

## Resumen

La investigación se centró en el impacto del pastoreo de alta densidad en la calidad de las pasturas, abordando aspectos como el periodo de ocupación, la recuperación de las pasturas y el comportamiento animal. Se llevó a cabo en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, dividiendo un área total de 11,157 m<sup>2</sup> en nueve potreros, se asignó 45 m<sup>2</sup>/animal/día en tres asignaciones de 2 horas cada uno. Durante los 42 días de estudio, se realizaron tres evaluaciones de 14 días cada una. Se observó una disminución en la altura y el número de hojas de las pasturas, así como un aumento en la tasa de bocados a medida que la producción de materia seca disminuía. La relación hoja/tallo también varió significativamente. Se registró una ganancia diaria de peso de 0.145 kg/animal/día y una condición corporal estable. En conclusión, el pastoreo de alta densidad impacta positivamente en la productividad de las pasturas, crucial para la producción animal.

**Palabras claves:** SPUAD, tasa de bocados, *Brachiaria brizantha*, materia seca, pastoreo.

## **Abstract**

The research focused on the impact of high-density grazing on pasture quality, addressing aspects such as the occupation period, pasture recovery and animal behavior. It was carried out at the ESPE Armed Forces University, dividing a total area of 11,157 m<sup>2</sup> into nine pastures, 45 m<sup>2</sup>/animal/day was assigned in three assignments of 2 hours each. During the 42 days of the study, three evaluations of 14 days each were carried out. A decrease in pasture height and leaf number was observed, as well as an increase in biting rate as dry matter production decreased. The leaf/stem ratio also varied significantly. A daily weight gain of 0.145 kg/animal/day and a stable body condition were recorded. In conclusion, high-density grazing positively impacts pasture productivity, crucial for animal production.

**Keywords:** SPUAD, bite rate, *Brachiaria brizantha*, dry matter, grazing.