

Resumen

La investigación tuvo lugar en la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, en Santo Domingo. Su propósito fue evaluar la calidad bromatológica de la biomasa del Pasto Cuba 22 (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum glaucum*) y el botón de oro (*Tithonia diversifolia*) en distintas proporciones y dos aditivos para ensilaje. El experimento se dividió en dos fases: de campo (ensilaje) y laboratorio (análisis bromatológicos: proteína, fibra, materia seca, cenizas y pH). Se utilizó un DCA bifactorial (3x2) con 6 tratamientos y 4 repeticiones. También se aplicó el ADEVA en conjunto con una prueba LSD Fisher al 5% para analizar las diferencias entre las medias de los tratamientos. Se concluyó que los tratamientos ejercieron una influencia significativa en los niveles de proteína y fibra, los cuales oscilaron de 15,03% a 17,95% y de 20,13% a 24,78% respectivamente. Mientras que la utilidad fue de \$ 1 730,60.

Palabras clave: Pennisetum purpureum x Pennisetum glaucum, Thitonia diversifolia, Proporciones, Ensilaje, Aditivos.

Abstract

The research took place at the Armed Forces University - ESPE, in Santo Domingo. Its purpose was to evaluate the bromatological quality of the biomass of Cuba 22 Grass (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum glaucum*) and Mexican Sunflower (*Tithonia diversifolia*) in different proportions and two ensilage additives. The experiment was divided into two phases: field (ensilage) and laboratory (bromatological analysis: protein, fiber, dry matter, ash, and pH). A bifactorial DCA (3x2) with 6 treatments and 4 repetitions was used. ADEVA was also applied in conjunction with a Fisher LSD test at 5% to analyze the differences between the means of the treatments. It was concluded that the treatments exerted a significant influence on the levels of protein and fiber, which ranged between 15.03% and 17.95% for protein and between 20.13% and 24.78% respectively for fiber. Meanwhile, the net profit was \$ 1 730.60.

Keywords: Pennisetum purpureum x Pennisetum glaucum, Thitonia diversifolia, Proportions, Ensiling, Additives.