

RESUMEN

Evaluar la producción y calidad forrajera de pasto saboya (*Panicum máximum* Jacq) a diferentes edades y alturas de corte es una investigación que se realizó en la Hda. Zoila Luz (ESPE), km 24 vía Santo Domingo Quevedo, (00°24'36"S y 79°18'43"W) 270 msnm., temperatura 24,4 °C, HR 89 %. consistió en implementar dos factores de estudio: edad de corte y altura de corte de residuo determinando la producción de pasto en dos períodos, a los 20 y 40 centímetros de altura de corte del residuo y 20, 30, 40, 50, 60 días de edad, a través de materia seca y análisis bromatológico. Diferentes investigaciones demuestran que la calidad nutricional del pasto depende de la edad y la altura de corte del residuo determinando que el indicador principal es el porcentaje de proteína en combinación con la materia seca. El área del ensayo fue de 882 m², comprendida en 40 unidades experimentales con un área 16 m² cada una. Para la producción forrajera se utilizó el método del cuadrante de 1 m² y para la calidad del forraje se envió muestras de pasto fresco al laboratorio de Agrocalidad Santo Domingo para la evaluación de porcentajes de proteína, materia seca, cenizas, fibra y grasas. Los resultados obtenidos mostraron que los niveles más altos de proteína 12.90 % están presentes en los tratamientos de una altura de corte de residuo de 20 cm y a 20 días de descanso, estos niveles tienden a disminuir hasta el día 50 con una media de 7,49 %, mientras que la producción de materia seca va en aumento según la edad del pasto, obteniendo a los 60 días con alturas de corte de residuo de 20 y 40 cm valores medios de 7,29 t ha⁻¹ y 6,63 t ha⁻¹ respectivamente.

PALABRAS CLAVES:

- *Panicum máximum* Jacq,
- ALTURA DE RESIDUO
- EDAD DE CORTE
- CALIDAD FORRAJERA
- PRODUCCIÓN FORRAJERA

SUMMARY

Assess forage production and quality of Saboya grass (*Panicum maximum* Jacq) at different ages and heights of cut is an investigation that took place in the Hacienda Zoila Luz (ESPE), km 24 Santo Domingo - Quevedo (00°24`36``S and 79°18`43``W) 270 m., Temperature 24.4 °C, 89% RH. It was to implement two study factors: age of cutting and cutting height residue determining grass production in two periods, at 20 and 40 cm cutting height of the residue and 20, 30, 40, 50, 60 days age, through dry matter and compositional analysis. Different studies show that the nutritional quality of the grass depends on the age and height of cut residue determining that the main indicator is the percentage of protein in combination with the dry matter. The test area was 882 m², 40 experimental units included in an area 16 m² each. Method 1 m² quadrant was used for fodder production and forage quality fresh grass samples sent to the lab Agrocalidad Santo Domingo for evaluating percentages of protein, dry matter, ash, fiber and fat. The results showed that the highest levels of 12.90 % protein are present in the treatment of waste cutting height 20 cm and 20 days off, these levels tend to decrease until day 50 with a mean of 7.49 %, while the dry matter production is increasing by age of pasture, obtaining 60 days height of cut residue 20 and 40 cm average values of 7.29 t ha⁻¹ and 6.63 t ha⁻¹ respectively.

KEYWORDS:

- *Panicum maximum* Jacq.
- **HEIGHT OF WASTE**
- **AGE OF COURT**
- **FORAGE QUALITY**
- **FODDER PRODUCTION**