



## EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN EN LA CALIDAD DE BALLICO ANUAL

José Andrés Hernández Arroyo<sup>1</sup>, Ixchel Abby Ortíz Sánchez<sup>2</sup>, Cynthia Adriana Nava Berumen<sup>2</sup>, Oscar Gilberto Alaniz Villanueva<sup>2</sup>, Sonia Valdez Ortega<sup>2</sup> y Erika Cecilia Gamero Posada<sup>2</sup>

1 Estudiante de la Maestría en Ingeniería TECNМ Campus ITVG, 2 TECNМ Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. andresarroyo9803@gmail.com

La fuente más económica de alimentación para los rumiantes se deriva de las praderas, en donde se busca seleccionar forrajes de alta calidad y un alto valor nutricional. En Durango ha resurgido el interés por la evaluación de las especies de pasto, con alta productividad y alta calidad forrajera. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad de una variedad de Ballico Anual (*Lolium multiflorum*) y el efecto que tienen sobre ella, la utilización de distintos fertilizantes orgánicos. Se sembró la variedad Oregón de ballico anual en el Rancho La Purísima en el poblado Gabino Santillán, Dgo. La siembra se realizó al boleó en cinco franjas de 10 x 200 m (2000 m<sup>2</sup>). Se evaluaron cinco tratamientos de fertilización, T1 (Testigo), T2 (Químico), T3 (Té de estiércol), T4 (Magro) y T5 (NB Soil). Se realizaron cortes a los 92, 150 y 217 días después de la siembra (DDS) y en cada uno se evaluó la calidad relativa del forraje (CRV), valor relativo del forraje (VRF) y la digestibilidad in vitro de la materia seca (DIVMS). Se realizó un diseño en bloques al azar con arreglo factorial con cinco repeticiones, la comparación de medias se realizó con la prueba de Tukey ( $p \leq 0.05$ ). No se encontraron diferencias estadísticas entre tratamientos, mientras que entre cortes si hubo diferencias estadísticas para las variables evaluadas, el porcentaje de DIVMS fue alta a los 92 y 150 DDS (66.47 y 63.19 % respectivamente) y baja a los 217 DDS (51.70 %). A los 92 DDS el VRF fue mayor (142.35), esta variable disminuyó en a los 150 y 217 DDS (104.2 y 106.95 respectivamente). La CRF presentó el mismo comportamiento siendo mayor a los 92 DDS (139.60) y menor a los 150 y 217 DDS (105.92 y 107.8 respectivamente). Por lo anterior los tratamientos orgánicos empleados en esta investigación pueden ser una alternativa económica y sustentable para su uso en la producción de alimento para ganado bovino, debido a que estas variables de calidad no se afectan negativamente con la aplicación de estos fertilizantes orgánicos comparados con el fertilizante químico.