

RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue realizado en la Comunidad de San Jacinto, de la Provincia Cercado, del Departamento de Tarija. Esta investigación se basó en “PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE DOS VARIEDADES DE AVENA FORRAJERA CON INCORPORACION DE HUMUS DE LOMBRIZ Y UN TESTIGO EN LA COMUNIDAD DE SAN JACINTO DE LA PROVINCIA CERCADO”, el diseño experimental que se realizó fue en bloques al azar, bifactorial con cuatro tratamientos y tres repeticiones siendo un total de 12 unidades experimentales, la distribución de los tratamientos se realizó de forma tal que exista buena uniformidad de las parcelas y que todas tengan las mismas condiciones, la aparición de las primeras plantas se observó a los 6 días teniendo una germinación uniforme; a los 9 días, la uniformidad de germinación es debido a las temperaturas del tiempo; seguido a esto se hizo la primera medición de la altura de la planta a los 30 días, 90 días y 125 días momento de la cosecha, en la cual veremos el rendimiento en forraje verde y el rendimiento en forraje seco.

Posteriormente, se procede a cortar los surcos marcados de las Variedades Águila y Gaviota en su mayor estado de follaje, encañado y floración llevándose las muestras para su respectivo peso en biomasa verde, asimismo una vez del pesado de masa seca después de los 30 días se procedió a realizar el análisis bromatológico para determinar qué variedad contiene mayor proteína.

Finalmente, se llegó a la conclusión que: el mejor rendimiento, en materia verde, es la V1 (Águila) con fertilización Humus de Lombriz de 18,43 Tm/Ha.; que es superior a la V2 (Gaviota) Testigo con menor rendimiento de 16.00 Tm/Ha.; asimismo el mejor rendimiento en materia seca es la V1 (Águila) con fertilización Humus de Lombriz de 7.67 Tm/Ha. que es superior a la V2 (Gaviota) con un rendimiento menor de 6.66 Tm/Ha. Por último la interacción de Variedades y Tratamientos el tratamiento T1 (V1F1) Variedad Águila con Fertilización Humus de Lombriz con un rendimiento de 7,67 Tm/Ha es significativamente superior a los tratamientos T4 (V2F0) Variedad Gaviota (Testigo) con 6.66 Tm /Ha; T3 (V2F1) Variedad Gaviota con Fertilización con un rendimiento de 4,44 Tm /Ha y T2 (V2F0) Variedad Águila (Testigo) con un rendimiento de 4.22 Tm/Ha de materia seca.