

RESUMEN

Tomando en cuenta que el fósforo es considerado como un elemento limitante. En este estudio se evaluó el efecto de cuatro dosis de fosfato diamónico (0 – 110 – 140 -170 Kg.Ha⁻¹) con 3 diferentes tiempos de corte (20, 30 y 40 días) dentro de una mezcla forrajera ya establecida. El estudio se realizó en la Hacienda El Andar – Pintag, se utilizó 494 m² del potrero que se distribuyó en 36 unidades experimentales de 3 x 3 m². Bajo estas condiciones se determinó la producción que consta de materia de materia verde y materia seca y en laboratorio se analizó el valor nutritivo y la digestibilidad. La producción de materia verde y materia seca no mostró diferencias significativas para la dosis y el corte respectivamente ($p < 0,4758$) y ($p < 0,9895$), la digestibilidad presentó un efecto significativo para el corte ($p < 0,0001$). El porcentaje de fibra y grasa presentaron diferencias significativas para el corte respectivamente ($p < 0,0351$) y ($p < 0,0471$), el porcentaje de proteína no presentó diferencias significativas ($p < 0,9704$). El análisis de fósforo foliar presentó interacción corte * dosis ($p < 0,0475$). La mayor producción de materia verde y materia seca se obtuvo a los 40 días con una dosis de 170 Kg.Ha⁻¹, el porcentaje de digestibilidad más alto fue de 86,43 % correspondiente al tratamiento 6, el intervalo óptimo de corte se dio a los 20 días posterior al corte de igualación realizado al inicio de la investigación.

PALABRAS CLAVES:

-) **FERTILIZACIÓN**
-) **FOSFORO**
-) **PRODUCCIÓN**
-) **DIGESTIBILIDAD**
-) **ANÁLISIS BROMATOLÓGICO**

ABSTRACT

Taking into account that phosphorus is considered as a limiting element. In this study, the effect of four doses of diammonium phosphate (0-110-140 -170 Kg.Ha-1) with 3 different cutting times (20, 30 and 40 days) within a forage mix already established was evaluated. The study was conducted at Hacienda El Andar - Pintag, 494 m² of the paddock was used, which was distributed in 36 experimental units of 3 x 3 m². Under these conditions, the production consisting of matter of green matter and dry matter was determined and, in the laboratory, the nutritive value and the digestibility were analyzed. The production of green matter and dry matter did not present significant differences for the dose and the cut respectively ($p < 0,4758$) and ($p < 0,9895$), the digestibility presented a significant effect for the cut ($p < 0,0001$). The percentage of fiber and fat showed significant differences for the cut respectively ($p < 0,0351$) and ($p < 0,0471$), the percentage of protein did not present significant differences ($p < 0,9704$). The foliar phosphorus analysis showed interaction cut * dose ($p < 0,0475$). The highest production of green matter and dry matter was obtained at 40 days with a dose of 170 Kg.Ha-1, the highest percentage of digestibility was 86.43% corresponded to treatment 6, the optimal cut-off interval was given 20 days after the equalization cut made at the beginning of the investigation.

KEYWORDS:

-) **FERTILIZATION**
-) **MATCH**
-) **PRODUCTION**
-) **DIGESTIBILITY**
-) **BROMATOLOGICAL ANALYSIS**