

Resumen

La producción de ganado vacuno en el Ecuador depende directamente de la producción de pastos de alta calidad, ya que estos proporcionan una fuente económica de alimento para los animales, busca asegurar que estos cubran sus necesidades nutricionales. El objetivo del trabajo de investigación fue evaluar la palatabilidad de *Urochloa brizantha*, bajo distintos planes de fertilización a los 21 días de rebrote, con ello se observó la preferencia de pastura en las unidades experimentales. La presente investigación se realizó en las instalaciones de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" sede Santo Domingo, en la pastura de *Urochloa brizantha*, con un área de 1080 m², donde previo se realizó un corte de igualación a 10 cm, con ayuda de la moto guadaña, la toma de datos se llevó a cabo en tres días, donde el día 20 se realizó el muestreo, día 21 se evaluó la palatabilidad y comportamiento de los cinco bovinos marcados y a los 22 días se efectuó la altura (cm) post consumo, después del corte categorizando las parcelas en porcentajes. Se evaluaron cinco planes de fertilización con seis dosis de tres repeticiones, con un total de 90 unidades experimentales de 12 m². Evaluando porcentaje de parcela consumida, número de parcela en rango de consumo, tasa de bocados (TB), número de eventos por parcela, minutos (min) de consumo por parcela, altura (cm) de pastura, número de macollos, número de hojas por macollo y producción materia seca (MS). Para el análisis cuantitativo se empleó ADEVA factorial ($p < 0,05$); para el análisis cualitativo se utilizó prueba no paramétrica de Kruskal y Wallis, se obtuvo los mejores resultados en cuanto al porcentaje de parcelas consumidas, tasa de bocado y minutos (min) de consumo por parcela de los planes de fertilización de Nitrato de Amonio, MixPac y Fertiforraje, sin embargo el número de macollos no fue diferente entre los fertilizantes, donde la MS de Nitrabor, Nitrato de amonio y Fertiforraje presentaron altos promedios, por ende el mejor plan de fertilización que se presentó para la palatabilidad en los animales es el Nitrato de amonio con 33,5% de nitrógeno total.

Palabras clave: Palatabilidad, Pastura, Bovino, Fertilizantes.

Abstract

The production of cattle in Ecuador depends directly on the production of high quality pastures, since these provide an economic source of feed for the animals, seeking to ensure that they cover their nutritional needs. The objective of the research work was to evaluate the palatability of *Urochloa brizantha*, under different fertilization plans at 21 days of regrowth, thereby observing the preference of pasture in the experimental units. The present research was carried out in the facilities of the University of the Armed Forces "ESPE" headquarters Santo Domingo, in the pasture of *Urochloa brizantha*, with an area of 1080 m², where previously a cut of equalization to 10 cm was made, with the help of the scythe, the data collection was carried out in three days, where on day 20 the sampling was carried out, day 21 the palatability and behavior of the five tagged cattle was evaluated and at 22 days the height (cm) after consumption was made, after the cut categorizing the plots in percentages. Five fertilization plans were evaluated with six doses of three repeats, with a total of 90 experimental units of 12 m². Evaluating percentage of plot consumed, number of plots in consumption range, bite rate (TB), number of events per plot, minutes (min) of consumption per plot, height (cm) of pasture, number of tillers, number of leaves per tillery and dry matter (DM) production. For quantitative analysis, factorial ADEVA ($p < 0.05$) was used; for the qualitative analysis, a non-parametric Kruskal and Wallis test was used, the best results were obtained in terms of the percentage of plots consumed, bite rate and minutes (min) of consumption per plot of the fertilization plans of Ammonium Nitrate, MixPac and Fertiforraje, however the number of tillers was not different between fertilizers, where Nitabor DM, Ammonium Nitrate and Fertiforraje presented high averages, therefore the best fertilization plan that was presented for palatability in animals is Ammonium Nitrate with 33.5% total nitrogen.

Keyword: Palatability, Pastures, Cattle, Fertilizers.