

Resumen

El objetivo de esta investigación fue evaluar el mejor tratamiento de fertilización para Rye grass Var Amazon mediante variables agronómicas, de calidad nutricional y digestibilidad. Estas permiten comparar los tratamientos y determinar el óptimo nivel, Estos tratamientos se establecieron mediante un análisis de suelos previo.

Se evaluaron los tres tratamientos (0%; 25%; 50%) de N, P, K en *lolium perenne* por un periodo de tres cortes para tener una referencia más precisa que permita determinar el nivel adecuado. Se estableció un Diseño Completamente al azar (DBCA) con 3 tratamientos y 3 repeticiones (T0 = fertilización base; T1= fertilización al 25% extra; T2= fertilización al 50% extra) a un etapa fenológica de tres hojas y media y con tres cortes consecutivos. Obteniendo como resultado que el mejor tratamiento fue T2 para las variables de producción primaria, altura, índice de cobertura y digestibilidad. Para los valores nutricionales de ceniza, proteína y grasa el tratamiento T2 presentó los mayores porcentajes mientras que el tratamiento T1 presento mayor porcentaje en fibra.

Al evaluar la interacción del índice de cobertura con la altura se encontró que presentan una correlación positiva, mientras que la interacción de digestibilidad con el porcentaje de fibra presenta una correlación negativa.

PALABRAS CLAVE: *Rye grass, produccion primaria, indice de cobertura, valor nutricional digestibilidad*

Abstract

The reason of this research was to evaluate the best fertilization treatment for Rye grass var Amazon through agronomic variables, nutritional quality and digestibility. These allow to compare the treatments and determine the optimal level. These treatments were established through a previous soil analysis.

The three treatments (0%; 25%; 50%) of N, P, K in *lolium perenne* were evaluated for a period of three cuts to have a more precise reference to determine the appropriate level. A Completely Randomized Design (DBCA) was established with 3 treatments and 3 repetitions (T0 = base fertilization; T1 = 25% extra fertilization; T2 = 50% extra fertilization) at a phenological stage of three and a half leaves and with three consecutive cuts. Obtaining as a result that the best treatment was T2 for the variables of primary production, height, coverage index and digestibility. For the nutritional values of ash, protein and fat, treatment T2 presented the highest percentages while treatment T1 presented the highest percentage of fiber.

When evaluating the interaction of the coverage index with height, it was found that they present a positive correlation, while the interaction of digestibility with the percentage of fiber presents a negative correlation.

KEY WORDS: *Rye grass, primary production, coverage index, nutritional value, digestibility*