

Resumen:

La *Tithonia diversifolia*, conocida como botón de oro, es una planta forrajera con alto valor nutricional y potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la digestión ruminal. Este estudio propone evaluar el efecto de distintos niveles de inclusión de harina de *T. diversifolia* sobre la microbiota ruminal en condiciones de digestibilidad in vitro. Se plantea que el aumento de la inclusión de esta planta en la dieta de rumiantes puede reducir la producción de gases de efecto invernadero, como metano (CH₄) y dióxido de carbono (CO₂), y disminuir la abundancia relativa de microorganismos metanógenos en la microbiota ruminal. El experimento se diseñará con cinco tratamientos de inclusión (1%–25%) y se medirá la producción de gases de efecto invernadero y la composición microbiana ruminal. Esta investigación busca generar evidencia para fomentar prácticas ganaderas más sostenibles, reduciendo la huella ambiental sin comprometer la digestibilidad y el valor nutricional de la dieta.