

RESUMEN

La producción de ganado bovino en el Ecuador depende directamente de la producción de pasturas de buena calidad, ya que estas constituyen una fuente económica de nutrición para los animales por lo que se busca que estas satisfagan sus necesidades nutricionales. El objetivo de la presente investigación fue implementar un programa de manejo agronómico de pasturas tropicales destinadas a ganadería bovina para comparar la calidad del forraje obtenido con otro potrero al que no se le dio ningún tratamiento. La investigación se realizó en la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" en el pasto *Brachiaria brizantha* con un área de 1710 m², tuvo una duración de 56 días, dividido en dos ciclos de 28 días cada uno, en el cual se realizó un corte de igualación de 15 cm con la ayuda del tractor luego se realizó la toma de datos cada 7 días a partir del día 14. Se midieron varias variables como longitud de hoja, altura de planta, ancho de hoja, tasa de aparición de hojas, número de macollos, producción de materia verde, rendimiento de materia seca. Se aplicó en la pastura con el programa de manejo, 47 kg/ha de Urea en el día del corte de igualación y la segunda aplicación de 47 kg/ha al día 21 del corte de igualación, 1,32 kg/ha de Bórax Decahydrate, y 29 kg/ha de 10-30-10, esto dos últimos aplicados en el día del corte de igualación. El programa de manejo agronómico empleado en el pasto *Brachiaria brizantha* fue el mejor tratamiento puesto que alcanzó mayores resultados en cuanto a: longitud de hoja, ancho de hoja, producción de materia seca en los dos ciclos; mientras que, en el segundo ciclo se obtuvo una mayor producción de macollos.

Palabras clave

- **BRACHIARIA BRIZANTHA**
- **PASTURAS**
- **ANÁLISIS BROMATOLÓGICO**

ABSTRACT

The production of cattle in Ecuador depends directly on the production of good quality pastures since these constitute an economic source of nutrition for the animals, so it is sought that these satisfy their nutritional needs. The objective of this research was to implement an agronomic management program for tropical pastures destined for bovine livestock to compare the quality of the forage obtained with another paddock that was not given any treatment. The research was carried out at the University of the Armed Forces "ESPE" in the *Brachiaria brizantha* grass with an area of 1710 m², it lasted 56 days, divided into two cycles of 28 days each, in which it was carried out an equalization cut of 15 cm with the help of the tractor then data was collected every 7 days from day 14. Several variables were measured such as leaf length, plant height, leaf width, leaf appearance rate, number of tillers, green matter production, dry matter yield. It was applied in the pasture with the management program, 47 kg / ha of Urea on the day of the equalization cut and the second application of 47 kg / ha on day 21 of the equalization cut, 1.32 kg / ha of Borax Decahydrate , and 29 kg / ha of 10-30-10 in each plot. The agronomic management program used in the *Brachiaria brizantha* grass was the best treatment since it achieved the highest results in terms of: leaf length, leaf width, dry matter production in the two cycles; while, in the second cycle, a higher production of tillers was obtained.

Keywords

- **BRACHIARIA BRIZANTHA**
- **PASTURES**
- **BROMATOLOGICAL ANALYSI**