

Resumen

El sector pecuario en el Ecuador se desarrolla en base a la calidad de los pastizales; siendo así la base o alimento fundamental para los bovinos, este no solo radica en las condiciones climáticas o factores propios de cada especie, sino también en el manejo del pastoreo. El objetivo de la presente investigación fue evaluar la palatabilidad con relación a la altura de corte inicial de la pastura en interacción con el manejo de la fertilización y la variedad forrajera. La presente investigación se realizó en las instalaciones de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE" sede Santo Domingo, en cada una de las pasturas con un área de 200 m² donde previo se realizó un corte de igualación a 10 cm desde la base con la moto guadaña a ciertas unidades experimentales, así mismo se realizó la fertilización en relación de 25 kg N/ha; la toma de datos se llevó a cabo en 3 días, en el día 1 se realizó el muestreo y conteo de variables, en el día 25 se evaluó la palatabilidad y comportamiento de cinco semovientes; y a los 26 días se evaluaron parámetros de altura (cm) post consumo y muestreo (g) del residuo. Se evaluaron 4 tratamientos, dos de corte y fertilización, y dos sin corte y sin fertilización en cinco repeticiones, con un total de 20 unidades experimentales de 10 m² por área de estudio. Se evaluaron variables de porcentaje de parcela consumida, tasa de bocados (TB), minutos de consumo por unidad experimental, altura (cm), número de macollos, número de hojas por macollo, porcentaje (%) y producción (Kg MS/ha) de materia seca. Para el análisis cuantitativo se empleó ADEVA factorial ($p < 0,05$). Se obtuvieron los mejores resultados en cuanto al porcentaje de consumo y tasa de bocados en la altura de corte baja (B), en las pasturas *Brachiaria brizantha* (BZ) y *Megathyrsus maximus* (MZ).

Palabras clave: Palatabilidad, pasturas, bovino, altura de corte, fertilización.

Abstract

The livestock sector in Ecuador is developed based on the quality of the pastures; thus, being the base or fundamental food for bovines, this not only lies in the climatic conditions or factors of each species, but also in the management of grazing. The objective of the present investigation was to evaluate the influence on palatability in relation to the initial cutting height of the pasture in interaction with the management of fertilization and the forage variety. The present investigation was carried out in the facilities of the University of the Armed Forces "ESPE" Santo Domingo headquarters, in each of the pastures with an area of 200 m² where an equalization cut was previously made 10 cm from the base with the scythe motorcycle to certain experimental units, likewise fertilization was carried out in a relation of 25 kg N/ha, data collection was carried out in 3 days, where on day 1 the sampling and counting of variables was carried out, on day 25 the palatability and behavior of five livestock were evaluated; and at 26 days post-consumption height (cm) and sampling (g) residue parameters were evaluated. Four treatments were evaluated, two of cut and fertilization and two without cut and without fertilization in five repetitions, with a total of 20 experimental units of 10 m² per study area. Evaluating percentage of plot consumed, bite rate (TB), minutes of consumption per experimental unit, height (cm), number of tillers, number of leaves per tiller, percentage (%) and production (Kg DM/ha) of dry matter. For the quantitative analysis, ADEVA factorial was used ($p < 0.05$). The best results were obtained in terms of consumption percentage and bite rate at low cutting height (B), in *Urochloa brizantha* and *Mega thyrsus maximus* pastures; however, fertilization did not have a marked difference on the characteristics of the pastures.

Keywords: Palatability, pastures, bovine, cutting height, fertilization.