

DEGRADABILIDAD *IN SITU* DE ENSILAJES DE PASTO ELEFANTE ENRIQUECIDOS CON EXTRACTO DE ACACIA NEGRA

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

Ana Paula Gomes da Silva

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

RESUMEN

Los taninos condensados presentes en el extracto de *Acacia mearnsii* han sido ampliamente estudiados por su capacidad para modular procesos fermentativos y nutricionales en los sistemas de producción animal. Su adición en el ensilaje puede modificar la degradación ruminal de las forrajeras, alterando la disponibilidad de nutrientes y la eficiencia alimenticia. Considerando el pasto elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.), especie de elevado potencial productivo y ampliamente utilizada en la alimentación de rumiantes, la evaluación de los efectos del extracto sobre su degradabilidad resulta esencial para definir dosis adecuadas que concilien la conservación de la forrajera y el desempeño animal. El objetivo fue evaluar la degradabilidad de ensilajes de pasto elefante enriquecido con extracto de acacia negra. Se utilizó un diseño completamente al azar con cinco niveles de extracto de acacia negra (0, 10, 20, 30 y 40 g/kg MS) en el ensilaje de pasto elefante, con cinco repeticiones, tras 120 días de fermentación. Se evaluaron las fracciones solubles (a), potencialmente degradables (B y C), fracción degradable potencial (DP), la tasa de degradación (Kd) y la degradabilidad efectiva (DE) en diferentes tasas de pasaje (0,026; 0,057 y 0,088 h⁻¹). Los datos fueron sometidos a análisis de varianza y regresión con un 5% de probabilidad. Para la fracción soluble (a), se observó un incremento lineal del 88,6%, aumentando de 5,31 en el control a 10,02 en la mayor dosis. La fracción C presentó una disminución lineal del 8,0% (59,78 a 56,23). La DE 0,05 mostró un incremento lineal del 27,2% (17,11 a 20,46). Entre las variables con efecto

cuadrático, el punto máximo se observó en 22,3 g/kg MS para la fracción B (37,97), representando un aumento del 16,0% respecto al control. La DP alcanzó un valor máximo de 46,24 en 27,3 g/kg, equivalente a un incremento del 18,9%. La tasa de degradación (Kd) presentó un valor máximo de 3,15 en 24,1 g/kg, con un aumento del 16,6%. La DE 0,02 alcanzó 34,17 en 22,9 g/kg, incremento del 38,6%. Por su parte, la DE 0,08 presentó la mejor respuesta en 23,7 g/kg, con 21,55, lo que corresponde a un aumento del 56,0%. El extracto de acacia negra moduló positivamente la degradabilidad de los ensilajes, incrementando las fracciones solubles y la tasa de degradación en dosis intermedias. No obstante, niveles muy elevados redujeron parte de la fracción potencialmente degradable. Así, se recomienda la utilización de 20 a 25 g/kg de MS, rango que optimiza la degradabilidad efectiva sin comprometer la calidad nutricional, constituyéndose en la proporción más adecuada para uso práctico en la conservación de forrajes.

Palabras clave: Acacia mearnsii; Compuestos bioactivos; Conservación de forrajes; Pennisetum purpureum Schum; Taninos condensados.