

RESUMEN

El trabajo de campo del proyecto de investigación de titulación se desarrolló en la unidad de pasto y forraje (ESPAM-MFL) y en el laboratorio de Rumiología y Metabolismo Nutricional de la (UTEQ). Se evaluó la asociación de gramínea y leguminosas para determinar la composición química y la degradabilidad ruminal de las especies forrajeras de leguminosas (centrosema, siratro, desmodium) y gramínea (saboya). Las plantas estaban establecidas naturalmente en un área de 2.025 m², se escogieron al azar a la edad de 35 días. Se determinó la degradabilidad ruminal *in situ*, mediante la técnica bolsa de nylon en 4 toretes fitulados. La composición química en los parámetros de MS, MO, P, FDA fue mayor el desmodium, la MI y FDN impera el saboya. Para la degradabilidad ruminal MS, MO, FDN, FDA se utilizaron tiempos de 0,3, 6, 12, 24, 48, 72 h. La degradabilidad MS obtuvo un máximo de 68.38% para el Saboya. La degradabilidad MO el Saboya obtuvo mayor degradabilidad a 72 h, mientras que predominó la mezcla M/S, M/C a las 48h. La degradabilidad potencial de FDN y FDA fue mayor con saboya y la mezcla S/C. Es necesariamente contar con evaluación repetida en el tiempo para realmente conocer el comportamiento nutricional y crecimiento de rebrotes, independientemente de estas especies en estudio.

PALABRAS CLAVES:

- **GRAMÍNEA**
- **LEGUMINOSAS**
- **COMPOSICIÓN QUÍMICA**
- **DEGRADABILIDAD *IN SITU***

ABSTRACT

The field work of the titration research project was developed in the pasture and forage unit (ESPAM-MFL) and in the Rumiology and Nutritional Metabolism laboratory (UTEQ). The association of grass and legumes was evaluated to determine the chemical composition and ruminal degradability of legume forage species (centrosema, siratro, desmodium) and grass (saboya). The plants were established naturally in an area of 2,025 m², they were chosen at random at the age of 35 days. In situ ruminal degradability was determined by means of the nylon bag technique in 4 adjusted toretes. The chemical composition in the parameters of MS, MO, P, FDA was greater the desmodium, the MI and NDF prevails the saboya. For the ruminal degradability MS, MO, NDF, FDA, times of 0.3, 6, 12, 24, 48, 72 h were used. MS degradability obtained a maximum of 68.38% for the Savoy. The degradability MO saboya obtained greater degradability at 72 h, while the M / S, M / C mixture prevailed at 48 h. The potential degradability of FDN and FDA was higher with savory and the S / C mixture. It is necessary to have repeated evaluation over time to really know the nutritional behavior and regrowth growth, independently of these species under study.

KEYWORDS:

- **GRAMINEOUS**
- **LEGUMES**
- **CHEMICAL COMPOSITION**
- **IN SITU DEGRADABILITY**