

RESUMEN

La presente investigación titulada: **“EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y CALIDAD NUTRICIONAL DEL SORGO FORRAJERO (*Sorghum vulgare*), PARA ALIMENTACIÓN DE BOVINOS EN LA COMUNIDAD DE LA COLMENA DE LA PROVINCIA O`CONNOR”**, Tarija – Bolivia, se desarrolló con la finalidad de evaluar el comportamiento agronómico y calidad nutricional del Sorgo forrajero (*Sorghum vulgare*) para alimentación de bovinos como alternativa forrajera para la zona de la Colmena y áreas de influencia.

El ensayo se implantó en fecha 20 de noviembre de 2018 y la cosecha se realizó en fecha 25 de febrero 2019.

Se utilizó el diseño de bloques al azar con dos tratamientos. T1 (siembra de *Sorghum vulgare* en chorro continuo) T2 (siembra de *Sorghum vulgare* por golpe), tres repeticiones y seis unidades experimentales, el área total experimental fue de 147 m².

Se evaluaron las variables: Altura de la planta en cm, porcentaje proteínas y fibra a su vez cantidad de biomasa, rendimiento en tn /ha de materia verde (MV) y materia seca (MS). Todas las variables fueron sometidas a análisis de varianza y para determinar la diferencia estadística entre las medias de los tratamientos, se manejó la prueba de Duncan al 1% y 5% de significancia.

Los resultados obtenidos en los rendimientos de materia seca nos indican valores cercanos entre si los rangos van desde los 10,5 tn/ha a 15 tn/ha.

Como conclusión observamos valores cercanos entre sí ya que el tratamiento N° 2 obtuvo un promedio de 13,17 tn/ha de materia seca mientras que el tratamiento N° 1 obtuvo un rendimiento de 12 tn/ha de materia seca y en el análisis de varianza podemos observar que no existen diferencias significativas entre estos tratamientos