose necesario determinar la calidad nutricional de estas especies.

Por lo que el presente trabajo tiene como objetivo analizar el valor nutricional de estas cuatro especies forrajeras nativas Setaria sp, Chusquea sp, Eugenia sp., Eugenia uniflora L por ser las más preferidas por el ganado vacuno de esta zona, de esa manera conocer en qué medida el forraje producido por estas especies puede satisfacer la demanda nutricional del ganado y lo más importante, a bajo costo, ya que se genera un problema cuando los alimentos suministrados a los animales no satisfacen sus necesidades, éstos no podrán expresar al máximo su potencial productivo.

De esta manera al realizar la valoración nutritiva de estos forrajes nativos se espera aportar con resultados que puedan ayudar a mejorar la planificación del manejo silvopastoril para el ganado en esta región del departamento.

JUSTIFICACION

Los pobladores de la Colmena, se dedican a la crianza de ganado vacuno en el sistema agro-salvo-pastoril, por eso es la importancia de conocer las cantidades nutricionales de las especies nativas forrajeras más consumidas por el ganado, y así con este trabajo podremos tener más conocimientos acerca de los nutrientes que contienen estas especies y así tener un manejo adecuado para tener un mejor rendimiento de carne y leche.

OBJETIVOS

Objetivo general

- Valorar la calidad nutricional de cuatro especies nativas forrajeras de la localidad de La Colmena provincia O'Connor, para contribuir a mejorar la planificación del manejo silvopastoril para el ganado en esta región del departamento de Tarija.

Objetivos específicos

- ✓ Seleccionar las cuatro especies forrajeras más representativas del lugar.
- ✓ En base a los resultados obtenidos del laboratorio, evaluar cuál de las cuatro especies contiene mayor cantidad de nutrientes para la alimentación de ganado vacuno.
- ✓ Evaluar mediante un análisis químico, la cantidad de fibra que contiene cada una de las cuatro especies.

HIPOTESIS

De acuerdo a su contenido nutricional, las cuatro especies nativas forrajeras seleccionadas satisfacen las necesidades nutricionales de los animales de la zona de La Colmena.