Efecto de la inclusión de bicarbonato de sodio o de grano tratado con hidróxido de sodio sobre el valor nutritivo y el consumo de dietas mixtas¹

Enid Yamileth Cuellar Pinto²

Resumen. Con el objetivo de determinar el efecto de la inclusión de bicarbonato de sodio o de grano tratado con hidróxido de sodio sobre el consumo y la digestibilidad de los nutrientes de la dieta, se realizó un ensayo de digestibilidad *in vivo* con 16 corderos de 12 meses de edad y 32 kg de peso, de las razas Blackbelly y Kathadin. Los animales fueron divididos en cuatro grupos de cuatro animales cada uno, que se asignaron al azar a cuatro tratamientos consistentes en: (T1) Suplementación baja de concentrado (0.5% del peso vivo; control); (T2) Suplementación alta de concentrado (1.5% del peso vivo); (T3) Suplementación alta de concentrado con 2% de bicarbonato de sodio; y (T4) Suplementación alta de concentrado con sorgo tratado con 3.3% de hidróxido de sodio. Después de dos semanas de adaptación, en la tercera semana, se recolectaron muestras del alimento ofrecido, rechazado y de heces. El consumo de materia seca (CMS) en el tratamiento control (T1) fue más bajo ($P=0.013$) que en los demás tratamientos. Diferencias similares se observaron ($P<0.001$) para el CMS cuando éste fue expresado en base al peso vivo. El consumo de la materia orgánica digerible/kg de peso metabólico fue menor ($P=0.013$), mientras que el de FND mayor ($P=0.025$) para el control, no se encontraron diferencias entre los demás tratamientos. La digestibilidad de la materia orgánica fue similar; mientras que la de FND fue mayor ($P=0.002$) para el control. La adición de bicarbonato o de grano tratado con hidróxido de sodio no afectó el consumo ni la digestibilidad, no pudiendo notarse su efecto benéfico por la baja proporción de concentrado en las dietas experimentales.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.