

RESUMEN

Se determinó la digestibilidad *in vitro* (DIV) de materia seca (DIVMS), orgánica (DIVMO), inorgánica (DIVMI) y de las fracciones de la pared celular (DIVFDN y DIVFDA), y los parámetros de degradabilidad (a, b y kd) del pasto King grass asociado a 10, 20, 30 y 40% de mata ratón. Se empleó la técnica de digestibilidad *in vitro* Tilley y Terry. Se evaluaron seis tratamientos y cinco repeticiones. Se utilizó un diseño completamente al azar y para la comparación la prueba de Tukey al 5% de probabilidad. La DIVMS y DIVMO se mejoró numéricamente con la adición de hasta 40% de la forrajera, sin embargo, no hubo cambios en la DIVMI. El Mata ratón empleado como 100% de la dieta, presentó la menor DIV de MS, MO, MI, y FDN. La fracción soluble (a) de la MS presentó el menor valor con la adición de 40% de Mata ratón. El Mata ratón no provocó cambios en la fracción soluble (a) de la MO. El mayor valor de fracción soluble (a) de la MI, se presentó en el tratamiento con el 20% de adición. La menor fracción soluble (a) de la FDN se evidenció con el empleo del 20 y 40% de Mata ratón. La menor fracción soluble (a) de la FDA se evidenció con el empleo del 20%. No se evidenció efectos lineales de la inclusión de Mata ratón sobre de la fracción potencialmente degradable (b), tasa de degradabilidad (kd) y degradación efectiva del pasto King grass.

PALABRAS CLAVE:

- **DEGRADABILIDAD**
- **IN VITRO**
- **MATERIA SECA**
- **FIBRA DETRGENTE NEUTRA**
- **FIBRA DETERGENTE ACIDA**

ABSTRACT

It has been determined In Vitro Dry Matter Digestibility (IVDMD), In Vitro Organic Matter Digestibility of (IVOMD), In Vitro Inorganic Matter Digestibility of (IVIMD) and cell wall fractions (DIVFDN and DIVFDA), and degradability parameters (a, b and kd) of King Grass associated to 10,20,30 and 40% of gliricidia. For the first phase of the In Vitro Digestibility technique, Gliricidia sepium, Tilley and Terry were used. Six treatments and five replications were evaluated. The test was run under the completely randomized design and for means of comparison, the Tukey test was used with 5% probability. IVDMD and IVOMD were increased numerically with the addition of up to 40% of the forage; however, there were no changes in IVIMD. The Gliricidia sepium used was 100% of the diet and presented the lowest IVD of MS, MO, MI and NDF. The soluble fraction (a) of MS presented the lowest value with the addition of 40% Gliricidia sepium killer. The gliricidia ketone did not cause changes in the soluble fraction (a) of MO. MI provided the highest value of the soluble fraction (a) with 20%. The lowest soluble fraction (a) was witnessed with NDF with the use of 20% and 40% gliricidia, with 20% of NDF being evidenced as the lowest soluble fraction. No linear effects with the inclusion of gliricidia on the potentially degradable fraction (b), rate of degradability (kd) and effective of King Grass were evidenced.

KEYWORDS:

- **DEGRADABILIDAD**
- **IN VITRO**
- **DRY MATTER**
- **NEUTRAL DETERGENT FIBER**
- **ACIDIC DETERGENT FIBER**