

## RESUMEN

La investigación se ejecutó en la Unidad de Apoyo a la Investigación Pecuaria del Programa de Ganadería y Pastos de la Estación Experimental Santa Catalina INIAP con el fin de determinar el efecto del ácido acetilsalicílico (AAS) sobre el comportamiento productivo de siete especies forrajeras: Rye grass perenne (*Lolium perenne*), Rye grass anual (*Lolium multiflorum*), Pasto azul (*Dactylis glomerata*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Trébol rojo (*Trifolium pratense*), Llantén forrajero (*Plantago major*) y Achicoria (*Cichorium intybus*); con tres niveles de ácido acetilsalicílico 0, 1, 1.5 L. ha<sup>-1</sup> en tres intervalos de corte 25, 35, 45 días; bajo un diseño de bloques completamente al azar bifactorial (3X3) con tres repeticiones. Los resultados indican que el tratamiento T9 (1,5 L. ha<sup>-1</sup> AAS con 45 días) mostró un efecto positivo en las variables agronómicas: altura de planta, número de tallos, vigor de planta, rendimiento de materia verde y seca por hectárea en la mayoría de especies forrajeras excepto para trébol blanco, llantén forrajero y achicoria. El análisis de valor nutritivo realizado en cada especie forrajera indicó que el tratamiento T5 (1 L. ha<sup>-1</sup> AAS con 35 días) presentó los mejores valores en contenido de cenizas, extracto etéreo, proteína, y extracto libre de nitrógeno; mientras que para fibra y digestibilidad *in situ* a las 48 horas el tratamiento T7 (1,5 L. ha<sup>-1</sup> AAS con 25 días) presentó un efecto positivo.

## PALABRAS CLAVES

- **ÁCIDO ACETILSALICÍLICO (AAS)**
- **ESPECIES FORRAJERAS**
- **CORTE**
- **RENDIMIENTO**

## **ABSTRACT**

The research was carried out in the Livestock Research Support Unit of the Livestock and Pasture Program of the Santa Catalina Experimental Station INIAP in order to determine the effect of acetylsalicylic acid (ASA) on the productive behavior of seven forage species: Rye grass perennial (*Lolium perenne*), annual ryegrass (*Lolium multiflorum*), bluegrass (*Dactylis glomerata*), white clover (*Trifolium repens*), red clover (*Trifolium pratense*), fodder plantain (*Plantago major*) and chicory (*Cichorium intybus*); with three levels of acetylsalicylic acid 0, 1, 1.5 L. ha<sup>-1</sup> in three cut-off intervals 25, 35, 45 days; under a completely randomized bifactorial block design (3X3) with three repetitions. The results indicate that the T9 treatment (1.5 L. ha<sup>-1</sup> AAS with 45 days) showed a positive effect in the agronomic variables: height of plant, number of stems, vigor of plant, yield of green and dry matter per hectare in most forage species except for white clover, fodder plantain and chicory. The nutritive value analysis performed on each forage species indicated that the T5 treatment (1 L. ha<sup>-1</sup> AAS with 35 days) presented the best values in ash content, ether extract, protein, and nitrogen-free extract; while for fiber and digestibility in situ at 48 hours the T7 treatment (1.5 L. ha<sup>-1</sup> AAS with 25 days) presented a positive effect.

## **KEYWORDS**

- **ACETYLSALICYLIC ACID (AAS)**
- **FORAGE SPECIES**
- **CUT**
- **PERFORMANCE**