

## COMPOSICIÓN DE MICROMINERALES DE ENSILAJE DE PASTO ELEFANTE ENRIQUECIDO CON EXTRACTO DE ACACIA

**Doriam Rosalba Acosta Cardoza**

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Zootecnia  
Honduras  
doriamacosta83@gmail.com

**Fleming Sena Campos**

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Zootecnia  
Brasil  
fleming.campos@uesb.edu.br

**Cleyton de Almeida Araujo**

Universidade Federal do Vale do São Francisco  
Zootecnia  
Brasil  
cleyton.araujo@univasf.edu.br

### RESUMEN

Los taninos condensados influyen en la calidad mineral de los ensilajes, lo que hace necesario evaluar sus efectos en el pasto elefante. El objetivo del presente estudio fue analizar el perfil de micronutrientes en ensilajes de pasto elefante enriquecidos con extracto de acacia negra. Se utilizó un diseño completamente al azar con cinco niveles de extracto de acacia negra (EAN; 0, 10, 20, 30 y 40 g/kg MS) en el ensilaje de pasto elefante (EPE), con cinco repeticiones. Se evaluaron las concentraciones de boro (B), manganeso (Mn), cobre (Cu), hierro (Fe) y zinc (Zn) en EPE enriquecidos con EAN después de 120 días de fermentación. Los datos fueron sometidos a análisis de varianza y regresión al nivel de 5% de probabilidad. Se observó un efecto lineal negativo para B ( $P=0,004$ ) y Mn ( $P<0,001$ ), con reducciones de 14,3% (12,45 a 10,44 mg/kg) y 9,8% (51,62 a 46,18 mg/kg), respectivamente. Se verificaron efectos cuadráticos para Cu ( $P<0,001$ ), Fe ( $P=0,033$ ) y Zn ( $P<0,001$ ). El contenido de Cu alcanzó un valor mínimo de 17,48 mg/kg con una dosis de 9,67 g/kg, lo que corresponde a una reducción de 0,3% en comparación con el control. Para Fe, el modelo indicó un valor mínimo de 82,48 mg/kg con la dosis de 42,38 g/kg, representando una reducción de 54,7% en relación con el control. El Zn presentó un valor mínimo de 53,26 mg/kg con la dosis de 27,79 g/kg, equivalente a una disminución de 24,0% respecto al control. Se recomienda la utilización del extracto en el rango de 10 a 20 g/kg, considerado como el punto de equilibrio entre el mantenimiento de la

UESB Congress – ARInt International Symposium: Dialogues Without Borders  
Congrès de l'Uesb - Symposium International de l'ARInt : Dialogues sans Frontières  
Congreso de la Uesb - Simposio Internacional de ARInt: Diálogos Sin Fronteras  
El 22 al 24 de octubre de 2025

calidad mineral del ensilaje y el aprovechamiento de los efectos moduladores de los taninos, constituyendo la proporción más adecuada para uso práctico en la conservación de forrajes.

**PALABRAS CLAVE:** *Acacia mearnsii*; Compuestos bioactivos; *Pennisetum Purpureum Schum*; Minerales; conservación de forrajes.