

Resumen

Las pasturas forman parte esencial en la alimentación de los animales, proporcionándoles los nutrientes necesarios en su dieta diaria. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la fertilización en la palatabilidad del pasto *Brachiaria brizantha* bajo un sistema de pastoreo rotacional; se aplicó dos factores a la pastura (fertilización y corte de igualación) y para las variables de palatabilidad se usó 27 cabezas de ganado lechero en producción de las cuales se utilizaron 5 para consumo de pasto, número de eventos, tamaño de bocado y tasa de bocado en dos potreros (P1:fertilización, P2: sin fertilización) establecidos con un área total 4 210,95 m² , este experimento se realizó a nivel comercial durante 44 días, se aplicó una dosis de 25 kg/ N/ ha y 200 ml de YaraVitaBortrac con un corte de igualación de 25 cm para la primera y 15 cm para la segunda evaluación. Dentro de las variables de las pasturas como altura, número de hojas y tasa de aparición de hojas el factor corte de igualación generó incrementos de más del 30 % a los 21 días de tiempo de rebrote, la fertilización incrementó en menos del 10% la densidad de macollos y con corte de igualación disminuyó; el factor de la fertilización tuvo importancia al incrementar tanto el porcentaje como la producción de materia seca en el mismo tiempo de rebrote durante la segunda evaluación. Dentro de la palatabilidad la pastura fertilizada aumentó el tamaño de bocado y el consumo de pasto en un 30 y 50%; respectivamente, la reincidencia de consumo se presentó más del doble en la pastura con fertilización, el corte de igualación incrementó el tiempo de pastoreo en un 16% y rumia total en un 43%; así mismo, el tiempo por parcela se triplicó en la pastura fertilizada y con corte de igualación.

Palabras clave: *Brachiaria brizantha*, fertilización, corte de igualación, palatabilidad.

Abstract

Grasses are an essential for feeding ruminants, providing them with the necessary nutrients in their daily diet. The objective of this study was to evaluate the effect of fertilization on the palatability of *Brachiaria brizantha* grass under a rotational grazing system; Two factors were applied to the pasture (fertilization and equalization cut) and for the palatability variables, 27 heads of dairy cattle in production were used, of which 5 were evaluated for pasture consumption, number of events, bite size and rate of bite in two paddocks (P1: fertilization, P2: Without fertilization) established with a total area of 4210,95 m², this experiment was carried out commercially for 44 days, a dose of 25 kg/N/ha and 200 ml was applied of YaraVitaBortrac with an equalization cut of 25 cm for the first and 15 cm for the second evaluation. Within the pasture variables such as height, number of leaves and leaf appearance rate, the equalization cut factor generated increases of more than 30 % at 21 days of regrowth time, fertilization increased density by less than 10% of tillers and with equalization cut decreased; the fertilization factor was important by increasing both the percentage and the production of dry matter at the same time of regrowth during the second evaluation. Within palatability, fertilized pasture increased bite size and grass consumption by 30 and 50%; respectively, the recidivism of consumption occurred more than double in the pasture with fertilization, the equalization cut increased the grazing time by 16% and total rumination by 43%; likewise, the time per plot tripled in the fertilized pasture and with equalization cut.

Key words: *Brachiaria brizantha*, fertilization, equalization cut, palatability.