

# EFFECTO DEL ESTIÉRCOL BOVINO EN RENDIMIENTO Y COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE *Megathyrus maximus* Y *Cynodon nlemfuensis* EN UDIPF.

Mg.Sc Vera Espinoza Víctor Alejandro<sup>2</sup>, Dr.C Roca Cedeño Jacinto Alex<sup>1</sup>, Mg.Sc Jhon Carlos Vera Cedeño<sup>3</sup>.

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí "Manuel Félix López"

Correo de contacto: aroca@espam.edu.ec

## Resumen:

La presente investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto del estiércol bovino en indicadores del rendimiento, composición nutricional y aspectos agronómicos de gramíneas *Megathyrus maximus* (Saboya) y *Cynodon nlemfuensis* (Estrella) en áreas de pastoreo de la ESPAM MFL. Se implementó una investigación tipo experimental, se aplicó diseño de bloques al azar con arreglo factorial 2x4 (dos tipos de pasto: saboya y estrella) por cuatro tipos de fertilizante: (testigo absoluto, estiércol bovino conservado en cuernos de vacas 20 t/ha/año, estiércol bovino conservado 35t/ha/año, urea 250 kg de N/ha/año) con cuatro réplicas. Se determinó que biopreparado de estiércol bovino fermentado tuvo incidencia positiva sobre indicadores del rendimiento de biomasa de las gramíneas. Los tratamientos con base estiércol bovino fermentado (20 t/ha/año) evidenciaron óptimo funcionamiento sobre variables como altura de planta y biomasa aérea; el mejor desempeño agronómico para la variable MS, fue obtenido por biopreparado estiércol bovino (35 t/ha/año) en pasto Saboya. El preparado de estiércol bovino fermentado 35 t/ha/año evidenció el mejor rendimiento agronómico en pasto estrella, que alcanzó un desempeño agronómico sobresaliente para variables altura de planta, biomasa aérea total y MS. Los tratamientos con preparado a partir del estiércol bovino fermentado (20 t/ha/; 35 t/ha/año) alcanzaron los mejores registros para las variables humedad y extracto libre de nitrógeno. El tratamiento con urea (250 Kg N/ha/año), registró promedio 11,07% de PC para el pasto estrella y 9,92% de PC para saboya. Se concluye que el efecto del preparado de estiércol bovino conservado incrementa indicadores de rendimientos agronómicos en las gramíneas.

**Palabras clave:** Biopreparado, fermentado, indicadores, rendimiento, biomasa.