

## RESUMEN

La investigación se realizó en la Hacienda Tajamar del cantón Cayambe – Ecuador. El objetivo fue evaluar la adaptabilidad y el desempeño productivo de seis variedades de Ryegrass (*Lolium sp.*) que fueron: Shogun, Bealey, Alto, Hogan, Tabú y Viscount. El ensayo se dispuso bajo un diseño en bloques completamente al azar, con cinco repeticiones y estructura de tratamientos de parcela dividida (3x6). Los mejores resultados obtenidos en porcentaje de germinación fueron de las variedades: Alto con un 91% y Tabu con 89%. En cuanto a las características agronómicas, Hogan presenta el mayor promedio de tasa de crecimiento con 1.64 cm por día, alcanzando una altura de planta de 46 cm. En el porcentaje de cobertura destacan Alto y Bealey con porcentajes superiores al 80%. Con respecto a la densidad de macollamiento, las seis variedades se ubican en valores de entre 170 y 212 macollos nuevos por metro cuadrado, un rango bueno considerando la frecuencia de corte que se dio. En relación con la producción de materia seca la variedad que se distingue es Bealey con un promedio de 3448 KgMS/ha, en digestibilidad el mayor porcentaje lo obtuvo Shogun con 71.43%. En el valor nutritivo, dentro del parámetro proteína sobresalió Viscount con 28.19%, en lo que se refiere a fibra vegetal predominó Hogan con 33.49%, en cuanto a extracto etéreo resaltó Shogun con 11.14%, el mejor porcentaje humedad pertenece a Hogan con 86.92% y finalmente en el parámetro ceniza despunta Bealey con 14.13%.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **PRODUCTIVIDAD DE RYEGRASS**
- **RENDIMIENTO DE PASTOS**
- **DIGESTIBILIDAD**

## **ABSTRACT**

The investigation was carried out in the Tajamar farm of the Cayambe canton, in Ecuador. The objective was to evaluate the adaptability and productive performance of six varieties of Ryegrass (*Lolium sp.*) Which were: Shogun, Bealey, Alto, Hogan, Taboo and Viscount. The trial was arranged under a completely randomized block design, with five repetitions and split plot treatment structure (3x6). The best results obtained in germination percentage were of the varieties: Alto with 91% and Tabu with 89%. As for the agronomic characteristics, Hogan has the highest average growth rate with 1.64 cm per day, reaching a plant height of 46 cm. In the coverage percentage, Alto and Bealey stand out with percentages above 80%. With regard to the density of shearing, the six varieties are located in values between 170 and 212 new sprouts per square meter, a good range considering the cutoff frequency that occurred. In relation to the production of dry matter, the variety that is distinguished is Bealey with an average of 3448 KgMS / ha, in digestibility the highest percentage was obtained by Shogun with 71.43%. In the nutritional value, within the protein parameter, Viscount stood out with 28.19%, in what refers to vegetable fiber, Hogan predominated with 33.49%, as for ethereal extract, Shogun highlighted with 11.14%, the best moisture percentage belongs to Hogan with 86.92% and finally in the ash parameter Bealey stands out with 14.13%.

### **KEYWORDS:**

- **RYEGRASS PRODUCTIVITY**
- **PADDOCK PERFORMANCE**
- **DIGESTIBILITY**