

RESUMEN

En la presente investigación se evaluó la composición química (CQ) y digestibilidad *in situ* de la materia seca (DISMS) materia orgánica (DISMO), fibra detergente neutra (FDN) y (FDA) del pasto estrella africana en cuatro edades (21, 28, 35, 43 días), en la unidad de pastos y forrajes de la ESPAM MFL, ubicada en el cantón Bolívar, provincia de Manabí. Para la (CQ) se tomó las muestras de cada edad y se llevó al laboratorio para realizar el análisis proximal. Para la degradabilidad *in situ* de la MS, MO, FDN y FDA se utilizaron 4 toretes fistulado, a quienes se le incubo las bolsas con 10 g de muestra al rumen por siete tiempos, 0, 3, 6, 12, 24, 48, 72 horas. Los datos obtenidos fueron procesados en el software estadístico SAS. En los resultados se evidenció mayor contenido de MS a los 35 días, ($P<0.05$); con respecto a la MO, MI no existió diferencias estadísticas entre tratamientos ($P>0.05$), en cuanto a la proteína fue mayor a los 21 días ($P<0.05$); de igual manera el contenido de FDN fue mayor a los 21 días, ($P<0.05$), para la FDA no existió diferencias significativas ($P>0.05$); de la misma manera la DISMS y DISMO fue mayor a los 21 días al igual que la fracción soluble ($P<0.05$), y por último la digestibilidad de la FDN y FDA, fue mayor a los 21 días ($P<0.05$). Por lo que se concluye que a menor edad de cosecha mayor es el contenido nutricional del pasto estudiando.

PALABRAS CLAVES:

- **DIGESTIBILIDAD**
- **COMPOSICIÓN QUÍMICA**
- **BACTERIAS**
- **RUMEN**
- **MATERIA ORGÁNICA**

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the chemical composition (CQ) and in situ digestibility of the dry matter (DISMS) organic matter (DISMO), neutral detergent fiber (NDF) and (FDA) of African star grass at four ages (21, 28, 35, 43 days), in the pasture and forage unit of ESPAM MFL, located in the canton of Bolívar province of Manabí; for the (CQ) the samples of each age were taken and it was taken to the laboratory to perform the proximal analysis, for the in situ degradability of the MS, MO, NDF and FDA 4 fistulated bulls were used, to whom the bags were incubated With 10g of sample to the rumen for seven times, 0, 3, 6, 12, 24, 48, 72 hours, the data obtained were processed in the statistical software SAS. The results showed a higher MS content at 35 days, ($P < 0.05$), compared to the OM, there were no statistical differences between treatments ($P > 0.05$), as for the protein was greater at 21 days ($P < 0.05$), likewise the NDF content was higher at 21 days, ($P < 0.05$ and for the FDA there were no significant differences ($P > 0.05$), in the same way the DISMS and DISMO was greater at 21 days as well that the soluble fraction ($P < 0.05$), and finally the digestibility of the NDF and ADF, was higher at 21 days ($P < 0.05$), so it is concluded that the younger the age at harvest, the higher the nutritional content of the grass.

KEYWORDS:

- **DIGESTIBILITY**
- **CHEMICAL**
- **COMPOSITION**
- **BACTERIA RUMEN**
- **ORGANIC MATTER**