

# **EFFECTOS DE DIFERENTES NIVELES DE GALLINAZA SOBRE LA PRODUCCION FORRAJERA DE *Avena strigosa* L EN LA COMPAÑÍA TENIENTE MORALES DEL DISTRITO DE CARAYAO.**

**Autor:** Hugo Fernando Villalba González.

**Tutor:** I.F. Siemens Bertoni.

## **RESUMEN**

El estudio se llevó a cabo en la finca del señor Bruno Correa, situada en la compañía Teniente Morales distrito de Carayao, Departamento del Caaguazú, a 165 km de la ciudad capital, cuyas coordenadas son -25.310733, -56.262362. El objetivo del presente trabajo fue determinar la altura, materia verde y materia seca de la avena negra *Avena strigosa* bajo el efecto de gallinaza. Se utilizó el diseño de Bloques Completos al Azar, con 6 tratamientos y 5 repeticiones. Se efectuó el análisis de varianza ANAVA y la comparación de media de test de Duncan al 5% para buscar los efectos principales e interacciones entre las variables. El análisis de los resultados demostró que la aplicación de la gallinaza contribuyó al desarrollo y crecimiento longitudinal de las hojas de la avena negra *Avena strigosa*. Del análisis de los datos obtenidos se concluyó que la variable altura fue influenciada por la aplicación de la gallinaza, teniendo como resultado a T4, T5, T6 con 900, 1200, 1500 kg de gallinaza por hectárea respectivamente como los mejores tratamientos al obtener las más altas medias en el análisis estadístico. El rendimiento en kilogramos de materia verde de la avena negra *Avena strigosa* aumento al aplicar la gallinaza debido probablemente a su contenido nutricional, actuó directamente sobre la producción de la biomasa, dando como mejores tratamientos T4, T5, T6 con 900, 1200, 1500 kg de gallinaza por hectárea respectivamente, los valores más altos en comparación con el testigo que recibió ninguna dosis de gallinaza. La utilización de la gallinaza mejoró el contenido de materia seca de la avena negra *Avena strigosa* determinando al tratamiento T3, T4, T5, T6 con 900, 1200, 1500 kg de gallinaza por hectárea respectivamente, en relación al testigo al que no se aplicó ningún tratamiento.

**Palabras Clave:** Materia seca, materia verde, *Avena strigosa*, estiércol, materia orgánica, forraje, gallinaza